

**CHECK LIST DE HABILITAÇÃO DO EDITAL DE LICITAÇÃO N° 016/2024/MTPAR**

**LICITANTE: WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA**

**CNPJ: 08.624.525/0001-00**

**Proposta Realinhada e Qualificação Técnica**



MTPARCAP202404070

À  
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.

Edital 016/2024

**OBJETO:** "Contratação de empresa especializada, para fornecimento e implantação do sistemas de minigeração de energia solar fotovoltaica on-grid com potência de pico aproximado de 1.760,9 kWp."

#### PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	ITEM E DESCRITIVO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Levantamento e Elaboração de Projeto	UN	1	540.000,00	R\$ 540.000,00
2	Solicitação de Acesso e aprovação do projeto	UN	1	225.000,00	R\$ 225.000,00
3	Instalação da infraestrutura	UN	1	1.440.000,00	R\$ 1.440.000,00
4	Instalação do Sistema de Geração	CJ	1	1.575.000,00	R\$ 1.575.000,00
5	Implantação da Conexão	UN	1	315.000,00	R\$ 315.000,00
6	Aprovação do Ponto de Conexão	UN	1	225.000,00	R\$ 225.000,00
7	Treinamento e assistência técnica.	UN	1	180.000,00	R\$ 180.000,00
				TOTAL	R\$ 4.500.000,00

DADOS PARA CONTATOS			
TIPO	E-MAIL	TELEFONES	RESPONSÁVEL
Dados do representante legal:	licitacoes@gclbrasil.com.br	(11) 2503-0933	Thiago Pessoa
CNPJ que deverá constar no Termo Contratual/ARP.	08.624.525/0001-00		
<b>Obs: Os dados informados são de inteira responsabilidade do fornecedor</b>			

A empresa WT – Tecnologia, Gestão e Energia declara que estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão-de-obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos materiais em embalagens adequadas.

São Paulo, 24 de abril de 2024

WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA LTDA  
CNPJ: 08.624.525/0001-00  
Thiago Henrique Pessoa – representante legal  
CPF nº 220.858.618-22 - R.G nº. 25.927.596-7

Telefone: (11) 2503-0953  
Rua Carneiro Leão, 203 - Brás - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil  
Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código B926-26F3-0192-16AC.





## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal OAB. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/B926-26F3-0192-16AC> ou vá até o site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: B926-26F3-0192-16AC



### Hash do Documento

478EC4ED5D9EB529A2489781F10B39E4CCE9C7890FDCF63BEACD016916B76984

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 24/04/2024 é(são) :

- Thiago Henrique Pessoa - 220.858.618-22 em 24/04/2024 16:37  
UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital - WT TECNOLOGIA GESTAO E  
ENERGIA S A - 08.624.525/0001-00



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC -  
25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



GINLONG TECHNOLOGIES CO.,LTD.

## Solis-(100-110)K-5G

### Inversores Solis trifásicos

#### Eficiência

- 10 MPPTs, eficiência máxima de 98,7%
- > 150% de relação CC/CA
- Densidade de rastreamento de alta potência 90MPPT/MW
- Compatível com módulos bifaciais

#### Inteligente

- Função SVG noturna
- Monitorização inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- Atualização remota de firmware com operação simples

#### Seguro

- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Recuperação de PID integrada para melhor desempenho do módulo (opcional)
- SPD tipo I para CA (opcional)
- Volt-watt e tecnologia de supressão de corrente de fuga, baixa taxa de falhas
- Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa

#### Económico

- Comunicação por linha de energia (PLC) (opcional)
- Suporta conexão do tipo "Y" no lado CC
- Suporta acesso a fio de alumínio para reduzir custos

#### Modelo:

Solis-100K-5G

Solis-110K-5G



Visão em 360°



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA



**Folha de Dados**
**Solis-(100-110)K-5G**

Modelo	100K	110K
<b>Entrada CC</b>		
Potência máxima de entrada	150 kW	165 kW
Tensão máx de entrada	1100 V	
Tensão nominal	600 V	
Tensão de partida	195 V	
Intervalo de tensão MPPT	180-1000 V	
Corrente máx de entrada	10*26 A	
Corrente máx de curto-circuito	10*40 A	
MPPTs / Número de Entradas	10/20	
<b>Saída CA</b>		
Potência nominal de saída	100 kW	110 kW
Potência nominal de saída a 40°C	100 kW	110 kW
Potência máx de saída aparente	110 kVA	121 kVA
Potência máx de saída	110 kW	121 kW
Potência máx de saída a 40°C	110 kW	121 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V	
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Corrente nominal de saída da rede	152.0 A	167.1 A
Corrente máx de saída	167.1 A	183.8 A
Fator de potência	> 0,99 (0,8 inicial - 0,8 atrasado)	
Harmônicas (THDi)	<3%	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima	98,7%	
Eficiência EU	98,3%	
Eficiência MPPT	>99,5%	
<b>Proteção</b>		
Proteção contra inversão de polaridade CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito	Sim	
Proteção de sobrecorrente de saída	Sim	
Proteção contra sobretensão	CC Tipo II / CA Tipo II (CA tipo I opcional)	
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção de ilhamento	Sim	
Proteção de temperatura	Sim	
Monitorização de Strings	Sim	
Digitalização de curva I/V	Sim	
AFCI integrado (proteção de circuito de falha de arco CC)	Sim <sup>(1)</sup>	
Recuperação PID integrado	Opcional	
Interruptor CC integrado	Sim	
Interruptor CA integrado	Opcional	
<b>Dados gerais</b>		
Dimensões (L*A*P)	1065*567*344.5 mm	
Peso	91 kg	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo próprio (noite)	<2 W	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 ~ +60°C	
Umidade relativa	0-100%	
Grau de proteção (IP)	IP66	
Conceito de refrigeração	Refrigeração por ventilador redundante inteligente	
Altitude máx de operação	4000 m	
Certificados de padrão de conexão da rede	NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12	
Padrão de segurança / EMC	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4	
<b>Características</b>		
Conexão CC	Conectores MC4	
Conexão CA	Terminal OT (máx 185 mm <sup>2</sup> )	
Tela	LCD	
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC	

(1) Ativação necessária.



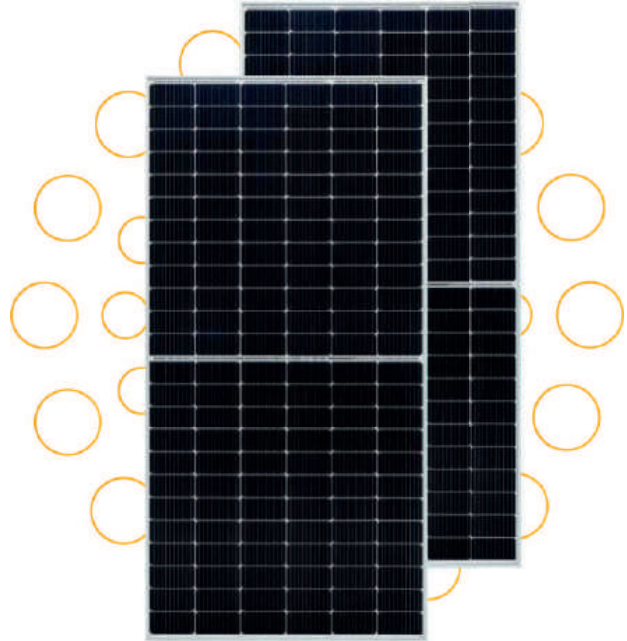
MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

# TPOWER

TS560S8B **144 half-cell**  
half-cut mono perc **540 - 560W**



## KEY FEATURES



**Half-cut cell technology**  
New circuit design, lower internal current, lower Rs loss  
Ga-doped wafer, attenuation < 2% (1st year) / < 0.55% (linear)



**Significantly lower the risk of hot spot**  
Special circuit design with much lower hot spot temperature



**Lower LCOE**  
2% more power generation, lower LCOE



**Excellent Anti-PID performance**  
2 times of industry standard Anti-PID test by TUV SUD



**IP68 junction box**  
High waterproof level

## SYSTEM & PRODUCT CERTIFICATES

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality Management System
- ISO 14001: 2015 Environment Management System
- ISO 45001: 2018 Occupational Health and Safety Management Systems

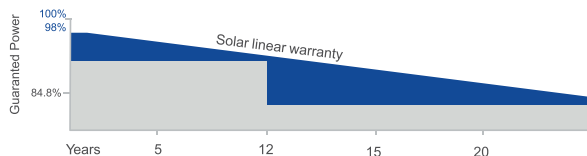


## PERFORMANCE WARRANTY

**12** years  
Quality assurance

**25** years  
Power output guarantee

- Linear Performance Warranty
- Standard Performance Warranty



Room 102, Building 1, Changshu Science and Technology Park,  
Shanghaiiaotong University, No. 1 Xianshi Road, High-tech Zone,  
Changshu City



## ELECTRICAL PARAMETERS

### Performance at STC (Power Tolerance 0 ~ +3%)

Maximum Power (Pmax/W)	540	545	550	555	560
Operating Voltage (Vmpp/V)	41.9	42.0	42.1	42.2	42.3
Operating Current (Imp/A)	12.89	12.98	13.07	13.16	13.25
Open-Circuit Voltage (Voc/V)	49.7	49.8	49.9	50.0	50.1
Short-Circuit Current (Isc/A)	13.62	13.71	13.80	13.89	13.98
Module Efficiency ηm(%)	21.1	21.3	21.5	21.6	21.7

### Performance at NMOT

Maximum Power (Pmax/W)	402	405	409	413	417
Operating Voltage (Vmpp/V)	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4
Operating Current (Imp/A)	10.30	10.37	10.44	10.51	10.58
Open-Circuit Voltage (Voc/V)	46.5	46.6	46.7	46.8	46.9
Short-Circuit Current (Isc/A)	10.98	11.05	11.12	11.19	11.26

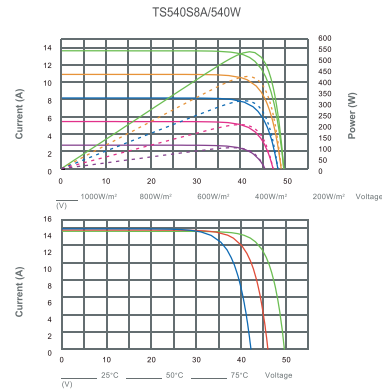
STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5

NMOT: Irradiance at 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM1.5, Wind Speed 1m/s

## MECHANICAL SPECIFICATION

Cell Type	Monocrystalline
Cell Dimensions	182*182mm
Cell Arrangement	144 (6*24)
Weight	29kg (63.9lbs.)
Module Dimensions	2278*1134*30mm(89.69*44.65*1.18inches)
Cable Length	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
Cable Cross Section Size	TUV: 4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> )/UL: 12AWG
Front Glass	3.2mm (0.13inches) AR Coating Tempered Glass
No. of Bypass Diodes	3/6
Packing Configuration (1)	36pcs/carton,720pcs/40hq
Packing Configuration (for USA)	36pcs/carton,720pcs/40hq
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68

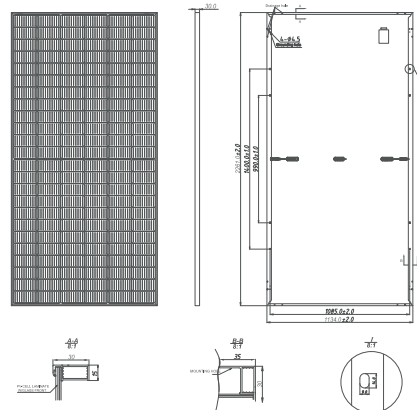
## I-V CURVE



## OPERATING CONDITIONS

Maximum System Voltage	1000V/1500V/DC(IEC)
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C
Maximum Series Fuse	25A
Static Loading	Snow Loading: 5400Pa/ Wind Loading: 2400Pa
Conductivity at Ground	≤0.1Ω
Safety Class	II
Resistance	≥100MΩ
Connector	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

## TECHNICAL DRAWINGS



## TEMPERATURE COEFFICIENT

Temperature Coefficient Pmax	-0.36%/°C
Temperature Coefficient Voc	-0.26%/°C
Temperature Coefficient Isc	+0.043%/°C
NMOT	43±2°C

Room 102, Building 1, Changshu Science and Technology Park,  
Shanghaiiaotong University, No.1 Xianshi Road, High-tech Zone,  
Changshu City



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC -  
25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



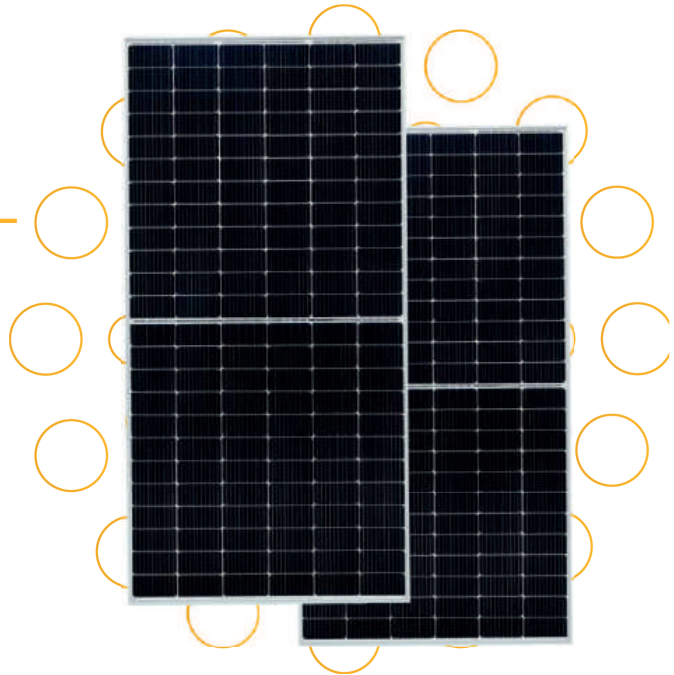
MTPARCAP202404070



# TPOWER

TSM472H  
TSM472H(H) **144 half-cell**

**530 - 550W**  
10BB half-cut mono perc



## KEY FEATURES



**10BB half-cut cell technology**  
New circuit design, lower internal current, lower  $R_s$  loss  
Ga-doped wafer, attenuation < 2% (1st year) /  $\approx 0.55\%$  (Linear)



**Significantly lower the risk of hot spot**  
Special circuit design with much lower hot spot temperature



**Lower LCOE**  
2% more power generation, lower LCOE



**Excellent Anti-PID performance**  
2 times of industry standard Anti-PID test by TUV SUD



**IP68 junction box**  
High waterproof level

## SYSTEM & PRODUCT CERTIFICATES

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality Management System
- ISO 14001: 2015 Environment Management System
- ISO 45001: 2018 Occupational Health and Safety Management Systems

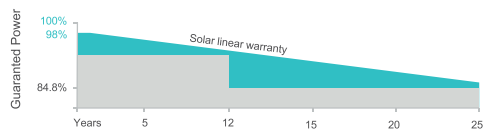


## PERFORMANCE WARRANTY

**12**  
years  
Quality  
assurance

**25**  
years  
Power output  
guarantee

- Linear Performance Warranty
- Standard Performance Warranty



MTPARCAP202404070



## ELECTRICAL PARAMETERS

(Performance at STC (Power Tolerance 0 - +3%))

Maximum Power (Pmax/W)	530	535	540	545	550
Operating Voltage (Vmpp/V)	41.7	41.8	41.9	42.0	42.1
Operating Current (Impp/A)	12.71	12.80	12.89	12.98	13.07
Open-Circuit Voltage (Voc/V)	49.5	49.6	49.7	49.8	49.9
Short-Circuit Current (Isc/A)	13.44	13.53	13.62	13.71	13.80
Module Efficiency m(%)	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

Performance at NMOT

Maximum Power (Pmax/W)	394	398	402	405	409
Operating Voltage (Vmpp/V)	38.8	38.9	39.0	39.1	39.2
Operating Current (Impp/A)	10.16	10.23	10.30	10.37	10.44
Open-Circuit Voltage (Voc/V)	46.3	46.4	46.5	46.6	46.7
Short-Circuit Current (Isc/A)	10.83	10.91	10.98	11.05	11.12

STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25 °C, Air Mass AML5 NMOT: Irradiance at 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20° c, Air Mass AML5, Wind Speed 1m/s

## MECHANICAL SPECIFICATION

Cell Type	Monocrystalline
Cell Dimensions	182*182mm
Cell Arrangement	144 (524)
Weight	29kg (63.9lbs)
Module Dimensions	2256*1133*35mm(88.82*44.61*1.38inches)
Cable Length	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
Cable Cross Section Size	TUV: 4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> )/UL: 12AWG
Front Glass	3.2mm (0.13inches) AR Coating Tempered Glass
No. of Bypass Diodes	3/6
Packing Configuration (I)	31pcs/carton, 620pcs/40hq
Packing Configuration (for USA)	30pcs/carton, 600pcs/40hq
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68

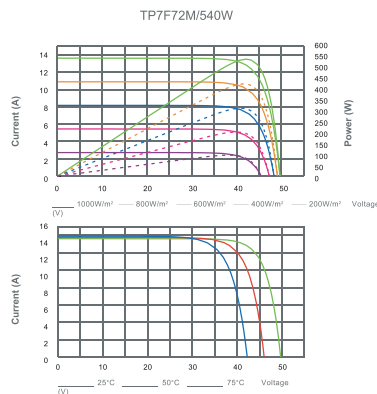
## OPERATING CONDITIONS

Maximum System Voltage	1000V/1500V/DC(IEC)
Operating Temperature	-40°C - +85°C
Maximum Series Fuse	25
Static Loading	Snow Loading: 5400Pa/ Wind Loading: 2400Pa
Conductivity at Ground	≤10
Safety Class	II
Resistance	≥100MΩ
Connector	TO1/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EV02

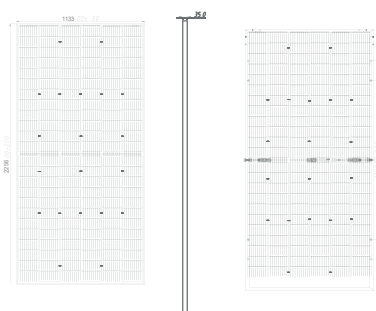
## TEMPERATURE COEFFICIENT

Temperature Coefficient Pmax	-0.36%/°C
Temperature Coefficient Voc	-0.26%/°C
Temperature Coefficient Isc	+0.043%/°C
NMOT	43±2°C

## I-V CURVE



## TECHNICAL DRAWINGS



Room 102, Building 1, Changshu Science and Technology Park,  
Shanghai Jiaotong University, No. 1 Xianshi Road, High-tech Zone,  
Changshu City



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



## 100kW Grid-tied PV Inverter for North America

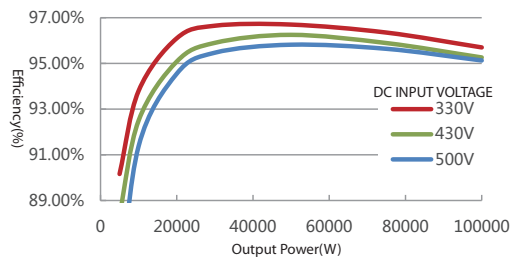
The CPS SC100KT-O/US-480 grid-tied PV inverter is designed for the North America market. The output is designed with a built-in transformer to allow direct connection to low voltage grid. The inverter achieves a 96.8% max efficiency with low loss magnetic materials, advanced MPPT control and variable structure SVPWM controls to minimize the power loss.

The inverter enclosure is rated NEMA 3R for outdoor applications and its compact design minimizes the space required for installation. It also features film-type capacitors, enhanced DSP control, comprehensive protection functions and advance thermal design to make the whole system highly reliable.



CPS SC100KT-O/US-480

### Efficiency Curve



### High Efficiency

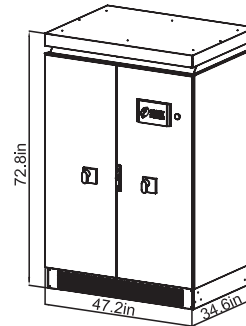
- Max. efficiency of 96.8%, CEC efficiency of 96%
- High speed and precise MPPT algorithm
- Patented SVPWM control technique with precise thermal design to achieve high efficiency over wide load range

### High Reliability

- Standard warranty: 5 years, warranty up to 20 years
- Design for reliability
- Comprehensive protection functions
- Enhanced DSP control system
- Advanced thermal design, with variable speed fans
- Anti-Islanding protection
- Innovative integrated inductors & transformer
- Redundant controller for system protection
- Ground-fault detection and interruption circuit



### Dimensions



### Broad Adaptability

- NEMA 3R (IP44) Rain proof & Ice/Sleet proof enables indoor/outdoor application
- High altitude application
- Communication interface: RS485 (Modbus)
- Reactive power adjusting and active power derating
- Integrated ground fault detector interrupt
- Integrated AC/DC surge protection
- Negative grounded (positive grounded as an option)
- Wide MPPT range enables flexible stringing



Model Name	CPS SC100KT-O/US-480	CPS SC100KT-OPG/US-480
<b>DC Input</b>		
Max. PV Power	135kW	
Nominal DC Input Power	105kW	
Max. DC Input Voltage	600Vdc	
Operating DC Input Voltage Range	300-600Vdc	
Start-up DC Input Voltage / Power	330Vdc/700W	
Nominal DC Input Voltage	430Vdc	
Number of MPP Trackers	1	
MPPT Voltage Range	330-500Vdc	
Max. Input Current (Imp)	350A	
Max. Short Circuit Current (Isc)	410A	
Number of DC Inputs and Fuses	4 fused conductors	
Grounding	Negative	Positive
DC Disconnection Type	Breaker	
<b>AC Output</b>		
Rated AC Output Power	100kW	
Max. AC Output Power	100kW	
Rated Output Voltage	480Vac	
Output Voltage Range	422-528Vac	
Grid Connection Type	3Φ/PE	
Nominal AC Output Current @480Vac	120A	
Max AC Output Current @ 422Vac	120A	
Rated Output Frequency	60Hz	
Output Frequency Range	59.3-60.5Hz	
Power Factor	>0.99 (Adjustable +/- 0.9)	
Current THD	<3%	
AC Disconnection Type	Breaker	
<b>System</b>		
Topology	Transformer	
Max. Efficiency	96.8%	
CEC Efficiency	96.0%	
Stand-by / Night Consumption	<50W/<40W	
<b>Environment</b>		
Protection Degree	NEMA 3R	
Cooling	Variable speed cooling fans	
Operating Temperature Range	-4°F to +140°F/- 20°C to +60°C (derating from +50°C/+122°F)	
Operating Humidity	0-95%, non-condensing	
Operating Altitude	6562ft/2000m (derating from 4921.3ft/1500m)	
<b>Display and Communication</b>		
Display	LCD+LED	
Communication	RS485 (Modbus)	
<b>Mechanical Data</b>		
Dimensions (WxHxD)	47.2x72.8x34.6in/1200x1850x880mm	
Weight	1984lbs/900kg	
<b>Safety</b>		
Safety and EMC Standard	UL1741:2010, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEEl547; FCC PART15	
Grid Standard	IEEE1547:2003, IEEE1547.1:2005	





CANADIAN SOLAR INC.

Global Headquarters:

545 Speedvale Avenue, West Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada

Tel: +1 519 837 1881

Sales Inquiries Email: [sales.ca@canadiansolar.com](mailto:sales.ca@canadiansolar.com)

Technical Inquiries Email: [service.ca@canadiansolar.com](mailto:service.ca@canadiansolar.com)

CANADIAN SOLAR (USA) , INC.

North America Headquarters:

3000 Oak Road, Ste 400, Walnut Creek, CA 94596

Tel: +1 888 998 7739

Sales Inquiries Email: [sales.us@canadiansolar.com](mailto:sales.us@canadiansolar.com)

Technical Inquiries Email: [service.ca@canadiansolar.com](mailto:service.ca@canadiansolar.com)

Europe, Middle East & Africa

Canadian Solar EMEA GmbH

Landsberger Strasse 94, 80339 Munich, Germany

Tel.: +49 89 5199689 0

E-mail: [service.emea@canadiansolar.com](mailto:service.emea@canadiansolar.com)

This manual is subject to change without prior notification. Copyright is reserved. Duplication of any part of this issue is prohibited without written permission.

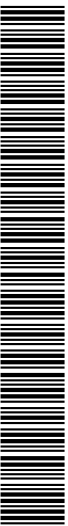


## CSI Three Phase Inverter

(100-125kW) **Installation and Operation Manual**

Ver 1.0

CANADIAN SOLAR INC.



MTPARCAP202404070







## Important notes

- Product specifications are subject to change without notice. Every attempt has been made to make this document complete, accurate and up-to-date. Individuals reviewing this document and installers or service personnel are cautioned, however, that Canadian Solar reserves the right to make changes without notice and shall not be responsible for any damages, including indirect, incidental or consequential damages caused by reliance on the material presented including, but not limited to, omissions, typographical errors, arithmetical errors or listing errors in the material provided in this document.
- Canadian Solar accepts no liability for customers' failure to comply with the instructions for correct installation and will not be held responsible for upstream or downstream systems Canadian Solar equipment has supplied.
- The customer is fully liable for any modifications made to the system; therefore, any hardware or software modification, manipulation, or alteration not expressly approved by the manufacturer shall result in the immediate cancellation of the warranty.
- Given the countless possible system configurations and installation environments, it is essential to verify adherence to the following:
  - There is sufficient space suitable for housing the equipment.
  - Airborne noise produced depending on the environment.
  - Potential flammability hazards.
- Canadian Solar will not be held liable for defects or malfunctions arising from:
  - Improper use of the equipment.
  - Deterioration resulting from transportation or particular environmental conditions.
  - Performing maintenance incorrectly or not at all.
  - Tampering or unsafe repairs.
  - Use or installation by unqualified persons.
- This product contains lethal voltages and should be installed by qualified electrical or service personnel having experience with lethal voltages.



# Contents



# Contents

1. Introduction	4	6.4.1 Lock screen	38
1.1 Product Description	4	6.5 Settings	38
1.2 Unpacking and storage	5	6.5.1 Set Time	38
1.2.1 Storage	6	6.5.2 Set Address	38
2. Safety instructions	7	6.6 Advanced Info - Technicians Only	39
2.1 Safety symbols	7	6.6.1 Alarm Message	39
2.2 General safety instructions	7	6.6.2 Running Message	39
2.3 Notice for use	8	6.6.3 Version	40
2.4 Protection Circuitry and Controls	8	6.6.4 Daily Energy	40
3. Installation	10	6.6.5 Monthly Energy	40
3.1 Environmental considerations	10	6.6.6 Yearly Energy	41
3.1.1 Select a location for the inverter	10	6.6.7 Daily Records	41
3.1.2 Other environmental considerations	11	6.6.8 Communication Data	41
3.2 Product handling	12	6.6.9 Warning Message	41
3.3 Mounting the Inverter	13	6.7 Advanced Settings - Technicians Only	42
3.3.1 Wall mounting	14	6.7.1 Selecting Standard	42
3.3.2 Rack mounting	15	6.7.2 Grid ON/OFF	43
3.4 Electrical Connections	17	6.7.3 Clear Energy	43
3.4.1 Grounding	18	6.7.4 Reset Password	44
3.4.2 Connect PV side of inverter	20	6.7.5 Power control	44
3.4.3 Connect grid side of inverter	23	6.7.6 Calibrate Energy	44
4. Communication & Monitoring	26	6.7.7 Special Settings	45
4.1 RS485 and Ethernet communication connection	26	6.7.8 STD Mode settings	45
4.1.1 RS485 communication	26	6.7.9 Restore Settings	45
4.1.2 Ethernet communication	29	6.7.10 HMI Update	46
5. Commissioning	30	6.7.11 External EPM Set	46
5.1 Selecting the appropriate grid standard	30	6.7.12 Restart HMI	46
5.1.1 Verifying grid standard for country of installation	30	6.7.13 Debug Parameter	47
5.2 Changing the grid standard	30	6.7.14 Fan Test	47
5.2.1 Procedure to set the grid standard	30	6.7.15 DSP Update	48
5.3 Setting a custom grid standard	31	6.7.16 Compensation Set	48
5.4 Preliminary checks	32	6.7.17 I/V Curve	49
5.4.1 DC Connections	32	7. Maintenance	50
5.4.2 AC Connections	32	7.1 Anti-PID Function	50
5.4.3 DC configuration	32	7.2 Fan Maintenance	51
5.4.4 AC configuration	34	7.3 Fuse Maintenance	52
6. Normal operation	35	7.4 Surge Protection Device Maintenance	53
6.1 Start-up procedure	35	8. Troubleshooting	54
6.2 Shutdown procedure	35	9. Specifications	56
6.3 Main Menu	36	10. Appendices	58
6.4 Information	36	11. Installation and commissioning checklist	60



# 1. Introduction



## 1.1 Product Description

Canadian Solar Three phase Inverters convert DC power from the photovoltaic(PV) array into alternating current(AC) power that can satisfy local loads as well as feed the power distribution grid.

This manual covers the three phase inverter model listed below:  
**CSI-100KTL-GI-E, CSI-125KTL-GI-E**

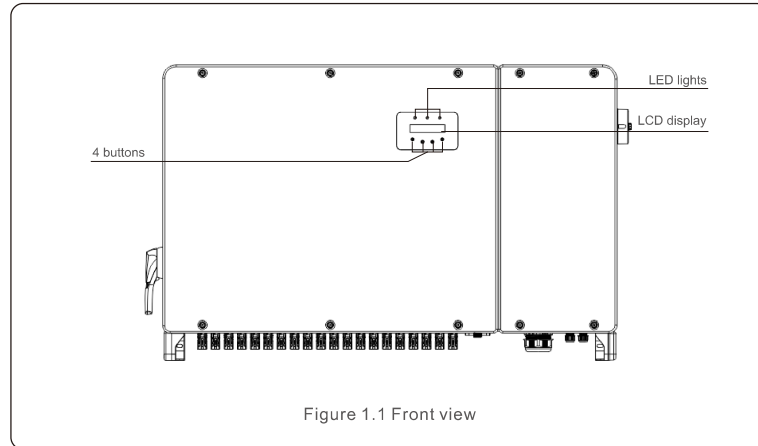


Figure 1.1 Front view

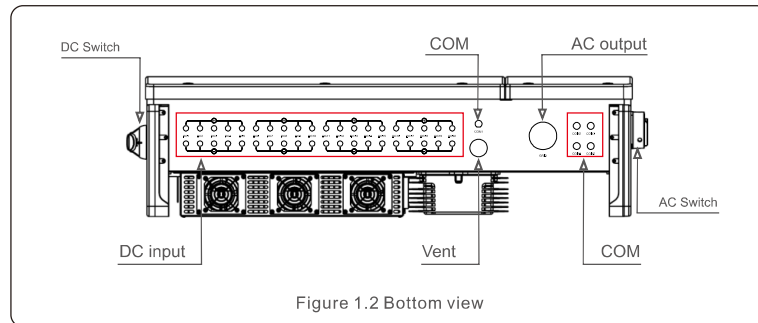


Figure 1.2 Bottom view

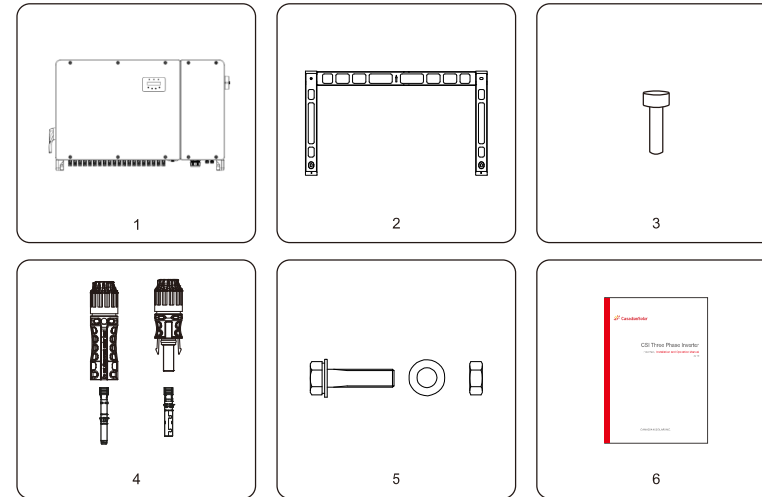
.4.



# 1. Introduction

## 1.2 Unpacking and storage

The inverter ships with all accessories in one carton.  
 When unpacking, please verify all the parts listed below are included:



Part #	Description	Number	Remarks
1	Inverter	1	
2	Back plate	1	
3	Fastening screw	2	Hexagon bolt M6*12
4	DC connector	16/20	100K *16, 125K *20
5-1	Hexagon bolt	4	Hexagon bolt M10*40
5-2	Hexagonal nut	4	
5-3	Washer	4	
6	User manual	1	

Inverter packing list

.5.



MTPARCAP202404070

# 1. Introduction



## 1.2.1 Storage

If the inverter is not installed immediately, storage instructions and environmental conditions are below:

- Use the original box to repackage the inverter, seal with adhesive tape with the desiccant inside the box.
- Store the inverter in a clean and dry place, free of dust and dirt. The storage temperature must be between -40 and 158 F (-40 - 70C) and humidity should be between 0 to 100%, non-condensing.
- Do not stack more than two (2) inverters high on a single pallet. Do not stack more than 2 pallets high.
- Keep the box(es) away from corrosive materials to avoid damage to the inverter enclosure.
- Inspect the packaging regularly. If packing is damaged (wet, pest damages, etc.), repackage the inverter immediately.
- Store inverters on a flat, hard surface -- not inclined or upside down.
- After 100 days of storage, the inverter and carton must be inspected for physical damage before installing. If stored for more than 1 year, the inverter needs to be fully examined and tested by qualified service or electrical personnel before using.
- Restarting after a long period of non-use requires the equipment be inspected and, in some cases, the removal of oxidation and dust that has settled inside the equipment will be required.



Figure 1.3

6.

# 2. Safety Instructions



Improper use may result in electric shock hazards or burns. This product manual contains important instructions that are required to be followed during installation and maintenance. Please read these instructions carefully before use and keep them in an easily locatable place for future reference.

## 2.1 Safety symbols

Safety symbols used in this manual, which highlight potential safety risks and important safety information, are listed below:

	<b>WARNING</b> Symbol indicates important safety instructions, which if not correctly followed, could result in serious injury or death.
	<b>NOTE</b> Symbol indicates important safety instructions, which if not correctly followed, could result in damage to or the destruction of the inverter.
	<b>CAUTION, RISK OF ELECTRIC SHOCK</b> Symbol indicates important safety instructions, which if not correctly followed, could result in electric shock
	<b>CAUTION, HOT SURFACE</b> Symbol indicates safety instructions, which if not correctly followed, could result in burns.

## 2.2 General safety instructions

	<b>WARNING</b> Do not connect PV array positive (+) or negative (-) to ground – doing so could cause serious damage to the inverter.
	<b>WARNING</b> Electrical installations must be done in accordance with local and national electrical safety standards.
	<b>WARNING</b> To reduce the risk of fire, branch circuit over-current protective devices (OCPD) are required for circuits connected to the Inverter.
	<b>CAUTION</b> The PV array (solar panels) supplies a DC voltage when exposed to light.

7.



MTPARCAP202404070

## 2. Safety Instructions



### CAUTION

Risk of electric shock from energy stored in the inverter's capacitors. Do not remove cover until five (5) minutes after disconnecting all sources of supply have passed, and this can only be done by a service technician. The warranty may be voided if any unauthorized removal of cover occurs.



### CAUTION

The inverter's surface temperature can reach up to 75°C (167°F). To avoid risk of burns, do not touch the surface when the inverter is operating. Inverter must be installed out of the reach of children.



### WARNING

The inverter can only accept a PV array as a DC input. Using any other type of DC source could damage the inverter.

### 2.3 Notice for use

The inverter has been constructed according to applicable safety and technical guidelines. Use the inverter in installations that meet the following requirements ONLY:

- 1). The inverter must be permanently installed.
- 2). The electrical installation must meet all the applicable regulations and standards.
- 3). The inverter must be installed according to the instructions stated in this manual.
- 4). The system design must meet inverter specifications.

To start-up the inverter, the Grid Supply Main Switch (AC) must be turned on, BEFORE the DC Switch is turned on. To stop the inverter, the Grid Supply Main Switch (AC) must be turned off before the DC Switch is turned off.

### 2.4 Protection Circuitry and Controls

To meet relevant codes and standards, the Canadian Solar three phase inverter line is equipped with protective circuitry and controls.

#### Anti-Islanding Protection:

Islanding is a condition where the inverter continues to produce power even when the grid is not present. Circuitry, along with firmware, has been designed to determine if the grid is present by adjusting the output frequency of the inverter. In the case of a 60Hz resonant system where the inverter is partially isolated from the grid, the inverter programming can detect if there is a resonant condition or if the grid is actually present. It can also differentiate between inverters operating in parallel and the grid.

.8.

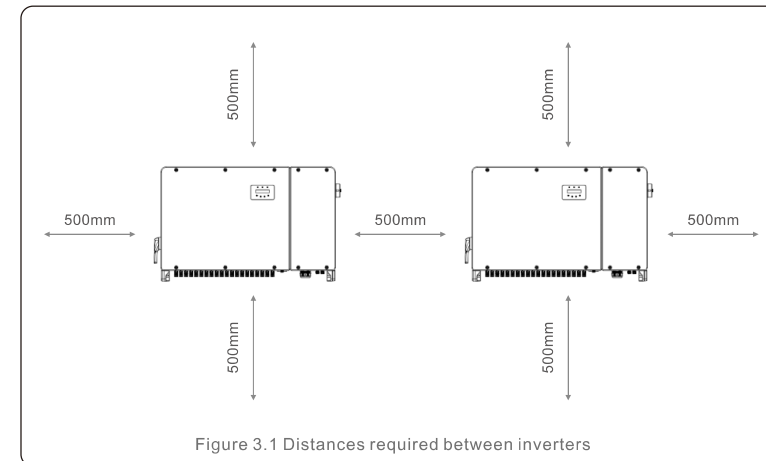
## 3. Installation

### 3.1 Environmental considerations

#### 3.1.1 Select a location for the inverter

When selecting a location for the inverter, consider the following:

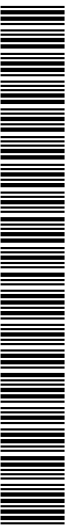
- The temperature of the inverter heat-sink can reach 167°F (75C).
- The inverter is designed to work in an ambient temperature range between -13°F to 140°F (-25 - 60C).
- If multiple inverters are installed on site, a minimum clearance of 500mm should be kept between each inverter and all other mounted equipment. The bottom of the inverter should be at least 500mm above of the ground or floor (see Figure 3.1).
- The LED status indicator lights and the LCD located on the inverter's front panel should not be blocked.
- Adequate ventilation must be present if the inverter is to be installed in a confined space.



### NOTE

Nothing should be stored on or placed against the inverter.

.9.



MTPARCAP202404070

### 3.1.1.1 Examples of correct and incorrect installations

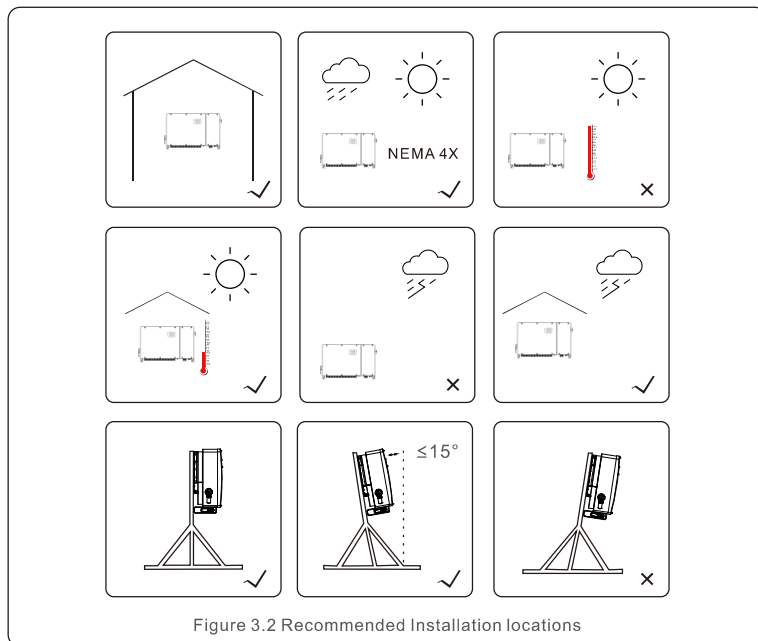


Figure 3.2 Recommended Installation locations

### 3.1.2 Other environmental considerations

#### 3.1.2.1 Consult technical data

Consult the specifications section (section 9) for additional environmental conditions (protection rating, temperature, humidity, altitude, etc.).

#### 3.1.2.2 Vertical wall installation

This model of Canadian Solar inverter should be mounted vertically (90 degrees or backwards 15 degrees) .

#### 3.1.2.3 Avoiding direct sunlight

Installation of the inverter in a location exposed to direct sunlight should to be avoided.

Direct exposure to sunlight could cause:

- Power output limitation (with a resulting decreased energy production by the system).
- Premature wear of the electrical/electromechanical components.
- Premature wear of the mechanical components (gaskets) and user interface.

#### 3.1.2.4 Air circulation

Do not install in small, closed rooms where air cannot freely circulate. To prevent overheating, always ensure that the air flow around the inverter is not blocked.

#### 3.1.2.5 Flammable substances

Do not install near flammable substances. Maintain a minimum distance of three (3) meters (10 feet) from such substances.

#### 3.1.2.6 Living area

Do not install in a living area where the prolonged presence of people or animals is expected. Depending on where the inverter is installed (for example: the type of surface around the inverter, the general properties of the room, etc.) and the quality of the electricity supply, the sound level from the inverter can be quite high.

## 3.2 Product handling

Please review the instruction below for handling the inverter:

1. The red circles below denote cutouts on the product package. Push in the cutouts to form handles for moving the inverter (see Figure 3.3).

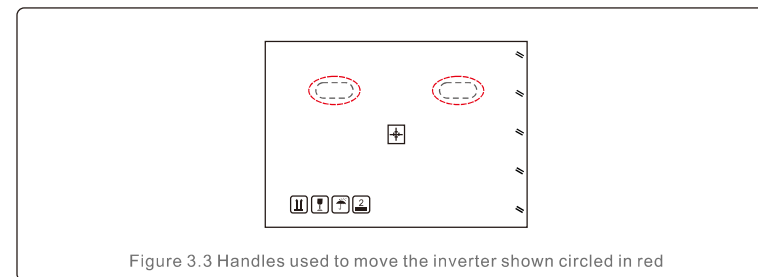


Figure 3.3 Handles used to move the inverter shown circled in red

2. Two people are required to remove the inverter from the shipping box. Use the handles integrated into the heat sink to remove the inverter from the carton (see Figure 3.4).



### 3. Installation



### 3. Installation

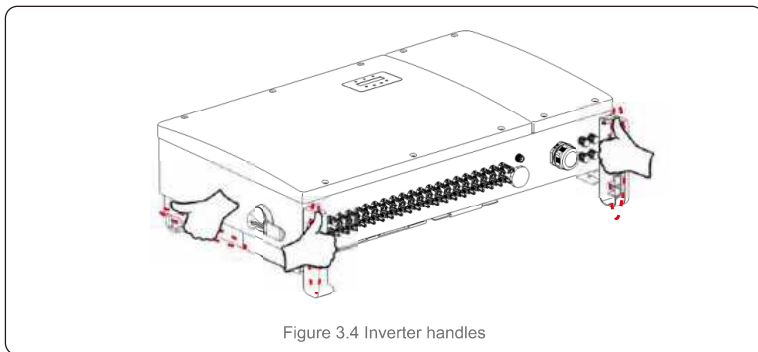


Figure 3.4 Inverter handles



**WARNING**

Due to the weight of the inverter, contusions or bone fractures could occur when incorrectly lifting and mounting the inverter. When mounting the inverter, take the weight of the inverter into consideration. Use a suitable lifting technique when mounting.

#### 3.3 Mounting the Inverter

The inverter can be mounted to the wall or metal array racking. The mounting holes should be consistent with the size of the bracket or the dimensions shown in Figure 3.5.

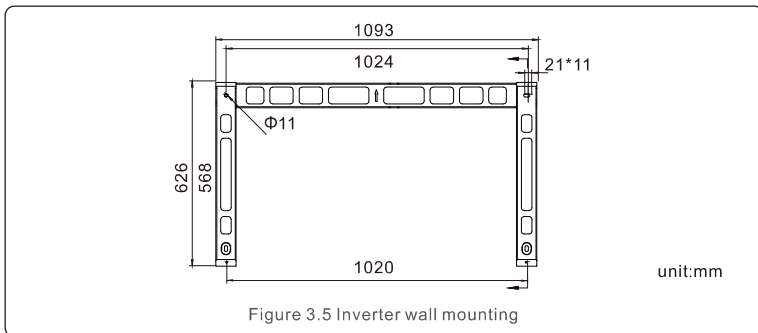


Figure 3.5 Inverter wall mounting

.12.

#### 3.3.1 Wall mounting

Refer to figure 3.6 and figure 3.7 Inverter shall be mounted vertically. The steps to mount the inverter are listed below.

1. Refer to Figure 3.6, drill holes for mounting screws based on the hole diameter of bracket using a precision drill keeping the drill perpendicular to the wall. Max depth is 90mm.
2. Make sure the bracket is horizontal. And the mounting holes (in Figure 3.6) are marked correctly. Drill the holes into wall at your marks.
3. Use the suitable mounting screws to attach the bracket on the wall.

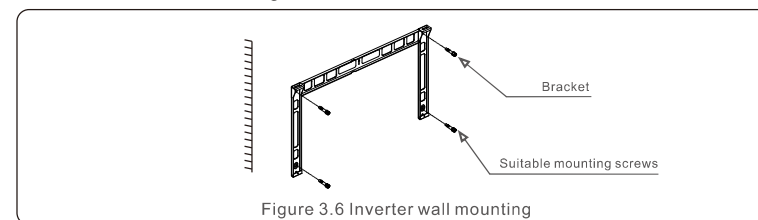


Figure 3.6 Inverter wall mounting

4. Lift the inverter and hang it on the bracket, and then slide down to make sure they match perfectly.

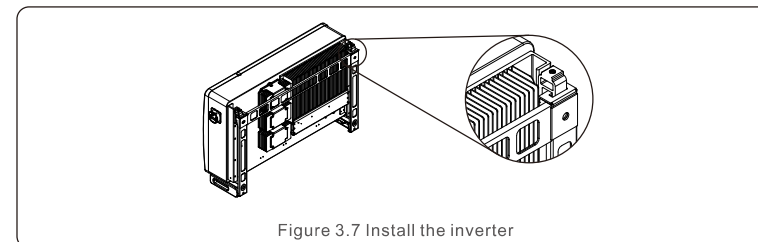


Figure 3.7 Install the inverter

5. Use screws in the packaging to fix the inverter to the mount bracket.

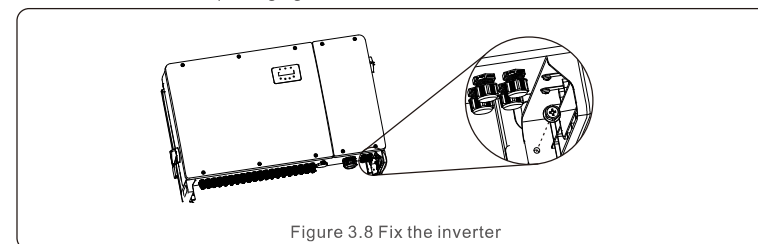


Figure 3.8 Fix the inverter

.13.



MTPARCAP202404070



# 3. Installation



# 3. Installation

## 3.3.2 Rack mounting

The steps to mounted to the rack are listed below:

### 1. Select a location for the inverter

- With an NEMA4X protection rating, the inverter can be installed both outdoors and indoors.
- When the inverter is running, the temperature of the chassis and heat sink will be higher, Do not install the inverter in a location that you accidentally touch.
- Do not install the inverter in a place where it is stored in a flammable or explosive material.

### 2. Installation angle

Please install the inverter vertically. If the inverter cannot be mounted vertically, it may be tilted backward to 15 degrees from vertical.

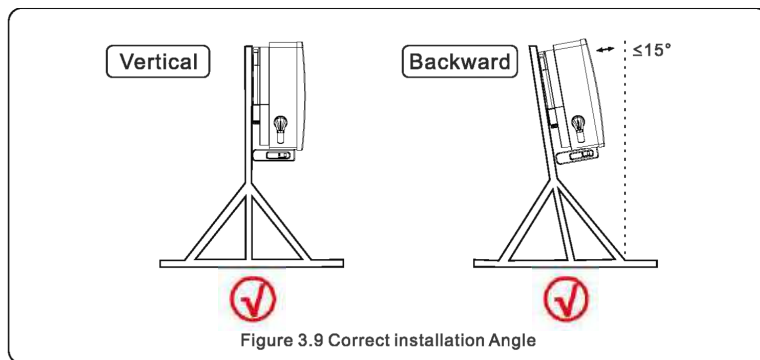


Figure 3.9 Correct installation Angle

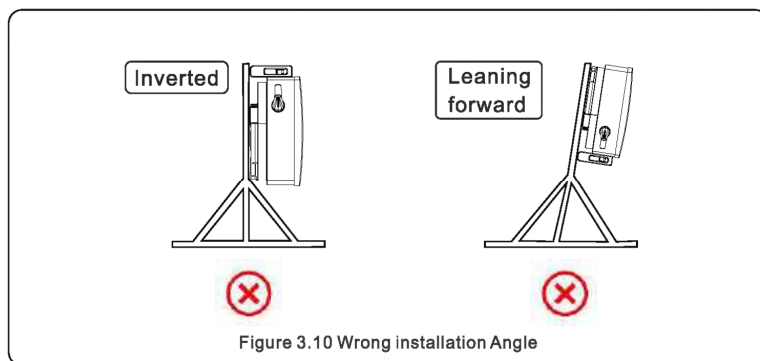


Figure 3.10 Wrong installation Angle

.14.

### 3. Install mounting plate

- 1) Remove the bracket and fasteners from the packaging. Mark the position for hole, drilling according to the hole positions of the bracket.

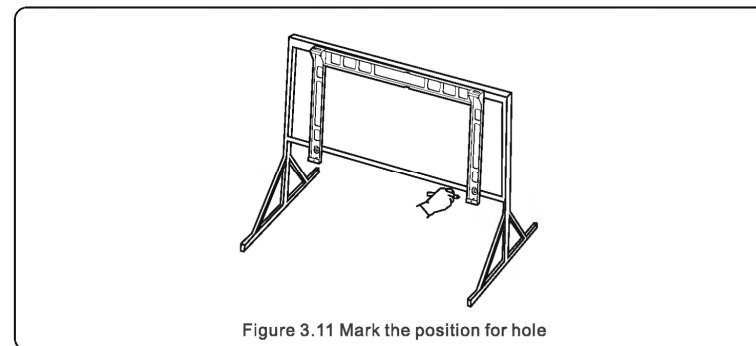


Figure 3.11 Mark the position for hole

- 2) Drill the marked holes. It is recommended to apply anti-corrosive paint at the hole for corrosion protection.

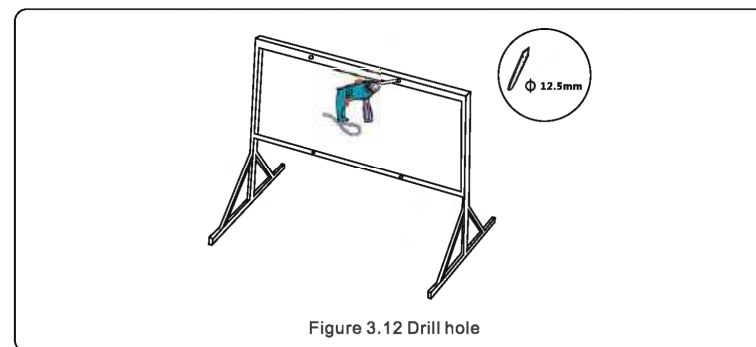


Figure 3.12 Drill hole

.15.



MTPARCAP202404070



### 3. Installation



3) Align the mounting plate with the holes, Insert the combination bolt (M10X40) through the mounting plate into the hole. Secure the bracket to the metal frame firmly with the supplied fastener. Torque the nut to 36FT-LB (35NM).

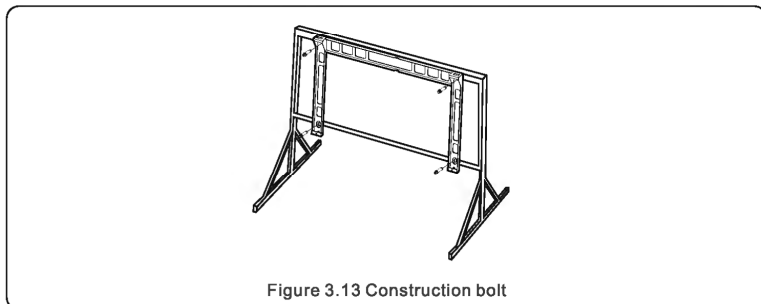


Figure 3.13 Construction bolt

4) Lift the inverter above the bracket and then slide down to make sure they match perfectly.

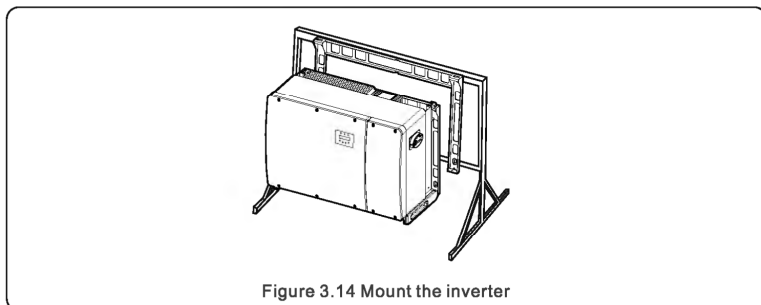


Figure 3.14 Mount the inverter



### 3. Installation

#### 3.4 Electrical Connections

Inverter design uses PV style quick-connect terminal. The top cover needn't be opened during DC electrical connection. The labels located the bottom of the inverter are described below in table 3.1. All electrical connections are suitable for local or national standard.

Parts	Connection	Cable size	Torque
DC terminal	PV strings	12-10 AWG	NA
Ground terminal	AC ground	3-1 AWG	10-20N.m
Grid terminal	Grid	2-4/0 AWG	10-12N.m
RS-485 terminal	Communication cable	22-12 AWG	0.6N.m
RJ45 terminal	Communication cable	Network cable	NA
COM terminal	Wi-Fi/Cellular stick	NA	NA
DC surge protection device	NA	NA	NA

Table 3.1 Electrical connection symbols

The electrical connection of the inverter must follow the steps listed below:

1. Switch the Grid Supply Main Switch (AC) OFF.
2. Switch the DC Isolator OFF.
3. Connect the inverter to the grid.
4. Assemble PV connector and connect to the Inverter.



MTPARCAP202404070

# 3. Installation



# 3. Installation

## 3.4.1 Grounding

To effectively protect the inverter, two grounding methods must be performed. Connect the AC grounding cable (Please refer to section 3.4.3) Connect the external grounding terminal.

To connect the grounding terminal on the heat sink, please follow the steps below:

- 1) Prepare the grounding cable: recommend to use the outdoor copper-core cable. The grounding wire should be at least half size of the hot wires.
- 2) Prepare OT terminals: M10.



**Important:**

For multiple inverters in parallel, all inverters should be connected to the same ground point to eliminate the possibility of a voltage potential existing between inverter grounds.

- 3) Strip the ground cable insulation to a suitable length(see Figure 3.15).

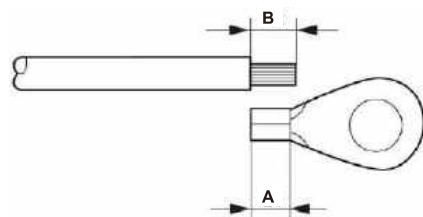


Figure 3.15 Suitable length



**Important:**

B (insulation stripping length) is 2mm~3mm longer than A (OT cable terminal crimping area) 2mm~3mm.

- 4) Insert the stripped wire into the OT terminal crimping area and use the hydraulic clamp to crimp the terminal to the wire (see Figure 3.16).

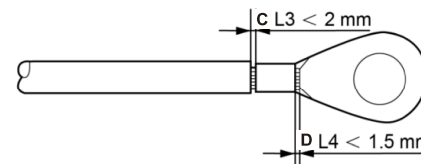


Figure 3.16 Strip wire



**Important:**

After crimping the terminal to the wire, inspect the connection to ensure the terminal is solidly crimped to the wire.

- 5) Remove the screw from the heat sink ground point.
- 6) Connect the grounding cable to the grounding point on the heat sink, and tighten the grounding screw, Torque is 6-8Nm(see figure 3.17).

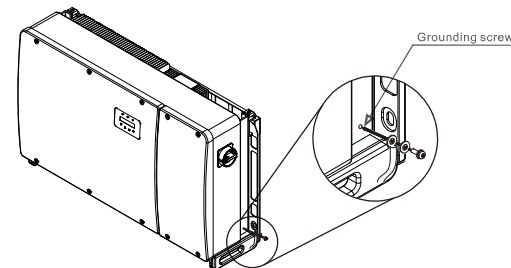


Figure 3.17 Fixed cable



**Important:**

For improving anti-corrosion performance, after ground cable installed, apply silicone or paint.



MTPARCAP202404070

# 3. Installation



# 3. Installation

## 3.4.2 Connect PV side of inverter

**WARNING**  
Before connecting the inverter, make sure the PV array open circuit voltage is within the limit of the inverter. Otherwise, the inverter could be damaged.  
Maximum 1500Vdc for CSI-100KTL-GI-E, CSI-125KTL-GI-E

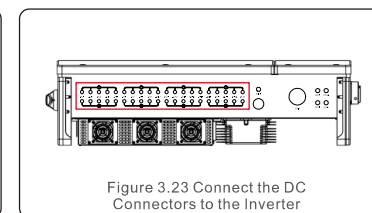
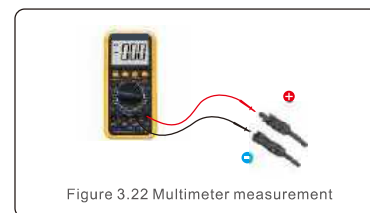
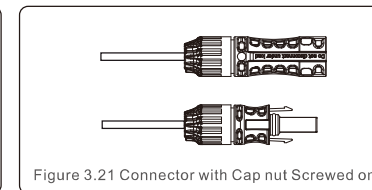
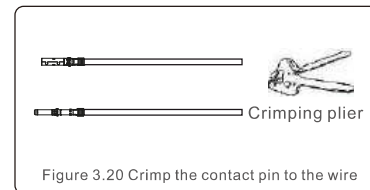
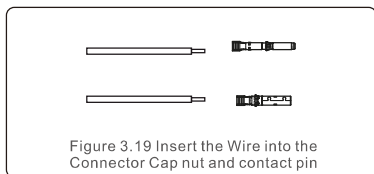
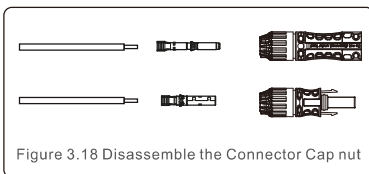
**WARNING**  
DO NOT connect the PV array positive or PV array negative cable to ground. This can cause serious damage to the inverter!

**WARNING**  
MAKE SURE the polarity of the PV array output conductors matches the DC- and DC+ terminal labels before connecting these conductors to the terminals of the inverter.

Please use appropriate DC cable for PV system.

Please see table 3.1 for acceptable wire size for DC connections. Wire must be copper only. The steps to assemble the DC connectors are listed as follows:

- Strip off the DC wire for about 7mm, Disassemble the connector cap nut. (see Figure 3.18)
- Insert the wire into the connector cap nut and contact pin. (see Figure 3.19)
- Crimp the contact pin to the wire using a proper wire crimper. (see Figure 3.20)
- Insert metal connector into top of connector, and tighten nut with torque 3-4 Nm (see figure 3.21).
- Measure PV voltage of DC input with multimeter, verify DC input cable polarity (see figure 3.22), and ensure each string voltage is in range of inverter operation. Connect DC connector with inverter until hearing a slight clicking sound indicating successful connection. (see figure 3.23)



**WARNING:**  
If a DC input is connected in reverse polarity, please not operate DC switch, and remove DC wires to avoid inverter damage. Damage caused by this reason isn't covered by warranty.  
Solution: Wait until sun irradiance is low and PV current is below 0.5 A (mostly in evening), then put DC switch in "off" position, remove "+", "-" connectors to change polarity and reconnect wires.

Requirements for the PV modules per MPPT input:

- All PV modules must be of the same type and power rating.
- All PV modules must be aligned and tilted identically.
- The open-circuit voltage of the PV array must never exceed the maximum input voltage of the inverter, even at the coldest expected temperature. (see Section 9 "Specifications" for input current and voltage requirements)
- Each string connected to a single MPPT must consist of the same number of series-connected PV modules.

.20.

.21.



MTPARCAP202404070



# 3. Installation



## 3.4.2.1 DC connection high voltage danger notice

 **CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK

Do not touch an energized DC conductor. There are high voltages present when PV modules are exposed to light causing a risk of death due to an electric shock from touching a DC conductor!

Only connect the DC cables from the PV module to the inverter as described in this manual.

 **CAUTION**  
POTENTIAL DAMAGE TO THE INVERTER DUE TO OVERVOLTAGE

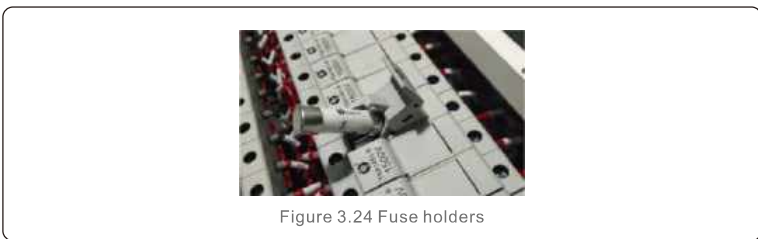
The DC input voltage of the PV modules must not exceed the maximum rating of the inverter. (see Section 9 "Specifications")

Check the polarity and the open-circuit voltage of the PV strings before connecting the DC cables to the inverter.

Confirm proper string length and voltage range before connecting DC cable to the inverter.

## 3.4.2.2 Recommended fusing section for each channel or connection

Each DC string should be directly connected to the inverter.




The sizing of the string fuses must take into account the two following conditions:

- 1). The nominal current rating of the selected fuse must not exceed the maximum fuse rating of the PV panels. Please refer to the applicable specifications for this value.
- 2). The fuse rating is determined based on the PV panel string current and on the sizing guidelines provided by the panel manufacturer or the local electrical code. In addition, the maximum fuse rating must not exceed the maximum input current of the inverter.



# 3. Installation


## 3.4.3 Connect grid side of inverter

 **WARNING**  
An over-current protection device must be used between the inverter and the grid.

- 1). Connect the three (3) AC conductors to the three (3) AC terminals marked "L1", "L2" and "L3". Refer to local code and voltage drop tables to determine the appropriate wire size and type.
- 2). Connect the grounding conductor to the terminal marked "PE" (protective earth, the ground terminal).

### Over-Current Protection Device (OCPD) for the AC side

To protect the inverter's AC connection line, we recommend installing a device for protection against over-current and leakage, with the following characteristics noted in Table 3.2:

 **NOTE**  
Use AL-CU transfer (bi-metallic) terminal or anti-oxidant grease with aluminum cables and terminals.

Inverter	Rated voltage(V)	Rated output current (Amps)	Current for protection device (A)
CSI-100KTL-GI-E	600	96	125
CSI-125KTL-GI-E	600	120	150

Table 3.2 Rating of grid OCPD

### 3.4.3.1 Connecting the inverter to the utility grid

All electrical installations must be carried out in accordance with the local standards and the National Electrical Code® ANSI/NFPA 70 or the Canadian Electrical Code® CSA C22.1. The AC and DC electric circuits are isolated from the enclosure. If required by section 250 of the National Electrical Code®, ANSI/NFPA 70, the installer is responsible for grounding the system.

The grid voltage must be within the permissible range. The exact operating range of the inverter is specified in Section 9 "Specifications".



MTPARCAP202404070

# 3. Installation



# 3. Installation

## 3.4.3.2 Wiring procedure

**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK. Prior to starting the wiring procedure, ensure that the three-pole circuit breaker is switched off and cannot be reconnected.

**NOTE**  
Damage or destruction of the inverter's electronic components due to moisture and dust intrusion will occur if the enclosure opening is enlarged.

**CAUTION**  
Risk of fire if two conductors are connected to one terminal. If a connection of two conductors to a terminal is made, a fire can occur. NEVER CONNECT MORE THAN ONE CONDUCTOR PER TERMINAL.

**NOTE**  
Use M10 crimp terminals to connect to the inverter AC terminals.

The steps to assemble the AC grid terminals are listed as follows:

- 1) Strip the end of AC cable insulating jacket about 300mm then strip the end of each wire. (as shown in figure 3.25)

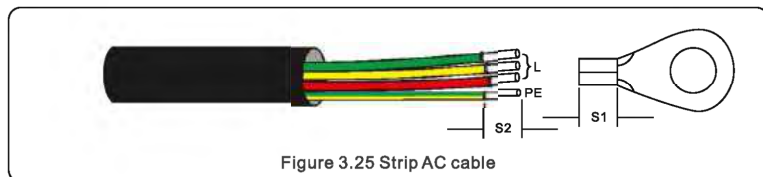


Figure 3.25 Strip AC cable

**NOTE:**  
S2 (insulation stripping length) is 2mm-3mm longer than S1. (OT cable terminal crimping area)

- 2) Strip the insulation of the wire past the cable crimping area of the OT terminal, then use a hydraulic crimp tool to crimp the terminal. The crimped portion of the terminal must be insulated with heat shrinkable tube or insulating tape.
- 3) Leave the AC breaker disconnected to ensure it does not close unexpectedly.
- 4) Remove the 4 screws on the inverter junction box and remove the junction box cover (Figure 3.26).

.24.

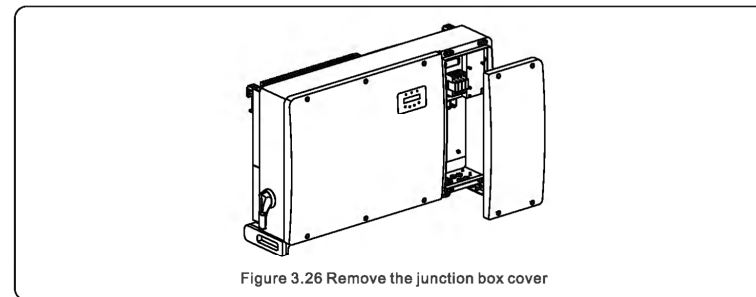


Figure 3.26 Remove the junction box cover

- 5) Insert the cable through the nut, sheath, and AC terminal cover. Connect the cable to the AC terminal block in turn, using a socket wrench. Tighten the screws on the terminal block. The torque is 10~20Nm (as shown in Figure 3.27).

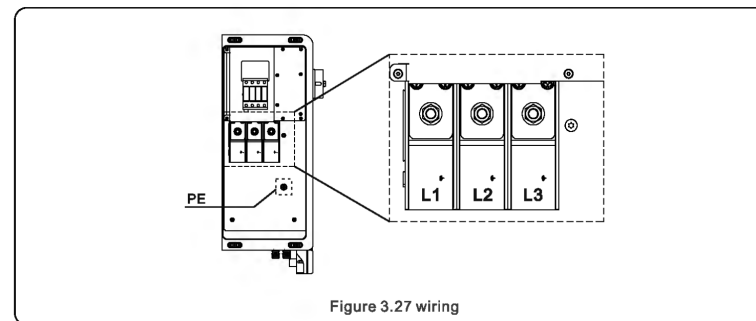


Figure 3.27 wiring

.25.



MTPARCAP202404070

There are 5 communication terminals on Canadian Solar 125kW inverter. COM1 is a 4-pin connector reserved for WiFi/Cellular datalogger. COM2 and COM3 are RS485 connection between inverters and both RJ45 and Terminal block are provided for use. COM4 and COM5 are the Ethernet connection via RJ45.

**Monitoring system for multiple inverters**

Multiple inverters can be monitored through RS-485 and Ethernet daisy chain configuration.

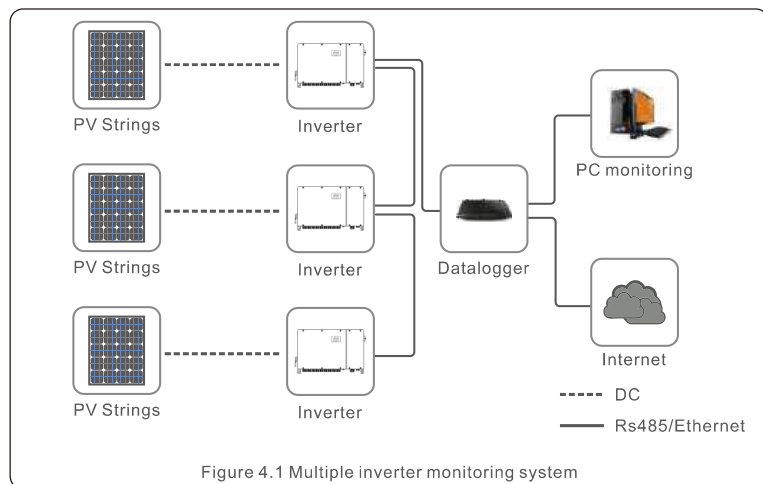


Figure 4.1 Multiple inverter monitoring system

**4.1 RS485 and Ethernet communication connection**

**4.1.1 RS485 communication**

RS-485 communication supports two connections methods: RJ45 connectors/ Terminal board

1. RS-485 communication through RJ45 connector

RJ45 port connection (See figure 4.2).

CAT 5E outdoor rated (cable outer diameter<9mm, internal resistance≤1.5Ω/10m) and shielded RJ45 connectors are recommended.



Figure 4.2 RJ45 port

Use the network wire stripper to strip the insulation layer off the communication cable. Using the standard wire sequence referenced in TIA/EIA 568B, separate the wires in the cable. Use a network cable tool to trim the wire. Flatten the wire in the order shown in figure 4.3.

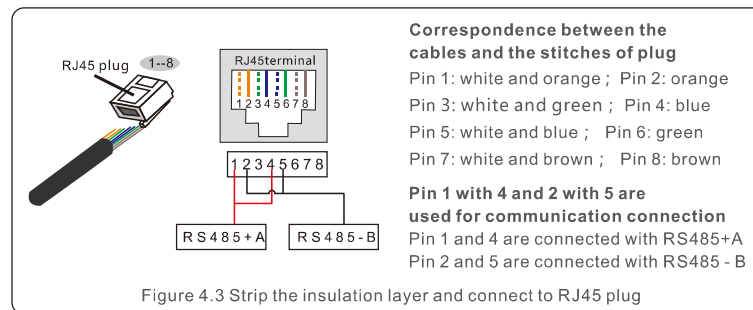


Figure 4.3 Strip the insulation layer and connect to RJ45 plug

2. RS-485 communication through terminal board.

The cross sectional area of the cable wire for terminal board connection should be 0.2-1.5mm. The outer diameter of the cable may be 5mm-10mm.

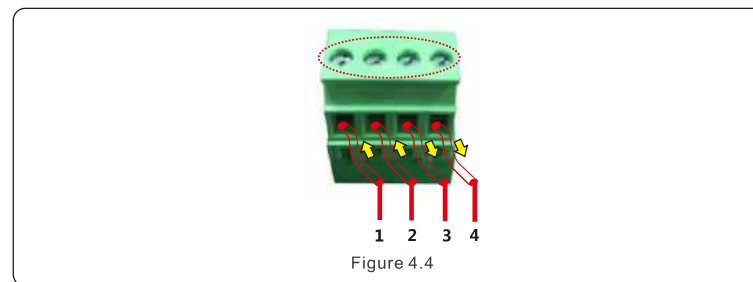


Figure 4.4



MTPARCAP202404070

NO.	Port definition	Description
1	RS485A1 IN	RS485A1,RS485 differential signal+
2	RS485B1 IN	RS485B1,RS485 differential signal-
3	RS485A2 OUT	RS485A2,RS485 differential signal+
4	RS485B2 OUT	RS485B2,RS485 differential signal-

Table 4.1 Port definition

Connection of Terminal board.

- Strip the insulation and shield to a suitable length. Use diagram below as a guide. (in Figure 4.5).
- Remove the cap nut from the waterproof cable glands labeled at the bottom of the inverter. Remove the plug from the fitting. (in Figure 4.6).

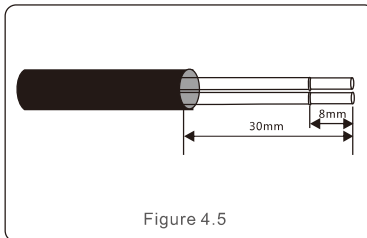


Figure 4.5

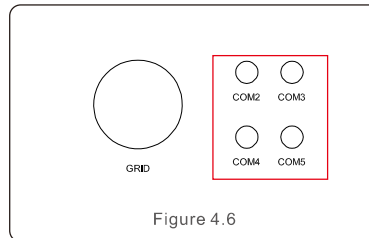


Figure 4.6

- Insert the cable through the cap nut for each port. COM2(RS485 IN) COM3(RS485 OUT).
- Pull down the terminal block on user interface board(See Figure 4.5).
- Firstly insert cable into terminal board, then tighten the screws (dotted area) clockwise with slotted screwdriver; if user need to pull out cable, screws rotates anticlockwise with slotted screwdriver(See Figure 4.5).
- Please insert terminal board into terminal block, then will be clamped automatically.

## 4.1.2 Ethernet communication

Using the RJ45 connectors to perform the ethernet communication. Please refer to the figure 4.2.

CAT 5E outdoor rated (cable outer diameter<9mm, internal resistance≤1.5Ω/10m) and shielded RJ45 connectors are recommended.

If the product is connected to a local network through a router, the product will be assigned an IP address automatically, by the DHCP server. Daisy chain is required for multiple inverter communication through ethernet as shown below.

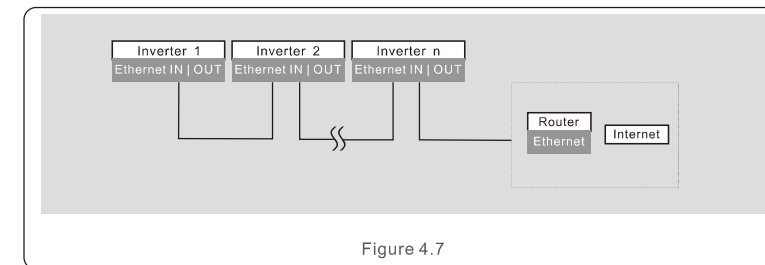


Figure 4.7

The connection must be done via a network cable. After daisy chain completed, please use the SN/ QR code on the board to register the system on the Ginlong monitoring website or APP .

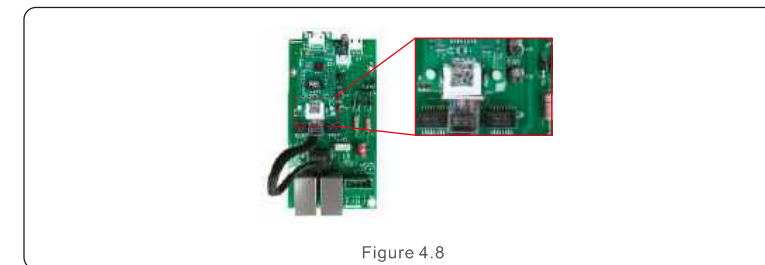


Figure 4.8





# 5. Commissioning



# 5. Commissioning

## 5.1 Selecting the appropriate grid standard

### 5.1.1 Verifying grid standard for country of installation

Canadian Solar inverters are used worldwide and feature preset standards for operating on any grid. Although the grid standard is set at the factory, it is essential the grid standard be verified for the country of installation before commissioning.

The menu for changing the grid standard or for creating a custom standard is accessible as described in Section 6.7 and below.



#### WARNING

Failure to set the correct grid standard could result in improper operation of the inverter, inverter damage or the inverter not operating at all.

## 5.2 Changing the grid standard

### 5.2.1 Procedure to set the grid standard



#### NOTE

This operation is for service technicians only. The inverter is customized according to the local grid standard before shipping. There should be no requirement to set the standard.



#### NOTE

The "User-Def" function can only be used by the service engineer. Changing the protection level must be approved by the local utility.

- 1). From the main screen on the display, select ENTER. There are 4 sub-menu options, use the UP/DOWN arrows to highlight ADVANCED SETTINGS. Press enter to select.



Figure 5.1

- 2). The screen will show that a password is required. The default password is "0010", press the DOWN key to move cursor, press the UP key to change the highlighted digit.



Figure 5.2

.30.

- 3). Use the UP/DOWN keys to highlight the SELECT STANDARD option. Press enter to select.



Figure 5.3

- 4). Select the grid standard for the country of installation.



Figure 5.4

Press the UP or DOWN key to select the standard. Press the ENTER key to confirm the setting. Press the ESC key to cancel changes and return to the previous menu.

## 5.3 Setting a custom grid standard



#### WARNING

- Failure to set the correct grid standard could result in improper operation of the inverter, inverter damage or the inverter not operating at all.
- Only certified personnel should set the grid standard.
- Only set the grid configuration that is approved by your location and national grid standards.

- 1). Please refer to section 6.7 "Advanced Settings" for procedures to create a custom grid configuration for User-Def menu option.

.31.



MTPARCAP202404070



## 5. Commissioning



## 5. Commissioning

### 5.4 Preliminary checks



#### WARNING

High Voltage.  
AC and DC measurements should be made only by qualified personnel.

#### 5.4.1 DC Connections

Verify DC connections.

- 1). Lightly tug on each DC cable to ensure it is fully captured in the terminal.
- 2). Visually check for any stray strands that may not be inserted in the terminal.
- 3). Check to ensure the terminal screws are the correct torque.

#### 5.4.2 AC Connections

Verify AC connections.

- 1). Lightly tug on each AC cable to ensure it is fully captured in the terminal.
- 2). Visually check for any stray strands that may not be inserted in the terminal.
- 3). Check to ensure the terminal screws are the correct torque.

#### 5.4.3 DC configuration

Verify DC configuration by noting the number of panels in a string and the string voltage.

##### 5.4.3.1 VOC and Polarity

Measure VOC, and check string polarity. Ensure both are correct and VOC is in specification.

##### 5.4.3.1.1 Check string voltage

To measure the open circuit voltage (VOC) and polarity of the individual strings, perform the following steps:



#### WARNING

When the fuse holders are closed, parallel strings on the same MPPT are connected together. If there is a voltage difference between the parallel strings such as different string lengths, current will flow between the parallel strings. Opening and closing the fuse holder in this instance is the same as opening and closing under load. Damage to equipment and/or injury to personnel may occur.

- 1). Ensure that all fuse holders are open.
- 2). Connect the positive lead of the meter to the positive string cable of the string under test. Connect the negative lead of the meter to the negative string cable of the string under test.

.32.

- 3). Measure the voltage present between the positive and negative wires of each string. If the open circuit voltage of the string is near the maximum value accepted by the inverter, verify the string length. Low ambient temperatures cause an increase in the string voltage causing potential damage to the inverter.
- 4). Check the polarity of the string. All digital meters have a negative ("-") indicator that indicates when a voltage is negative; in this case a string connected in reverse polarity.



#### WARNING

Input voltages higher than the maximum value accepted by the inverter (see "Specifications" in Section 9) may damage the inverter. Although Canadian Solar inverters feature reverse polarity protection, prolonged connection in reverse polarity may damage these protection circuits and/or the inverter.

##### 5.4.3.2 Leakage to ground

Measure leakage to ground to check for a DC ground fault.

##### 5.4.3.2.1 Detection of leakage to ground

Canadian Solar inverters are transformer-less and do not have an array connection to ground. Any measurement of a fixed voltage between ground and either the positive or negative string wiring indicates a leakage (ground fault) to ground and must be corrected prior to energizing the inverter or damage to the inverter may result.

To measure leakage to ground, perform the following steps:

- 1). Ensure that all fuse holders are open.
- 2). Ensure that neither negative nor positive DC conductors are connected to the ground strip.
- 3). Measure each string positive connection to ground.
- 4). Measure each string negative connection to ground.
- 5). Verify the voltage is "floating", not a consistent voltage to ground. Make sure you notice the units of the measurement. mV is not the same as V.
- 6). Do not close the fuse holder and connect the strings if a leakage to ground has been detected. Improper operation and damage to the inverter may result.

Once all DC tests have been completed, close the fuse holders.

.33.



## 5. Commissioning



### 5.4.4 AC configuration

Verify AC configuration.

#### 5.4.4.1 Measure VAC and frequency

Measure VAC and verify voltage is within local grid standards.

- 1). Measure each phase to ground (L-G).
- 2). Measure phases to the other phases in pairs (L-L). PH A to PH B, PH B to PH C and PH C to PH A.
- 3). If the meter is equipped, measure the frequency of each phase to ground.
- 4). Ensure each measurement is within local grid standards and the inverter specifications as noted in Section 9 "Specifications".

#### 5.4.4.2 Phase rotation test

A phase rotation test is recommended to ensure the phases have been connected in the appropriate order. Canadian Solar inverters do not require a specific phase rotation connection. However, the local utility may require a specific phase rotation or a record of the phase configuration of the installation.

.34.



## 6. Normal operation

### 6.1 Start-up procedure

To start-up the inverter, it is mandatory that the steps below are followed in the exact order outlined.

- 1). Ensure the commissioning checks in Section 5 have been performed.
- 2). Switch the AC switch ON.
- 3). Switch the DC switch ON. If the PV array (DC) voltage is higher than the inverter's start-up voltage, the inverter will turn on. The red DC POWER LED and LCD will be continuously lit.
- 4). Canadian Solar inverters are powered from the DC side. When the inverter detects DC power that is within start-up and operating ranges, the inverter will turn on. After turn-on, the inverter will check internal parameters, sense and monitor AC voltage, hertz rate and the stability of the supply grid. During this period, the green OPERATION LED will flash and the LCD screen will show INITIALIZING. This tells the operator that the inverter is preparing to generate AC power.
- 5). After the locally mandated delay (300 seconds for IEEE-1547 compliant inverters), the inverter will start generating AC power. The green OPERATION LED will light continuously and the LCD screen will show GENERATING.



#### CAUTION

The inverter's surface temperature can reach up to 75°C (167° F). To avoid risk of burns, do not touch the surface when the inverter is in the operational mode. Additionally, the inverter must be installed out of the reach of children.

### 6.2 Shutdown procedure

To stop the inverter, it is mandatory that the steps below are followed in the exact order outlined.

- 1). Switch AC switch OFF.
- 2). Wait approximately 30 seconds (during this time, the AC side capacitors are dissipating energy). If the inverter has DC voltage above the start-up threshold, the red POWER LED will be lit. Switch the DC switch OFF.
- 3). Confirm all LED's switch OFF (~one (1) minute).



#### CAUTION

Although the inverter DC disconnect switch is in the OFF position and all the LED's are OFF, operators must wait five (5) minutes after the DC power source has been disconnected before opening the inverter cabinet. DC side capacitors can take up to five (5) minutes to dissipate all stored energy.

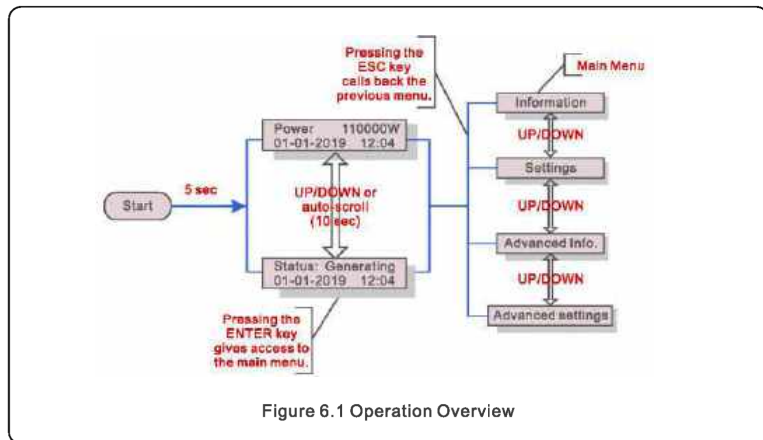
.35.



MTPARCAP202404070

## 6. Normal operation

In normal operation, LCD screen alternatively shows inverter power and operation status (see Figure 6.1). The screen can be scrolled manually by pressing the UP/DOWN keys. Pressing the ENTER key gives access to Main Menu.



### 6.3 Main Menu

There are four submenus in the Main Menu (see Figure 6.1):

1. Information
2. Settings
3. Advanced Info.
4. Advanced Settings

### 6.4 Information

The Canadian Solar three Phase Inverter main menu provides access to operational data and information. The information is displayed by selecting "Information" from the menu and then by scrolling up or down.

## 6. Normal operation

Display	Duration	Description
VPV_Total: 1000.0V IPV_Total: +99.0A	10 sec	VPV_Total: Shows input voltage total. IPV_Total: Shows input current total.
V_A: 345.7V I_A: 109.9A	10 sec	V_A: Shows the grid's voltage value. I_A: Shows the grid's current value.
V_C: 345.0V I_C: 109.8A	10 sec	V_C: Shows the grid's voltage value. I_C: Shows the grid's current value.
Status: Generating Power: 1488W	10 sec	Status: Shows instant status of the Inverter. Power: Shows instant output power value.
Rea_Power: 000Var App_Power: VA	10 sec	Rea_Power: Shows the reactive power of the inverter. App_Power: Shows the apparent power of the inverter.
Grid Frequency F_Grid: 50.08Hz	10 sec	F_Grid: Shows the grid's frequency value.
Total Energy 0258458 kWh	10 sec	Total generated energy value.
This Month: 0123kwh Last Month: 0123kwh	10 sec	This Month: Total energy generated this month. Last Month: Total energy generated last month.
Today: 15.1kwh Yesterday: 13.5kwh	10 sec	Today: Total energy generated today. Yesterday: Total energy generated yesterday.
Inverter SN 00000000000000	10 sec	Display series number of the inverter.
Work Mode: Volt-watt DRM NO.: 08	10 sec	Work Mode: Shows current working mode. DRM NO.: Shows DRM Number.
I_DC01: +05.0A I_DC02: +04.9A ... I_DC20: +05.2A	10 sec	I_DC01: Shows input 01 current value. I_DC02: Shows input 02 current value. ... I_DC20: Shows input 20 current value.

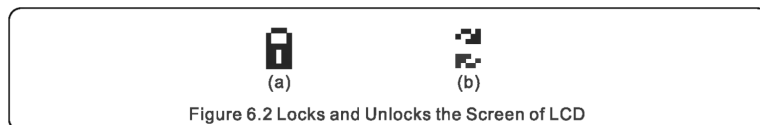
Table 6.1 Information list



## 6. Normal operation

### 6.4.1 Lock Screen

Pressing the ESC key returns to the Main Menu. Pressing the ENTER key locks (Figure 6.2(a)) or unlocks (Figure 6.2 (b)) the screen.



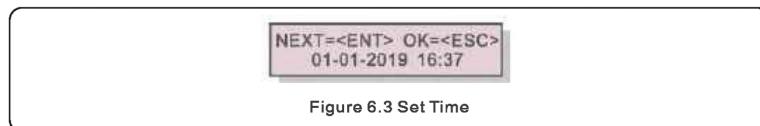
### 6.5 Settings

The following submenus are displayed when the Settings menu is selected:

1. Set Time
2. Set Address

#### 6.5.1 Set Time

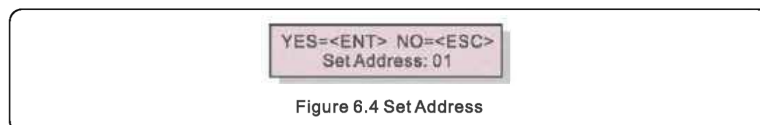
This function allows time and date setting. When this function is selected, the LCD will display a screen as shown in Figure 6.3.



Press the UP/DOWN keys to set time and data. Press the ENTER key to move from one digit to the next (from left to right). Press the ESC key to save the settings and return to the previous menu.

#### 6.5.2 Set Address

This function is used to set the address when multi inverters are connected to three monitor. The address number can be assigned from "01" to "99" (see Figure 6.4). The default address number of Canadian Solar Three Phase Inverter is "01".



Press the UP/DOWN keys to set the address. Press the ENTER key to save the settings. Press the ESC key to cancel the change and return to the previous menu.

.38.

## 6. Normal operation

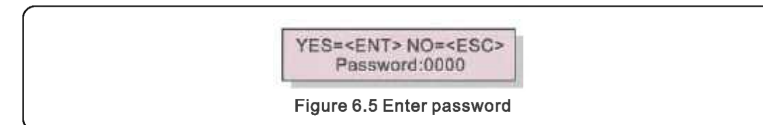
### 6.6 Advanced Info - Technicians Only



#### NOTE:

To access to this area is for fully qualified and accredited technicians only. Enter menu "Advanced Info." and "Advanced settings" (need password) .

Select "Advanced Info." from the Main Menu. The screen will require the password as below:



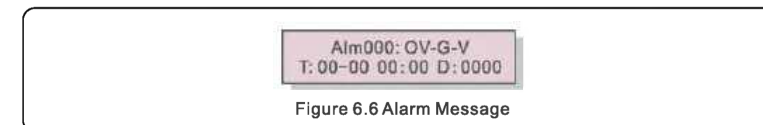
After enter the correct password the Main Menu will display a screen and be able to access to the following information.

1. Alarm Message
2. Running message
3. Version
4. Daily Energy
5. Monthly Energy
6. Yearly Energy
7. Daily Records
8. Communication Data
9. Warning Message

The screen can be scrolled manually by pressing the UP/DOWN keys. Pressing the ENTER key gives access to a submenu. Press the ESC key to return to the Main Menu.

#### 6.6.1 Alarm Message

The display shows the 100 latest alarm messages (see Figure 6.6). Screens can be scrolled manually by pressing the UP/ DOWN keys. Press the ESC key to return to the previous menu.



#### 6.6.2 Running Message

This function is for maintenance person to get running message such as internal temperature, Standard No.1,2, etc.

Screens can be scrolled manually by pressing the UP/DOWN keys.

.39.



## 6. Normal operation

### 6.6.3 Version

The screen shows the model version of the inverter. And the screen will show the software ver by pressing the UP and DOWN at the same time. (see Figure 6.7).

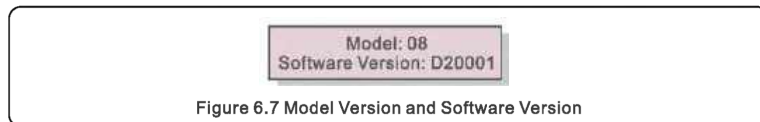


Figure 6.7 Model Version and Software Version

### 6.6.4 Daily Energy

The function is for checking the energy generation for selected day.

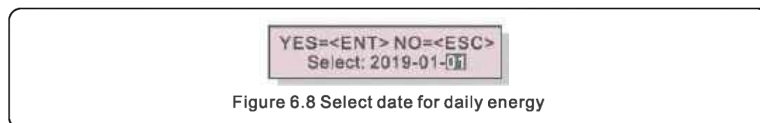


Figure 6.8 Select date for daily energy

Press DOWN key to move the cursor to day, month and year, press UP key to change the digit. Press Enter after the date is fixed.

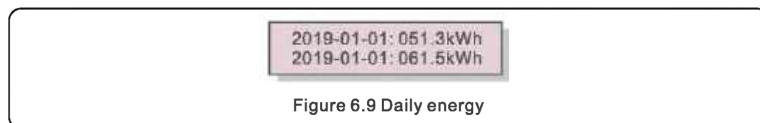


Figure 6.9 Daily energy

Press UP/DOWN key to move one date from another.

### 6.6.5 Monthly Energy

The function is for checking the energy generation for selected month.

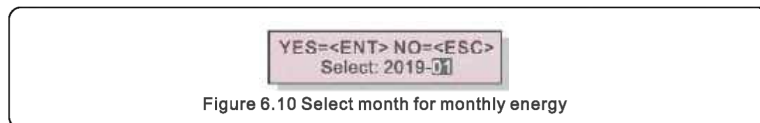


Figure 6.10 Select month for monthly energy

Press DOWN key to move the cursor to day and month, press UP key to change the digit. Press Enter after the date is fixed.

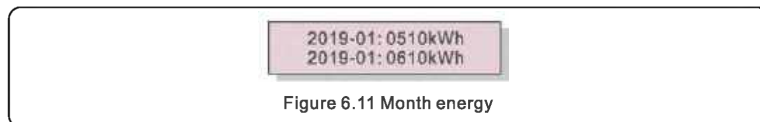


Figure 6.11 Month energy

Press UP/DOWN key to move one date from another.

.40.

## 6. Normal operation

### 6.6.6 Yearly Energy

The function is for checking the energy generation for selected year.

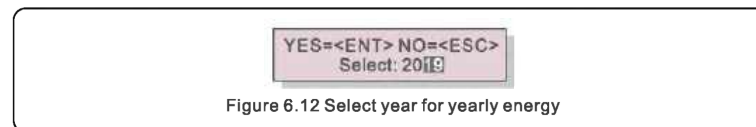


Figure 6.12 Select year for yearly energy

Press DOWN key to move the cursor to day and year, press UP key to change the digit. Press Enter after the date is fixed.

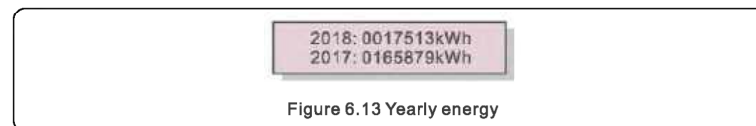


Figure 6.13 Yearly energy

Press UP/DOWN key to move one date from another.

### 6.6.7 Daily Records

The screen shows history of changing settings. Only for maintenance personnel.

### 6.6.8 Communication Data

The screen shows the internal data of the Inverter (see Figure 6.14), which is for service technicians only.



Figure 6.14 Communication Data

### 6.6.9 Warning Message

The display shows the 100 latest warn messages (see Figure 6.15). Screens can be scrolled manually by pressing the UP/ DOWN keys. Press the ESC key to return to the previous menu.



Figure 6.15 Warning Message

.41.





## 6.7 Advanced Settings - Technicians Only



**NOTE:**

To access to this area is for fully qualified and accredited technicians only. Please follow 6.4 to enter password to access this menu.

Select Advanced Settings from the Main Menu to access the following options:

1. Select Standard
2. Grid ON/OFF
3. Clear Energy
4. Reset Password
5. Power Control
6. Calibrate Energy
7. Special Settings
8. STD. Mode Settings
9. Restore Settings
10. HMI Update
11. External EPM set
12. Restart HMI
13. Debug Parameter
14. DSP Update
15. Compensation Set
16. I/V Curve

### 6.7.1 Selecting Standard

This function is used to select the grid's reference standard (see Figure 6.16).

YES=<ENT> NO=<ESC>  
Standard:G99

Figure 6.16

Selecting the "User-Def" menu will access to the following submenu (see Figure 6.17),

→ OV-G-V1: 400V  
OV-G-V1-T: 1.0S

Figure 6.17

Below is the setting range for "User-Def". Using this function, the limits can be changed manually. (These voltage values are the phase voltage)

OV-G-V1: 300---480V	OV-G-F1: 50.2-63Hz
OV-G-V1-T: 0.01---9S	OV-G-F1-T: 0.01---9S
OV-G-V2: 300---490V	OV-G-F2: 51-63Hz
OV-G-V2-T: 0.01---1S	OV-G-F2-T: 0.01---9S
UN-G-V1: 173---336V	UN-G-F1: 47-59.5Hz
UN-G-V1-T: 0.01---9S	UN-G-F1-T: 0.01---9S
UN-G-V2: 132---319V	UN-G-F2: 47-59Hz
UN-G-V2-T: 0.01---1S	UN-G-F2-T: 0.01---9S
Startup-T: 10-600S	Restore-T: 10-600S

Table 6.2 Setting ranges for User-Def (L-N)



**NOTE**

The initial value of the User-Def standard is for reference only. It does not represent a correct value suitable for use.

### 6.7.2 Grid ON/OFF

This function is used to start up or stop the power generation of Canadian Solar Three Phase Inverter (see Figure 6.18).

→ Grid ON  
Grid OFF

Figure 6.18 Set Grid ON/OFF

Screens can be scrolled manually by pressing the UP/DOWN keys. Press the ENTER key to save the setting. Press the ESC key to return to the previous menu.

### 6.7.3 Clear Energy

Clear Energy can reset the history yield of inverter



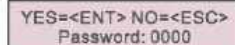
These two functions are applicable by maintenance personnel only, wrong operation will prevent the inverter from working properly.



## 6. Normal operation

### 6.7.4 Reset Password

This function is used to set the new password for menu "Advanced info." and "Advanced information" (see Figure 6.19).



YES=<ENT> NO=<ESC>  
Password: 0000

Figure 6.19 Set new password

Enter the right password before set new password. Press the DOWN key to move the cursor, Press the UP key to revise the value. Press the ENTER key to execute the setting. Press the ESC key to return to the previous menu.

### 6.7.5 Power Control

Active and reactive power can be set through power setting button. There are 5 item for this sub menu:

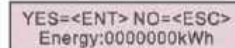
1. Set output power
2. Set Reactive Power
3. Out\_P With Restore
4. Rea\_P With Restore
5. Select PF Curve



This function is applicable by maintenance personnel only, wrong operation will prevent the inverter from reaching maximum power.

### 6.7.6 Calibrate Energy

Maintenance or replacement could clear or cause a different value of total energy. Use this function could allow user to revise the value of total energy to the same value as before. If the monitoring website is used the data will be synchronous with this setting automatically. (see Figure 6.20).



YES=<ENT> NO=<ESC>  
Energy:0000000kWh

Figure 6.20 Calibrate energy

Press the DOWN key to move the cursor, Press the UP key to revise the value. Press the ENTER key to execute the setting. Press the ESC key to return to the previous menu.

.44.

## 6. Normal operation

### 6.7.7 Special Settings



This function is applicable by maintenance personnel only, wrong operation will prevent the inverter from reaching maximum power.

### 6.7.8 STD Mode Settings

Selecting "STD Mode. Settings" displays the sub-menu shown below:

1. Working Mode Set
2. Power Rate Limit
3. Freq Derate Set
4. 10mins Voltage Set
5. Power Priority
6. Initial Settings
7. Voltage PCG Set



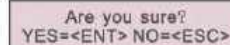
This function is applicable by maintenance personnel only, wrong operation will prevent the inverter from reaching maximum power.

### 6.7.9 Restore Settings

There are 5 items in initial setting submenu.

Restore setting could set all item in 6.5.7 special setting to default.

The screen shows as below:



Are you sure?  
YES=<ENT> NO=<ESC>

Figure 6.41 Restore Settings

Press the Enter key to save the setting after setting grid off.

Press the ESC key to return the previous mean.

.45.



## 6. Normal operation

### 6.7.10 HMI Update



This section is applicable to maintenance personnel only.

Selecting "Updater" displays the sub-menu shown below:

```
HMI Current Ver.: 02
YES=<ENT> NO=<ESC>
```

Figure 6.42

Updater is for updating LCD firmware. Press the ENTER key to start the process. Press the ESC key to return to the previous menu.

### 6.7.11 External EPM Set

This function is turned on when the EPM is external.

```
YES=<ENT> NO=<ESC>
Fail Safe Set:ON
```

Figure 6.43 Set the Fail Safe ON/OFF

### 6.7.12 Restart HMI

The function is used for restart the HMI.



This function is applicable by maintenance personnel only, wrong operation will prevent the inverter from reaching maximum power.

## 6. Normal operation

### 6.7.13 Debug Parameter



This section is applicable to maintenance personnel only.

Debug Parameter as shown as below:

```
→ S16DAT1: +0000
S16DAT2: +0000
S16DAT3: +0000
S16DAT4: +0000
S16DAT5: +0000
S16DAT6: +0000
S16DAT7: +0000
S16DAT8: +0000
```

Figure 6.44

Press the UP/DOWN keys to scroll through items. Press the ENTER key to select. Press the DOWN key to scroll and press the UP key to change the value. Press the ENTER key to save the setting. Press the ESC key to cancel changes and return to the previous menu.

### 6.7.14 FAN Test



This section is applicable to maintenance personnel only.

Selecting "Fan Test" displays the sub-menu shown below:

```
Are you sure?
YES=<ENT> NO=<ESC>
```

Figure 6.45

Fan Test is a factory test function. Press the ENTER key to start the test. Press the ESC key to return to the previous menu.





## 6. Normal operation

### 6.7.15 DSP Update

The function is used for update the DSP.



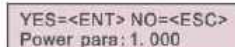
This function is applicable by maintenance personnel only, wrong operation will prevent the inverter from reaching maximum power.

### 6.7.16 Compensation Set

This function is used to calibrate inverter output energy and voltage. It will not impact the energy count for inverter with RGM.

Two sections are included: Power Parameter and Voltage Parameter.

The screen shows:



```
YES=<ENT> NO=<ESC>
Power para: 1.000
```

Figure 6.46 Power Rate Limit

Press the Down key to move the cursor.

Press the Up key to change the digit.

Please press the Enter to save the setting and press the ESC key to return to the previous menu.



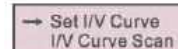
This setting is used for grid operators, do not change this setting unless specifically instructed to.

.48.

## 6. Normal operation

### 6.7.17 I/V Curve

This function is used to scan the I/V characteristic curves of each PV strings.

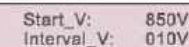


```
→ Set I/V Curve
I/V Curve Scan
```

Figure 6.47 I/V Curve

#### 6.7.17.1 Set I/V Curve

This setting can set the scanning voltage start point and the voltage interval.



```
Start_V: 850V
Interval_V: 010V
```

Figure 6.48 Set I/V Curve

Start\_V: The start voltage of the I/V scan. (Adjustable from 850V-1000V)

Interval\_V: The scanning voltage interval. (Adjustable from 001V-100V)

In total, 60 data points can be scanned.

The max scanning range is from 850-1450V.

#### 6.7.17.2 I/V Curve Scan

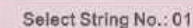
Press "ENT" to start the I/V curve scan.



```
Scanning...01
```

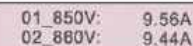
Figure 6.49 I/V Curve Scan (1)

After it is completed, the screen will display "Scan OK" and then enter the following section.



```
Select String No.: 01
```

Figure 6.50 I/V Curve Scan (2)



```
01_850V: 9.56A
02_880V: 9.44A
```

Figure 6.51 I/V Curve Scan (3)

.49.



# 7. Maintenance



# 7. Maintenance

Canadian Solar Three Phase Inverter does not require any regular maintenance. However, cleaning the dust on heat-sink will help the inverter to dissipate the heat and increase its life time. The dust can be removed with a soft brush.



**CAUTION:**

Do not touch the inverter's surface when it is operating. Some parts of the inverter may be hot and cause burns. Turn off the inverter (refer to Section 6.2) and wait for a cool-down period before any maintenance or cleaning operation.

The LCD and the LED status indicator lights can be cleaned with a damp cloth if they are too dirty to be read.



**NOTE:**

Never use any solvents, abrasives or corrosive materials to clean the inverter.

## 7.1 Anti-PID Function

CSI-100KTL-GI-E, CSI-125KTL-GI-E integrates optional Anti-PID module and it can recover the PID effect during night thus protect the PV system from degradation.

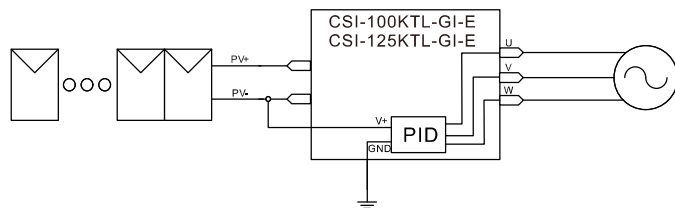


Figure 7.1

The Anti-PID module repairs the PID effect of the PV model at night. When operating, the inverter LCD screen displays "PID-repairing" information, and the red light is on. The Anti-PID function is always ON when AC is applied.

If maintenance is required and turn off the AC switch can disable the Anti-PID function.



**WARNING :**

The PID function is automatic. When the DC bus voltage is lower than 260Vdc, the PID module will start creating 650 Vdc between PV- and ground. No need any control or settings



**NOTE:**

If you need to maintain the inverter at night, please turn off the AC switch first, then turn off the DC switch, and wait 5 minutes before you do other operations.

## 7.2 Fan Maintenance

If the fan does not work properly, the inverter will not be cooled effectively, and it may affect the effective operation of the inverter.

Therefore, it is necessary to clean or replace a broken fan as follows:

1. Turn off the "Grid ON/OFF" switch on the inverter LCD.
2. Disconnect the AC power.
3. Turn the DC switch to "OFF" position.
4. Wait for 15 minutes at least.

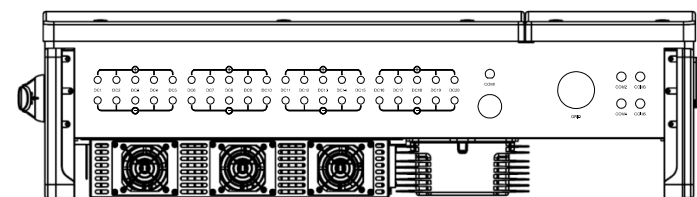


Figure 7.2

5. Remove the 4 screws on the fan plate and pull out the fan assembly slowly.

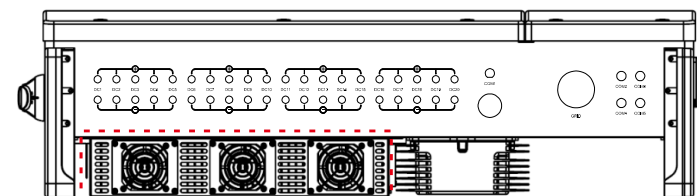


Figure 7.3



MTPARCAP202404070

6. Disconnect the fan connector carefully and take out the fan.

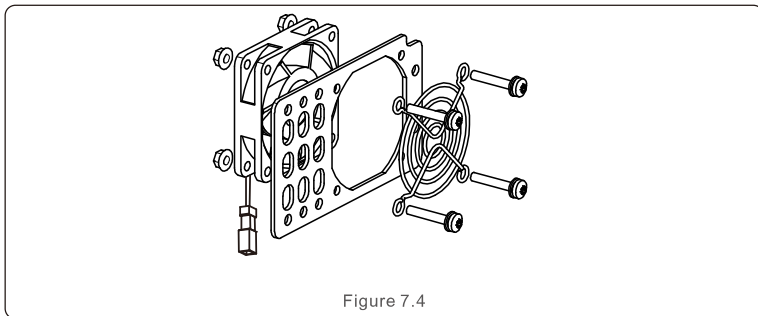


Figure 7.4

7. Clean or replace the fan. Assemble the fan on the rack.
8. Connect the electrical wire and reinstall the fan assembly. Restart the inverter.

## 7.3 Fuse Maintenance

If the fuse is blown, it is necessary to replace the blown fuse.

1. Turn the AC switch to "OFF" position.
2. Turn the DC switch to "OFF" position.
3. Wait 15 minutes for inverter capacitors to de-energize.
4. Remove the 6 screws on the inverter cover and remove the cover.
5. Open fuse holder, remove and replace blown fuse, close fuse holder.
6. Replace cover, torque screws to 2.4-2.6NM.
7. Restart inverter using normal start-up procedure.

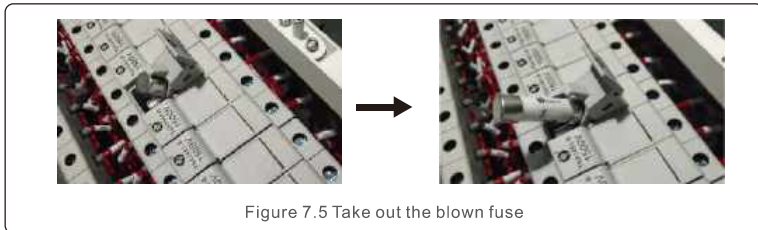


Figure 7.5 Take out the blown fuse

8. Use a multimeter to check if the fuse is intact before placing a new fuse.  
If it is intact, put it in the fuse holder and close the fuse cover.



The fuse spec is 1500V/20A.  
When replacing the fuses, please select the fuses with the same specification.

## 7.4 Surge Protection Device Maintenance

If surge protection device is damaged, it will affect the safety of the inverter. It is necessary to replace it with a new lightning protection module.

1. Disconnect the AC power.
2. Turn the DC switch to "OFF" position.
3. Wait for 15 minutes at least.
4. If DC surge protection device is damaged, remove the 6 screws on the inverter cover and open the cover. If AC surge protection device is damaged, remove the 4 screws on the wiring box cover and open the wiring box cover.
5. Press and hold the spring clip on the upper and lower sides of the damaged surge protection module and remove it. (See Figure 7.6)  
Insert the new lightning protection module in the correct position.

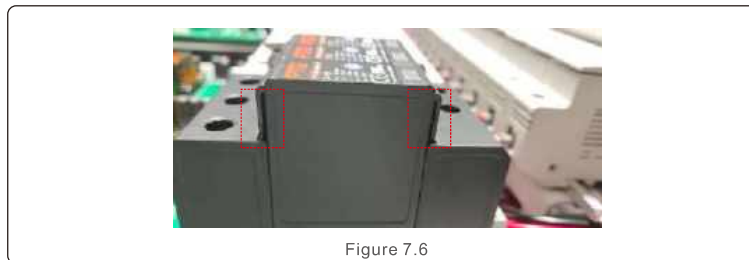


Figure 7.6



If the SPD fails or in malfunction. The inverter LCD will show "SPD-FAIL", please replace the SPD module accordingly



## 8. Troubleshooting



## 8. Troubleshooting

The inverter is designed in accordance with the most important international grid-tied standards and safety and electromagnetic compatibility requirements. Before delivering to the customer, the inverter has been subjected to several tests to ensure its optimal operation and reliability.

In case of failure, the LCD screen will display an alarm message. In this case, the inverter may stop feeding into the grid. The failure descriptions and their corresponding alarm messages are listed in Table 9.1:

Alarm Message	Failure description	Solution
No power	Inverter no power on LCD	1. Check PV input connections 2. Check DC input voltage (single phase > 120V, three phase > 350V) 3. Check if PV+/- is reversed
LCD show initializing all the time	Can not start-up	1. Check if the connector on main board or power board are fixed. 2. Check if the DSP connector to power board are fixed.
OV-G-V01/02/03/04	Over grid voltage	1. Resistant of AC cable is too high. Change bigger size grid cable 2. Adjust the protection limit if it's allowed by electrical company.
UN-G-V01/02	Under grid voltage	1. Use user define function to adjust the protection limit if it's allowed by electrical company.
OV-G-F01/02	Over grid frequency	
UN-G-F01/02	Under grid frequency	
G-IMP	High grid impedance	
NO-GRID	No grid voltage	1. Check connections and grid switch. 2. Check the grid voltage inside inverter terminal.
OV-DC01/02/03/04	Over DC voltage	1. Reduce the module number in series
OV-BUS	Over DC bus voltage	1. Check inverter inductor connection 2. Check driver connection
UN-BUS01/02	Under DC bus voltage	
GRID-INTF01/02	Grid interference	1. Restart inverter 2. Change power board
OV-G-I	Over grid current	
IGBT-OV-I	Over IGBT current	1. Restart inverter 2. Identify and remove the string to the fault MPPT 2. Change power board
DC-INTF OV-DCA-I	DC input overcurrent	
IGFOL-F	Grid current tracking fail	1. Restart inverter or contact installer.
IG-AD	Grid current sampling fail	
OV-TEM	Over Temperature	1. Check inverter surrounding ventilation. 2. Check if there's sunshine direct on inverter in hot weather.

.54.

Alarm Message	Failure description	Solution
INI-FAULT	Initialization system fault	1. Restart inverter or contact installer.
DSP-B-FAULT	Comm. failure between main and slave DSP	
12Power-FAULT	12V power supply fault	
PV ISO-PRO 01/02	PV isolation protection	1. Remove all DC input, reconnect and restart inverter one by one. 2. Identify which string cause the fault and check the isolation of the string.
lLeak-PRO 01/02/03/04	Leakage current protection	1. Check AC and DC connection 2. Check inverter inside cable connection.
RelayChk-FAIL	Relay check fail	1. Restart inverter or contact installer.
DCInj-FAULT	High DC injection current	
AFCI self-detection (model with AFCI module)	AFCI module self-detect fault	1. Restart inverter or connect technician.
Arcing protection (model with AFCI module)	Detect arc in DC circuit	1. Check inverter connection whether arc exists and restart inverter.

Table 8.1 Fault message and description



**NOTE:**

If the inverter displays any alarm message as listed in Table 8.1; please turn off the inverter (refer to Section 5.2 to stop your inverter) and wait for 15 minutes before restarting it (refer to Section 5.1 to start your inverter). If the failure persists, please contact your local distributor or the service center. Please keep ready with you the following information before contacting us.

1. Serial number of Canadian Solar Three Phase Inverter;
2. The distributor/dealer of Canadian Solar Three Phase Inverter (if available);
3. Installation date.
4. The description of problem (i.e. the alarm message displayed on the LCD and the status of the LED status indicator lights. Other readings obtained from the Information submenu (refer to Section 6.2) will also be helpful.);
5. The PV array configuration (e.g. number of panels, capacity of panels, number of strings, etc.);
6. Your contact details.

.55.



MTPARCAP202404070

## 9. Specifications



## 9. Specifications

Model	CSI-100KTL-GI-E
Max. DC input power (Watts)	150000
Max. DC input voltage (Volts)	1500
Rated DC voltage (Volts)	950
Start-up voltage (Volts)	900
MPPT voltage range (Volts)	860...1450
Max. input current (Amps)	120
Max short circuit input current (Amps)	250
MPPT number/Max input strings number	1/16
Rated output power (Watts)	100000
Max. output power (Watts)	100000
Max. apparent output power (VA)	100000
Rated grid voltage (Volts)	3/PE~600
Rated output current (Amps)	96
Power Factor (at rated output power)	0.8leading~0.8lagging
THDi (at rated output power)	<3%
Rated grid frequency (Hertz)	50/60
Max. efficiency	99.1%
EU efficiency	98.6%
MPPT efficiency	99.9%
Dimensions (W*H*D)	1176*713.5*315 (mm) / 46.3*28.1*12.4 (inch)
Weight	84kg / 185.2lb
Topology	Transformerless
Self consumption (night)	< 3W (without anti-PID)
Operating ambient temperature range	-25°C... +60°C
Relative humidity	0~100%
Ingress protection	NEMA4X/IP65
Noise emission	≤55dB(A)
Cooling concept	Fan cooling
Max.operation altitude	4000m
Compliance	IEC62109-1/-2, IEC61000-6-2/-4, IEC 61727, IEC 62116, VDE4105, VDE0126-1-1, EN50530
DC connection	MC4
AC connection	OT Terminal connectors ( Max.185mm² )
Display	LCD
Communication connections	RS485/Ethernet
OTA update	Yes
Warranty	5 years standard (extend to 20 years)

.56.

Model	CSI-125KTL-GI-E
Max. DC input power (Watts)	187000
Max. DC input voltage (Volts)	1500
Rated DC voltage (Volts)	950
Start-up voltage (Volts)	900
MPPT voltage range (Volts)	860...1450
Max. input current (Amps)	150
Max short circuit input current (Amps)	300
MPPT number/Max input strings number	1/20
Rated output power (Watts)	125000
Max. output power (Watts)	125000
Max. apparent output power (VA)	125000
Rated grid voltage (Volts)	3/PE~600
Rated output current (Amps)	120
Power Factor (at rated output power)	0.8leading~0.8lagging
THDi (at rated output power)	<3%
Rated grid frequency (Hertz)	50/60
Max. efficiency	99.1%
EU efficiency	98.6%
MPPT efficiency	99.9%
Dimensions (W*H*D)	1176*713.5*315 (mm) / 46.3*28.1*12.4 (inch)
Weight	84kg / 185.2lb
Topology	Transformerless
Self consumption (night)	< 3W (without anti-PID)
Operating ambient temperature range	-25°C... +60°C
Relative humidity	0~100%
Ingress protection	NEMA4X/IP65
Noise emission	≤55dB(A)
Cooling concept	Fan cooling
Max.operation altitude	4000m
Compliance	IEC62109-1/-2, IEC61000-6-2/-4, IEC 61727, IEC 62116, VDE4105, VDE0126-1-1, EN50530
DC connection	MC4
AC connection	OT Terminal connectors ( Max.185mm² )
Display	LCD
Communication connections	RS485/Ethernet
OTA update	Yes
Warranty	5 years standard (extend to 20 years)

.57.



MTPARCAP202404070

# 10. Appendices

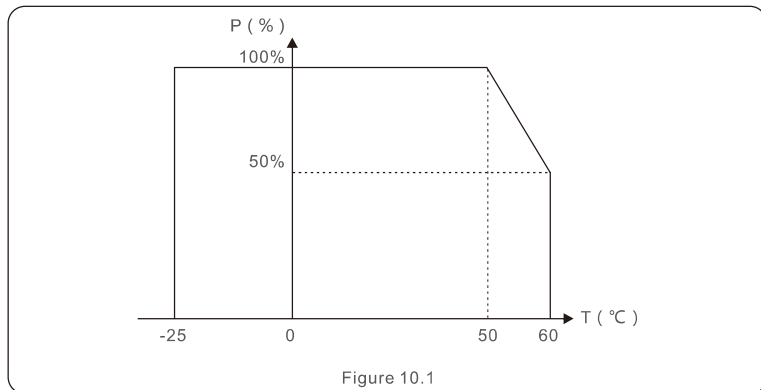


Figure 10.1

Comments:

A thermal sensor inside the inverter is calibrated to determine ambient temperature. All inverters will begin a sloped derate at 50C ending at 50% output power at 60C.

Temperatures above 60C and below -25C will derate to 0% output power.

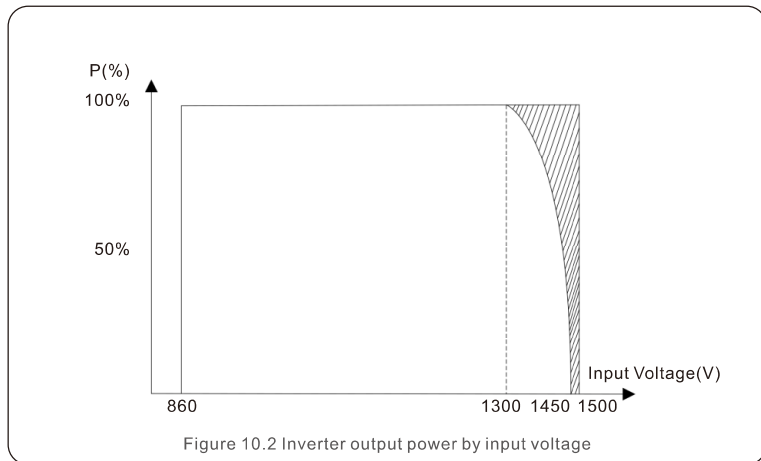


Figure 10.2 Inverter output power by input voltage



MTPARCAP202404070

PROJECT NAME \_\_\_\_\_

LOCATION \_\_\_\_\_ NUMBER \_\_\_\_\_



# INSTALLATION AND COMMISSIONING CHECKLIST

## 3 PHASE STRING INVERTERS (KTL SERIES)

**Warning:** This checklist is not a replacement for the user manual. Please read the user manual prior to inverter site selection and installation.

Step	No.	Content	Details	Values / Notes	Conclusion
INSTALLATION	1	Installation environment	Ensure installation site meets environmental and physical constraints.		<input type="checkbox"/> Good <input type="checkbox"/> Poor
	2	Unpacking	Check inverter condition after unpacking.		<input type="checkbox"/> Good <input type="checkbox"/> Poor
	3	Mounting bracket installation	Install inverter mounting bracket according to installation instructions in user manual. For allowable tilt angle refer to the installation manual.		<input type="checkbox"/> Completed Record Tilt Angle in Notes
	4	Inverter installation	Carefully install the inverter to the mounting bracket and ensure it is firmly attached. Ensure the inverter has proper clearances and are properly ventilated.		<input type="checkbox"/> Completed
	5	Serial number	Record the product serial numbers located on the side label.		Serial Numbers; attached list
	6	Solar modules	Confirm PV module installation completion. Record the total power of the PV modules.		<input type="checkbox"/> Completed Record kWp in Notes
	7	DC input and AC output connection	Switch off the DC and AC distribution unit, connect DC to PV terminals of inverter, and connect AC to AC terminals of inverter. Ensure proper polarity and cable size. Torque to specifications.		<input type="checkbox"/> Completed Record Torque in Notes
	8	PV voltage	Measure and record DC voltage. Ensure voltage and polarities are correct. Confirm the voltages are within 5% tolerance to what was tested.		<input type="checkbox"/> Completed Record $V_{dc}$ in Notes
	9	AC grid	Measure and record AC voltage and frequency. Confirm the $V_{ac}$ voltages are within 5% tolerance to what was tested.		<input type="checkbox"/> Completed Record $V_{ac}$ in Notes
	10	Grounding cable	Ensure ground cable is firmly attached to grounding lug.		<input type="checkbox"/> Good <input type="checkbox"/> Poor



MTPARCAP202404070





PROJECT NAME \_\_\_\_\_

LOCATION \_\_\_\_\_ NUMBER \_\_\_\_\_



# INSTALLATION AND COMMISSIONING CHECKLIST

## 3 PHASE STRING INVERTERS (KTL SERIES)

**Warning:** This checklist is not a replacement for the user manual. Please read the user manual prior to inverter site selection and installation.

Step	No.	Content	Details	Values / Notes	Conclusion
<b>COMMISSIONING</b>	1	Communication cable (if function is used)	Connect the RS485 cable to the communication port.		[ ] Completed
	2	Supply DC / AC power	<p>CSI-xx-KTL-GI:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Switch the grid supply main Switch (AC) ON first.</li> <li>Switch the DC switch ON. If the voltages of PV arrays are higher than start up voltage, the inverter will turn on. The red LED power will be continuously lit.</li> <li>When both the DC and the AC sides supply to the inverter, it will be ready to generate power. Initially, the inverter will check both its internal parameters and the parameters of the AC grid, to ensure that they are within the acceptable limits. At the same time, the green LED will lash and the LCD displays the information of INITIALIZING.</li> </ol>		[ ] Completed Record LEDs status in Notes

CSIF-ST-016 A/0



MTPARCAP202404070





PROJECT NAME \_\_\_\_\_

LOCATION \_\_\_\_\_ NUMBER \_\_\_\_\_



# INSTALLATION AND COMMISSIONING CHECKLIST

## 3 PHASE STRING INVERTERS (KTL SERIES)

**Warning:** This checklist is not a replacement for the user manual. Please read the user manual prior to inverter site selection and installation.

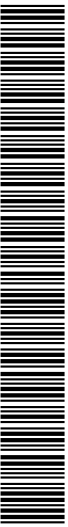
Step	No.	Content	Details	Values / Notes	Conclusion
<b>COMMISSIONING</b>	3	Waiting time	CSI-xx-KTL-GI: After 60-300 seconds (depending on local requirement), the inverter will start to generate power. The green LED will be on continuously and the LCD displays the information of GENERATING.		<input type="checkbox"/> Completed Record LEDs status in Notes
	4	Power generation	After grid connection, record power output of inverter.		<input type="checkbox"/> Completed Record power in Notes
	5	Date & Time setting	Set the current date and time using the front panel interface.		<input type="checkbox"/> Completed Record current date/time in Notes
	6	Communication setting (if avail.)	Set communication with a unique address for each inverter.		<input type="checkbox"/> Completed Record address in Notes
	7	Machine version	For maintenance and reference, please record the firmware revisions if applicable.		<input type="checkbox"/> Completed Record with serial numbers
	8	Operating parameter	Record operating parameters of the inverter. Verify IEC62109 or the corresponding On-grid setting is selected. De-rate inverter and attach de-rate sticker as required.		<input type="checkbox"/> Completed Record operating parameters in Notes
	9	Testing	Open and close the DC breaker to confirm whether the inverter reboots and shuts down automatically.		<input type="checkbox"/> Reboot successful <input type="checkbox"/> Not rebooting
	10	Completion	Installation and commissioning is complete if no abnormality.		<input type="checkbox"/> Good <input type="checkbox"/> Issues detected

.64. [www.canadiansolar.com](http://www.canadiansolar.com)

Please return completed form to [inverter.register@canadiansolar.com](mailto:inverter.register@canadiansolar.com)

.65.

CSIF-ST-016 A/0



MTPARCAP202404070



PROJECT NAME \_\_\_\_\_

LOCATION \_\_\_\_\_ NUMBER \_\_\_\_\_



# INSTALLATION AND COMMISSIONING CHECKLIST

## 3 PHASE STRING INVERTERS (KTL SERIES)

**Warning:** This checklist is not a replacement for the user manual. Please read the user manual prior to inverter site selection and installation.

System Owner: \_\_\_\_\_

Address / Location: \_\_\_\_\_

Inverter model: \_\_\_\_\_

Number of inverters: \_\_\_\_\_ Inverter mounting tilt: \_\_\_\_\_

Output power\*: \_\_\_\_\_ Input DC voltage: \_\_\_\_\_

Grid: V Max: \_\_\_\_\_ V Min: \_\_\_\_\_ Frequency Max: \_\_\_\_\_ Min: \_\_\_\_\_

Configuration: MPPT Individual \_\_\_\_\_ MPPT Parallel \_\_\_\_\_

Monitoring: RS485: \_\_\_\_\_ Ethernet: \_\_\_\_\_

PV module manufacturer: \_\_\_\_\_ PV model: \_\_\_\_\_

DC cable size: \_\_\_\_\_ AC cable size: \_\_\_\_\_

Number of series connected modules in PV strings: \_\_\_\_\_

Number of PV strings in parallel per MPPT: \_\_\_\_\_

Total System size (DC Watts): \_\_\_\_\_

Note site typical arrangements and variances

Inverter firmware revision: DSP: \_\_\_\_\_ LCD: \_\_\_\_\_

Insulation limit (K): \_\_\_\_\_ PV start-up voltage: \_\_\_\_\_

Reactive compensation: \_\_\_\_\_ +/- PF

Monitoring equipment and supplier: \_\_\_\_\_

Transformer ratings, supplier: \_\_\_\_\_

\*Specify de-rated power and add nameplate power in parenthesis

GENERAL COMMENTS / OBSERVATIONS:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



MTPARCAP202404070



PROJECT NAME \_\_\_\_\_

LOCATION \_\_\_\_\_ NUMBER \_\_\_\_\_



# INSTALLATION AND COMMISSIONING CHECKLIST

## 3 PHASE STRING INVERTERS (KTL SERIES)

Warning: This checklist is not a replacement for the user manual. Please read the user manual prior to inverter site selection and installation.

Inverter serial numbers:

1	.....	22	.....
2	.....	23	.....
3	.....	24	.....
4	.....	25	.....
5	.....	26	.....
6	.....	27	.....
7	.....	28	.....
8	.....	29	.....
9	.....	30	.....
10	.....	31	.....
11	.....	32	.....
12	.....	33	.....
13	.....	34	.....
14	.....	35	.....
15	.....	36	.....
16	.....	37	.....
17	.....	38	.....
18	.....	39	.....
19	.....	40	.....
20	.....	41	.....
21	.....	42	.....

INSTALLER'S NAME \_\_\_\_\_

COMPANY \_\_\_\_\_

INSTALLER'S SIGNATURE \_\_\_\_\_

DATE \_\_\_\_\_



MTPARCAP202404070



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2620230005417**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO LEITE JÚNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO LEITE JÚNIOR .....  
 Registro: 5070168258-SP ..... RNP: 2617179729 .....  
 Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrônica .....

Número ART: 28027230211217708 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . Registrada em: 30/08/2021Baixada em: 06/10/2021  
 Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 28027230201077148, 28027230200084019 .....  
 Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
 Empresa Contratada: WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A .....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ .....  
 PRAÇA QUARTO CENTENÁRIO ..... No.: 1 .....  
 Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
 Cidade: Santo André ..... UF: SP CEP: 09015080 . PAIS: BRASIL .....  
 Contrato: ..... Celebrado em : 19/01/2020 .....  
 Vinculado à ART: .....  
 Valor do Contrato: R\$ 1.129.999,99 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço:RUA AMÉRICA DO SUL ..... No.: 301 .....  
 Complemento: ..... Bairro: PARQUE NOVO ORATÓRIO .....  
 Cidade: Santo André ..... UF: SP CEP: 09270410 . PAIS: BRASIL .....  
 Data de início: 18/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/03/2021 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: .....  
 Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Endereço da Obra/serviço:RUA IPANEMA ..... No.: .....  
 Complemento: ..... Bairro: PARQUE ERASMO ASSUNÇÃO .....  
 Cidade: Santo André ..... UF: SP CEP: 09271500 . PAIS: BRASIL .....  
 Data de início: 18/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/03/2021 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: .....  
 Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Endereço da Obra/serviço:RUA ROGÉRIO GIORGI ..... No.: .....  
 Complemento: ..... Bairro: PARQUE MARAJOARA .....  
 Cidade: Santo André ..... UF: SP CEP: 09112130 . PAIS: BRASIL .....  
 Data de início: 18/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/03/2021 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: .....  
 Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Endereço da Obra/serviço:RUA HATSUEY MOTOMURA ..... No.: 130 .....  
 Complemento: ..... Bairro: SILVEIRA .....  
 Cidade: Santo André ..... UF: SP CEP: 09110080 . PAIS: BRASIL .....  
 Data de início: 18/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/03/2021 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: .....  
 Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Endereço da Obra/serviço:RUA BATÁVIA ..... No.: .....  
 Complemento: ..... Bairro: PARQUE NOVO ORATÓRIO .....  
 Cidade: Santo André ..... UF: SP CEP: 09260020 . PAIS: BRASIL .....  
 Data de início: 18/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/03/2021 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: .....  
 Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Endereço da Obra/serviço:RUA PIRAMBÓIA ..... No.: .....  
 Complemento: ..... Bairro: JARDIM STELLA .....  
 Cidade: Santo André ..... UF: SP CEP: 09185410 . PAIS: BRASIL .....  
 Data de início: 18/01/2020 Conclusão Efetiva: 31/03/2021 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: .....  
 Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Instalação, Iluminação. 204,00000 unidade. ....

**Observações**

Prestação de serviços de implantação de iluminação em espaços públicos para atividades esportivas de lazer, com fornecimento de peças, nos campos: Cesa Parque Erasmo, Jardim Santo Alberto, EMEIEF Carlos Drumond de Andrade, EMEIEF Fernando Pessoa, Campo Marajoara e Campo Nacional, no município de Santo André. ....

Certidão de Acervo Técnico No.2620230005417

25/05/2023 09:00:12

Autenticação Digital: IgCfBylJJ1ngCfCg0CkGaJKgFlgzfCyn

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920

Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



MTPARCAP202404070





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230005417

Atividade concluída

Profissional: ROBERTO LEITE JÚNIOR .....  
Registro: 5070168258-SP ..... RNP: 2617179729 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrônica .....

**Informações Complementares**

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230005417  
25/05/2023 09:00:12  
Autenticação Digital: lgCfBylJJ1ngCfCg0CkGajKgFlgzfCyn

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



PREFEITURA DE  
**SANTO ANDRÉ**

PROVIDOS PELA NOSSA SENTIL, URSUARDO EM LUSAE DE VOCE

SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E SERVIÇOS URBANOS  
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO E OBRAS

**ATESTADO Nº 01 de 23 de Setembro de 2021**

A Prefeitura Municipal de Santo André, situada à Praça IV Centenário, s/n – Bairro Centro – Santo André-SP, CEP nº 09015-080, inscrita no CPNJ nº 46.522.942/0001-30, ATESTA, na forma da Lei, em virtude de requerimento anexo ao processo n.º 21.989/2019, efetuado por **WT-Tecnologia, Gestão e Energia Ltda.**, estabelecida a Rua Carneiro Leão, 203, Brás - São Paulo /SP, CNPJ n.º 08.624.525/0001-00, que a referida empresa executou através do Pregão Presencial nº 538/2019, processo nº 21.989/2019, Contrato nº 005/20-PJ, no valor de **R\$ 1.129.999,99** (Um Milhão, Cento e Vinte e Nove Mil, Novecentos e Noventa e Nove Reais e Noventa e Nove Centavos) com ART de n.º 280272302211217708, conforme as medições 01 a 07, no período de 18/01/2020 a 31/03/2021, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Roberto Leite Júnior, CPF 220.858.618-22, CREA n.º 5070168258-SP

**OBRA:** "Prestação de Serviços de Implantação de Iluminação em espaços Públicos para atividades esportivas e de lazer, com fornecimento de peças, nos Campos: CESA Parque Erasmo, Jardim Santo Alberto, EMEIEF Carlos Drumond de Andrade, EMEIEF Fernando Pessoa, Campo Marajoara e Campo Nacional, no Município de Santo André, conforme descrição contida no Anexo II, Memorial Descritivo.

1 MATERIAL ELÉTRICA; 1.1 Placa de identificação dos serviços – 55,20 m<sup>2</sup>; 1.2 Ae-21 abrigo e entrada de energia (caixa m ou h) aes - 06 un.; 1.3 Conjunto 4 cabos para entrada energia secção 95 mm<sup>2</sup> com eletrodutos – 06 un.; 1.4 Chave seccionadora NH c/ carga 3x250A tam. 01 c/ fusíveis - 06 un.; 1.5 Fusível NH de 200 a 250A - 06 un.; 1.6 Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415V, de 175A até 250A, referência THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente - 06 un.; 1.7 - Cabo de cobre flexível de 50 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - 1.320 m.; 1.8 Terminal de pressão/compressão para cabo de 95mm<sup>2</sup> - 26 un.; 1.9 Vidro liso comum incolor de 4mm - 0,42 m<sup>2</sup>; 1.10 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50m - 288 m<sup>3</sup>; 1.11 Tubo Flexível em PVC de 3", ref KM-3 Kanaflex – 3.120 m.; 1.12 Reaterro interno apiloado – 288m<sup>3</sup>; 1.13 Esmalte – 18 m<sup>2</sup>; 1.14 Barramento cobre 25x4mm p/ 200a - 3/4"x1/8"; - 12 m.; 1.15 Caixa de passagem em alvenaria de 0,60x0,60x0,60 m – 42 un.; 1.16 Cabo de cobre flexível de 10 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1 kV- isolação HEPR 90°C - 4.917,05 m.; 1.17 Projetor retangular em alumínio fechado a prova de tempo com lente, para lâmpada de 1000 W vapor metálico - 204 un.; 1.18 Poste cônico reto poligonal em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 15,00 m com flange – 34 un.; 1.19 Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação – 34 un.; 1.20 Disjuntor termomagnético,

PRACA IV CENTENÁRIO, 1 – PAÇO MUNICIPAL, SANTO ANDRÉ – SP, CEP: 09015-08015-080  
TELEFONE: (11) 4433.0111 / www.santoandre.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 13:38:42 que o documento de hash (SHA-256) 60dbd8d7a42269286840081713d5279163009c8001a2c286182e7cee05bc3116 foi validado em 17/11/2022 13:31:38 através da transação blockchain 0x43f6363483a5b0885ebaa53ac8790cdd03309dcb79c12e6812aa8b6249475cfe e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95086)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230005417 - 25/05/2023 09:00:12 - Autenticação Digital: fgCIBylJhngClG9CkGauJkgFigtCyn.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA





PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ  
MUNICÍPIO DE LA MOSSA GENTE, ORIGINÁRIO DA CIDADANIA DE VOCE

SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E SERVIÇOS URBANOS  
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO E OBRAS

bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A – 34 un.; 1.21 Mini disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A – 202 un.; 1.22 Cabo de cobre flexível 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>, isolamento 500V - isolamento PP 70°C - 3.815,99 m.; 1.23 Cruzeta reforçada em ferro galvanizada para fixação de 4 projetores, externo, ref. TC 714/R – 68 un.; 1.24 Lâmpada vapor metálico tubular 220v 1.000w reator afp8 – 204 un.; 1.25 Cordoalha de cobre nu 50 mm<sup>2</sup>, não enterrada, com isolador fornecimento e instalação – 754 m.; 1.26 Haste de aterramento 3/4 para spda fornecimento e instalação – 86 un.; 1.27 Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m - 86 un.; 1.28 Tampa de concreto armado 60x60x5 cm para caixa – 42 un.; 1.29 Reator para lâmpada vapor metálico - 1000W afp 220V - instalada em poste de 15 metros - 204 un.; 1.30 Caixa para medidor tipo T - (90x60x25 cm) – 06 un.; 1.31 Contator de potência 65A – 2na+2nf - 82 un.; 1.32 Botão de comando duplo sem sinalizador – 12 un.; 1.33 Captor tipo Franklin, bouquet níquelado de 4 pontas-conector grande – 34 un.; 1.34 Envelopamento de eletroduto enterrado, com concreto - 3.120 m. Prefeitura Municipal de Santo André, 23 de Setembro de 2021. Eu, ..... Eng<sup>o</sup> Felix Beserra da Silva, Diretor de Manutenção e Obras, CREA nº 506.118.278-1, subscrevi. Eu, ..... Leonarda Josefa de Souza Santos, Assistente de Governo a digitei. Visto, ..... Vitor Mazzeti Filho - Secretário de Manutenção e Serviços Urbanos.

\* Tabelião de Santo André



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620230005417 - 25/05/2023 09:00:12 - Autenticação Digital: fgCIBylJrhngCIGoCkGauKqFigtCyn.

PRAÇA IV CENTENÁRIO, 1 – PAÇO MUNICIPAL, SANTO ANDRÉ – SP, CEP: 09015-080015-080  
TELEFONE: (11) 4433.0111 / www.santoandre.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 13:38:42 que o documento de hash (SHA-256) 60dbd8d7a42269286840081713d5279163009c8001a2c286182e7cee05bc3116 foi validado em 17/11/2022 13:31:38 através da transação blockchain 0x43f6363483a5b0885ebaa53ac8790cdd03309dcb79c12e6812aa8b6249475cfe e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 95086)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432



MTPARCAP202404070



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21  
 Edifício Pedro Francisco Vargas  
 Centro, Itajaí - Santa Catarina  
 (47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
 www.dautin.com | dautin@dautin.com



## CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

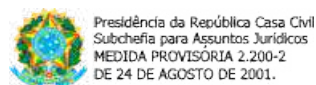
A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **60dbd8d7a42269286840081713d5279163009c8001a2c286182e7cee05bc3116** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **95086** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**Atestado Prefeitura Santo André**", cujo assunto é descrito como "**Atestado Prefeitura Santo André**", faz prova de que em **17/11/2022 13:29:34**, o responsável **W T Tecnologia Gestão e Energia S A (08.624.525/0001-00)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de **W T Tecnologia Gestão e Energia S A** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **17/11/2022 13:32:45** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x43f6363483a5b0885ebaa53ac8790cdd03309dcb79c12e6812aa8b6249475cfe**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620230005417 - 25/05/2023 09:00:12 - Autenticação Digital: IgcFByJj1ngCfG0ckGauJkgFgzfCyn.



MTPARCAP202404070







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
2620200009550  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO LEITE JÚNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO LEITE JÚNIOR .....  
Registro: 5070168258-SP ..... RNP: 2617179729 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrônica .....

Número ART: 28027230201131105 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 22/09/2020 Baixada em: 22/09/2020  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230181286252 .....  
Participação Técnica: EQUIPE à 28027230200546016 .....  
Empresa Contratada: WT - TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA LTDA .....

Contratante: PREFEITURA DE GUARUJA .....  
AVENIDA SANTOS DUMONT ..... No.: 800 .....  
Complemento: ..... Bairro: VILA SANTO ANTÔNIO .....  
Cidade: Guarujá ..... UF: SP CEP: 11432502 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 084/2019 ..... Celebrado em: 22/02/2019 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 306.857,70 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RUA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO ..... No.: 200 .....  
Complemento: RUA DO MALUF ..... Bairro: PITANGUEIRAS .....  
Cidade: Guarujá ..... UF: SP CEP: 11410240 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 20/03/2019 Conclusão Efetiva: 16/10/2019 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Instalação, Entrada de Energia Elétrica. 150,00000 quilovolt-ampère. 2) Execução, Instalação, de Instalações Elétricas . 150,00000 quilovolt-ampère. 3) Execução, Instalação, de Instalação e/ou Manutenção de Grupo Motogerador. 55,00000 quilovolt-ampère.....

Observações

ART RETIFICADORA PARA ALTERAÇÃO DE DATAS DE INÍCIO E TÉRMINO, ACRÉSCIMO DE ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA ÁREA CIVIL.....

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA ELÉTRICA.....  
No Atestado vinculado aonde consta no título como Atestado de Capacidade Técnica Parcial foi considerado como Atestado de Capacidade Técnica de Obra concluída.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 14 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200009550  
22/10/2020 14:13:20  
Autenticação Digital: UznIsCFyCAfKCSkfzBllngxn0G3CFI63

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070





**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ, com sede na Avenida Santos Dumont nº 800, na cidade de Guarujá, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob nº 44.959.021/0001-04, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa **WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.624.525/0001-00, CREA-SP nº 2033212 com sede na Rua Carneiro Leão, 203 - Brás, São Paulo-SP, na condição de contratada, através do Contrato Administrativo nº **084/2019**, Processo Administrativo **23974/145547/2018**, realizou os serviços de “Infraestrutura Elétrica em Instalações de Uso Coletivo situado a Rua do Maluf, 200/210 – Morro da Campina”, conforme segue:

**DADOS DA OBRA:**

**Contrato nº:** 084/2019

**Objeto:** INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EM INSTALAÇÕES DE USO COLETIVO SITUADO A RUA DO MALUF, 200/210 – MORRO DA CAMPINA, NO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ.

**Valor total do contrato:** R\$ 306.857,70 (trezentos e seis mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e setenta centavos).

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**

Início em 20/03/2019 e conclusão em 16/10/2019.

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

**Nome:** Roberto Leite Júnior

**Título Profissional:** Engenheiro Eletricista

**RNP:** 2617179729

**CREA-SP nº:** 5070168258-SP

**ART nº:** 28027230181286252

Página 1 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFyCAfKCsKfzBlngxr0G3CFI63.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

• **Serviços executados:**

CONSTRUÇÃO DE ABRIGO EM ALVENARIA CONFORME PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA			
1.1	2,40	m <sup>2</sup>	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL
1.2	1,19	m <sup>2</sup>	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO
1.3	0,26	m <sup>3</sup>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017
1.4	0,26	m <sup>3</sup>	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3
1.5	2,57	m <sup>3</sup> x km	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF 01/2018
1.6	0,09	m <sup>3</sup>	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017
1.7	1,32	m <sup>2</sup>	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015
1.8	20,52	kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015
1.9	0,34	m <sup>3</sup>	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
1.10	0,34	m <sup>2</sup>	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017
1.11	5,89	m <sup>2</sup>	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014
1.12	13,07	m <sup>2</sup>	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014
1.13	13,07	m <sup>2</sup>	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014
1.14	13,07	m <sup>2</sup>	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014

Página 2 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFYCAfKCsKfzBlngxr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

2. CONSTRUÇÃO DE RADIER PARA COLOCAÇÃO DE GERADOR DE ENERGIA			
2.1	2,78	m <sup>2</sup>	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO
2.2	2,12	m <sup>2</sup>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017
2.3	0,56	m <sup>3</sup>	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3
2.4	0,56	m <sup>3</sup>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018
2.5	5,57	m <sup>2</sup> x km	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017
2.6	0,11	m <sup>3</sup>	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015
2.7	1,24	m <sup>2</sup>	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
2.8	19,09	kg	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
2.9	0,32	m <sup>3</sup>	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017
2.10	0,32	m <sup>3</sup>	
3. INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA OS PERÍMETROS DE ENTRADA DE ENERGIA E GERADOR			
3.1	7,00	m <sup>2</sup>	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO
3.2	7,00	m <sup>2</sup>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017
3.3	1,75	m <sup>3</sup>	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3
3.4	1,75	m <sup>3</sup>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018
3.5	17,50	m <sup>2</sup> x km	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100
3.6	35,00	m	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2
3.7	17,50	m <sup>2</sup>	

Página 3 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFyAKKcKsfBlngnr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256)  
 ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain  
 0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA





**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO			
4.1	3,00	m <sup>2</sup>	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL
4.2	3,00	m <sup>2</sup>	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO
4.3	0,75	m <sup>3</sup>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017
4.4	0,75	m <sup>3</sup>	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
4.5	7,50	m <sup>3</sup> x km	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018
4.6	0,15	m <sup>3</sup>	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017
4.7	76,00	m <sup>2</sup>	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015
4.8	518,25	kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
4.9	5,18	m <sup>3</sup>	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
4.10	5,18	m <sup>3</sup>	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017
4.11	22,85	m <sup>2</sup>	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014
4.12	45,70	m <sup>2</sup>	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014
4.13	45,70	m <sup>2</sup>	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014
4.14	45,70	m <sup>2</sup>	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Página 4 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFyCAfKCsKfzBlngxr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

5. ENTRADA DE ENERGIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICA			
5.1	3,00	un.	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
5.2	5,00	kg	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)
5.3	10,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
5.4	45,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 PRETO
5.5	15,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 AZUL
5.6	15,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 VERDE
5.7	5,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO
5.8	9,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
5.9	3,00	un.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2
5.10	3,00	un.	Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm²
5.11	4,00	un.	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias
5.12	8,00	un.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO
5.13	8,00	un.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO
5.14	1,00	un.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"
5.15	2,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
5.16	9,00	m	Eletroduto galvanizado, médio de 3" - com acessórios
5.17	12,00	un.	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A
5.18	5,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
5.19	3,00	un.	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA
5.20	3,00	un.	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero
5.21	3,00	un.	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2
5.22	3,00	un.	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2.

Página 5 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFYkKCsKfzBlngxr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00a6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>





**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.			
5.23	10,00	un.	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m
5.24	3,00	un.	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm
5.25	10,00	un.	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm <sup>2</sup> a 95mm <sup>2</sup>
5.26	30,00	m	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
5.27	4,00	un.	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm
5.28	3,00	un.	Conector olhal cabo/haste de 3/4"
5.29	2,00	cj	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR
5.30	6,00	un.	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana
5.31	4,00	un.	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm
5.32	6,00	un.	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.
5.33	1,00	un.	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo
5.34	1,00	un.	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo
5.35	1,00	un.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO
5.37	1,00	un.	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A
5.38	1,00	un.	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A
5.39	1,00	un.	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
5.40	30,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
5.41	12,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
5.42	1,00	m	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS
5.43	2,00	un.	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
5.44	2,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
5.45	2,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
5.46	3,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
5.47	2,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
5.48	6,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
5.49	4,00	un.	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M
5.50	1,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
5.51	1,00	un.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Página 6 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UmisCFYCAIKCsktBlngxr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256)  
ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain  
0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA





**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

5.52	1,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
5.53	2,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
<b>6. GERADOR DE ENERGIA</b>			
6.1	1,00	un.	Grupo gerador com potência de 55/50 kVA, variação de + ou - 10% - completo
<b>7. PAINÉIS DE ENERGIA</b>			
7.1	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes QTA ( Fornecedor juntamente com o Grupo de Gerador de energia)
7.2	1,00	un.	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A
7.3	4,00	un.	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
7.4	3,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
7.5	1,00	un.	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A
QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão) a circuitos conforme diagrama elétrico			
7.6	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão) a circuitos conforme diagrama elétrico
7.7	1,00	un.	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
7.8	10,00	un.	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
7.9	17,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
7.10	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes QGDF (Quadro Geral de Distribuição e Força) existente, será ampliado com alteração de carga conforme diagrama elétrico
7.11	1,00	un.	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
7.12	10,00	un.	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
7.13	17,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
7.14	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes ADM (Quadro Geral de Administrativo) conforme diagrama elétrico
7.15	1,00	un.	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
7.16	5,00	un.	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
7.17	16,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
7.18	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes QGAR (Quadro Geral de Ar-condicionado) conforme diagrama elétrico
7.19	1,00	un.	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos,

Página 7 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UmIsCFyCAfKCsKfzBlIngrn0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>





**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

bipolar 480/600 V, corrente de 125 A			
7.20	5,00	un.	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
7.21	7,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A
7.22	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes QNB01 (Quadro de Nobreak 01) 10 circuitos conforme diagrama elétrico
7.23	10,00	un.	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
7.24	3,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
7.25	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes QNB02 (Quadro de Nobreak 02) 10 circuitos conforme diagrama elétrico
7.26	10,00	un.	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
7.27	3,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
7.28	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes QNB03 (Quadro de Nobreak 03) 10 circuitos conforme diagrama elétrico
7.29	10,00	un.	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
7.30	3,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
7.31	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes QNB04 (Quadro de Nobreak 04) 10 circuitos conforme diagrama elétrico
7.32	10,00	un.	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
7.33	3,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
7.34	1,00	un.	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes QNB05 (Quadro de Nobreak 05) 10 circuitos conforme diagrama elétrico
7.35	10,00	un.	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A
7.36	3,00	un.	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A
<b>8. INFRAESTRUTURA RAMAL ALIMENTADOR ENTRADA DE ENERGIA / GERADOR / QTA / QGBT</b>			
8.1	21,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
8.2	4,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
8.3	7,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
8.4	1,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
8.5	3,00	un.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018

Página 8 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UmIsCFyCAfKCsKtEBlngxr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256)  
ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain  
0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

8.6	2,00	un.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018
8.7	90,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO
8.8	30,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AZUL
8.9	30,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERDE
8.10	8,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
8.11	8,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
9.			<b>INFRAESTRUTURA RAMAL ALIMENTADOR QGD</b>
9.1	6,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
9.2	4,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
9.3	8,00	un.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 - P
9.4	2,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
9.5	30,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO
9.6	10,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AZUL
9.7	20,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERDE
9.8	12,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
9.9	4,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
10.			<b>INFRAESTRUTURA RAMAL ALIMENTADOR QGAR</b>
10.1	6,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
10.2	4,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
10.3	8,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
10.4	2,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
10.5	30,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO
10.6	10,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AZUL

Página 9 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFYcAKCskfzBlngxr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA





**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

10.7	10,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL
10.8	20,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE
10.9	14,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
10.10	2,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
10.11	4,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
<b>11. INFRAESTRUTURA RAMAL ALIMENTADOR NO BREAK</b>			
11.1	6,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
11.2	1,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
11.3	2,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
11.4	3,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
11.5	180,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO
11.6	60,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL
11.7	60,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE
11.8	50,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
11.9	27,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
11.10	10,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
11.11	20,00	un.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P
11.12	10,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
11.13	1,00	un.	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm
11.14	3,00	un.	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)
11.15	15,00	un.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO
<b>12. INFRAESTRUTURA RAMAL ALIMENTADOR NO QADM</b>			
12.1	40,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
12.2	10,00	un.	Condulete metálico de 2"
12.3	12,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
12.4	24,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"

Página 10 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFyCAKCsKtEBlngnr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) f1fd8b37be4b75f3b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00a6a171a6aff83544351e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

12.5	6,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
12.6	120,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO
12.7	40,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AZUL
12.8	40,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERDE
12.9	14,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
12.10	6,00	un.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
13.			<b>INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>
13.1	80,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
13.2	200,00	un.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM
13.3	70,00	un.	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"
13.4	32,00	un.	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
13.5	38,00	un.	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
13.6	40,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
13.7	400,00	un.	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM
13.8	50,00	un.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P
13.9	10,00	un.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
13.10	14,00	un.	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"
13.11	500,00	un.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"
13.12	500,00	un.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
13.13	500,00	un.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"
13.14	50,00	un.	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM
13.15	50,00	m	Fita perfurada para equipotencialização, em latão niquelado de 20 x 1,2 mm, com furos de 7 mm
13.16	20,00	un.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M
13.17	38,00	un.	Tomada dupla 2P+T de 20 A - 250 V com rabicho de 2,5 mm² x 180 mm, para canaleta aparente
13.18	10,00	un.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

Página 11 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFyKfKcskzBlngnr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) f1fd8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00a6e171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA





**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

13.19	10,00	un.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
13.20	30,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
13.21	100,00	m	Cabo de cobre flexível de 3 x 1 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70° C
13.22	73,00	un.	Projeto LED de sobrepor com foco orientável, para fixação no piso ou parede, fluxo luminoso de 1472 a 1800 lm, potência de 18 a 25 W
13.23	23,00	un.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017
13.24	100,00	m	Cabo de cobre flexível de 3 x 1 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70° C
13.25	100,00	m	Cabo de cobre flexível de 3 x 1 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70° C
13.26	180,00	m	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios
13.27	250,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERDE
13.28	200,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO
13.29	150,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERMELHO
13.30	200,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AZUL
13.31	400,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERDE
13.32	600,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERMELHO
13.33	600,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - AMARELO
14.			<b>INFRAESTRUTURA DE REDES E DADOS</b>
14.1	66,00	m	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm, com acessórios
14.2	2,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
14.3	3,00	un.	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
14.4	700,00	un.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"
14.5	1.400,00	un.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
14.6	700,00	un.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"
14.7	20,00	un.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC

Página 12 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFyCAKCsKfzBlngxr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256)  
ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain  
0x6fd110d5c00a6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

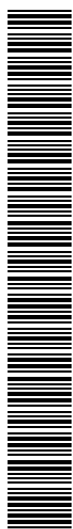
			SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
14.8	45,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
14.9	10,00	un.	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
14.10	10,00	un.	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
14.11	10,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
14.12	100,00	un.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"
14.13	20,00	un.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P
14.14	30,00	un.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM
14.15	25,00	un.	Saída lateral simples, diâmetro de 1"
14.16	25,00	un.	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"
14.17	25,00	m	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO
14.18	25,00	m	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO
14.19	21,00	un.	Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4"
14.20	60,00	un.	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6
14.21	820,00	m	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6
15.			<b>INFRAESTRUTURA DE CFTV</b>
15.1	3,00	un.	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA
15.2	30,00	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
15.3	5,00	m	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO
15.4	3,00	un.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
15.5	3,00	un.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
15.6	30,00	un.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"
15.7	10,00	un.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P
15.8	30,00	un.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM
15.9	10,00	un.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"

Página 13 de 14

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 262020009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFYcAKKcskfzBlngxr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110dc00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>







**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

15.10	300,00	un.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"
15.11	300,00	un.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
15.12	150,00	un.	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"
15.13	30,00	un.	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM
15.14	1,00	un.	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF
15.15	15,00	un.	Saída lateral simples, diâmetro de 1"
15.16	30,00	un.	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM
15.17	60,00	m	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios
16.			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>
16.1	250,00	m <sup>2</sup>	LIMPEZA FINAL DA OBRA

Guarujá, 08 de janeiro de 2020.

  
 Eng<sup>o</sup> LUIZ ALBERTO DE MORAES TAMAYOSE  
 CREA N<sup>o</sup> 5061040414  
 Diretor de Infraestrutura e Obras

  
 Eng<sup>o</sup> MAURO ANTONIO BRAGA  
 CREA N<sup>o</sup> 0600902741  
 Fiscal de Obras



OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE INTERDIÇÕES E TUTELAS DA SEDE DA COMARCA DE GUARUJÁ  
 Dr. Juliana de Colombo Venzini - Oficial Titular  
 RECONHEÇO por SEMELHANÇA 2 firma (s) SEM VALOR ECONOMICO de:  
 LUIZ ALBERTO DE MORAES TAMAYOSE E MAURO ANTONIO BRAGA  
 Guarujá, 04 de março de 2020. Selo(s): 15925-0368A1\*\*\*\*\*  
 Em Testemunho de veracidade Total: R\$ 12,84.

*Julia Cesar Duarte Machado*  
 Escrevente  
 RCPNIT de Guarujá-SP

JULIA CESAR DUARTE MACHADO - ESCRIVENTE  
 VÁLIDO SOMENTE COM GEL DE AUTENTICIDADE.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT N<sup>o</sup>: 2620200009550 - 22/10/2020 14:13:20 - Autenticação Digital: UznIsCFyCAfKCsKtZBlngxr0G3CF163.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:13:23 que o documento de hash (SHA-256) ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa59229b9bb6f3030089b10fee11 foi validado em 17/11/2022 17:43:04 através da transação blockchain 0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95169)



MTPARCAP202404070

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21  
Edifício Pedro Francisco Vargas  
Centro, Itajaí - Santa Catarina  
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
www.dautin.com | dautin@dautin.com



## CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **ff1d8b37be4b7573b04aa73720ad8a51b2fa559229b9bbb6f3030089b10fee11** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **95169** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado **"Atestado Prefeitura Guarujá"**, cujo assunto é descrito como **"Atestado Prefeitura Guarujá"**, faz prova de que em **17/11/2022 17:42:57**, o responsável **W T Tecnologia Gestão e Energia S A (08.624.525/0001-00)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de **W T Tecnologia Gestão e Energia S A** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **17/11/2022 18:10:21** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x6fd110d5c00ae6a171a6aff835443531e26331038f621bfc2ac8cb1218263012**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil  
Subchefia para Assuntos Jurídicos  
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2  
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA

## Contrato de Prestação de Serviços Técnicos

### Profissionais de Engenharia Elétrica

**Contratante: W T TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA**, inscrita no CNPJ sob o nº 08.624.525/0001, localizada na Rua Carneiro Leão, 203 – Brás – CEP: 03040-000 – São Paulo /SP.

**Contratado: ROBERTO LEITE JUNIOR**, brasileiro, engenheiro portador da cédula de identidade R.G. nº 45.577.359-2, inscrito no CPF/MF nº. 422.019.958-69, registrado no CREA-SP n. 5070168258 reside na Rua Boa Viagem, 80 – Parque Uirapuru – Guarulhos - SP.

Pelo presente instrumento particular de prestação de serviços, têm as partes entre si justos e acordados quanto segue:

### CLAUSULA PRIMEIRA DO OBJETO DO CONTRATO

**1** – Constitui objeto do presente contrato a prestação de serviços técnicos profissionais de engenharia pelo contratado que atuará como responsável técnico dos serviços da área de engenharia elétrica da contratante prestados a terceiros.

**1.1** – A contratante deverá recolher a anotação de responsabilidade técnica referente os serviços ora contratados, antes do início dos trabalhos.

**1.2** – O contratado prestará serviços técnicos as segundas a sextas-feiras das 09h00 às 13h00, somando 20 horas semanais.

### CLAUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

**2** – O contratante pagará ao contratado, pelos serviços contratados, o valor mensal de R\$ 5.280,00 (cinco mil e duzentos e oitenta reais), mediante apresentação de recibo de prestação de serviço.

Este documento foi assinado digitalmente por Roberto Leite Junior e Thiago Henrique Pessoa. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BBDE-2D7D-699B-C67B. Rua Carneiro Leão, 203 - Brás - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil

Este documento foi assinado digitalmente por Roberto Leite Junior e Thiago Henrique Pessoa. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BBDE-2D7D-699B-C67B.



**2.1** – Os tributos incidentes sobre os serviços ora contratados deverão ser recolhidos pelo contribuinte, conforme legislação tributária.

### **CLAUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA**

**3** – O presente contrato tem vigência por prazo de 02 anos consecutivos.

### **CLAUSULA QUARTA – DA RESCISÃO**

**4** – O presente contrato poderá ser rescindido amigavelmente a qualquer tempo, mediante notificação à parte contrária com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sem que o mero exercício de tal faculdade implique em quaisquer ônus.

### **CLAUSULA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS PRESTADOS**

**5** – Fica estabelecido, nos termos do artigo 26 do código de defesa do consumidor – Lei complementar nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, que o contratante poderá reclamar por vícios aparentes ou de fácil constatação no prazo de:

**5.a** – 30 (trinta) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto não durável.

**5.b** – 90 (noventa) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto durável.

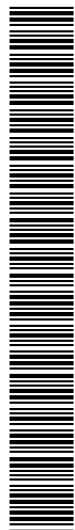
**5.1** – A contagem do prazo decadencial retro se inicia com a efetiva entrega do produto ou do término da execução dos serviços.

### **CLAUSULA SEXTA – DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS**

**6** – Qualquer omissão ou tolerância das partes em exigir o estrito cumprimento dos termos e condições do presente contrato, ou em exercer uma prerrogativa dele decorrente, não constituirá renúncia, nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

Página 2

Este documento foi assinado digitalmente por Roberto Leite Junior e Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BBDE-2D7D-699B-C67B.  
Rua Carneiro Leão, 203 - Brás - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil



**6.1** – Aplicam-se ao presente contrato as disposições do código civil e do código de defesa do consumidor naquilo em que lhe forem compatíveis.

**6.2** As partes declaram que não existe vínculo de emprego entre a contratante e o contratado, eis que não existe subordinação direta (técnica), não havendo ainda pessoalidade (o contratado pode ser substituído quando achar necessário), bem como não existirá a habitualidade (os serviços serão eventuais e de acordo com as necessidade e possibilidades do contratado).

### **CLAUSULA SÉTIMA – DO FORO DE ELEIÇÃO**

**7** – As partes de comum acordo elegem o fórum da comarca de São Paulo/SP para dirimir qualquer lide oriunda do presente contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente contrato, em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos.

São Paulo, 22 de agosto de 2023.

\_\_\_\_\_  
WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA  
THIAGO HENRIQUE PESSOA  
RG 25.927.596-7

\_\_\_\_\_  
ROBERTO LEITE JUNIOR  
R.G. nº 45.577.359-2

Testemunhas:

Página 3

Nome:  
CPF:

Nome:  
CPF:

Este documento foi assinado digitalmente por Roberto Leite Junior e Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código BBDE-2D7D-699B-C67B.  
Rua Carneiro Leão, 203 - Brás - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil





## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal OAB. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/BBDE-2D7D-699B-C67B> ou vá até o site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: BBDE-2D7D-699B-C67B



### Hash do Documento

023A2DC60FB4EC5CF23E3133216A3877D5C1F1CDF3E2D3F1B4E66D55D46C4C7E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 23/08/2023 é(são) :

- Roberto Leite Junior - 422.019.958-69 em 22/08/2023 18:28 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital
- Thiago Henrique Pessoa - 220.858.618-22 em 22/08/2023 12:02 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital - WT TECNOLOGIA GESTAO E ENERGIA S A - 08.624.525/0001-00



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2620190005012**

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO LEITE JÚNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO LEITE JÚNIOR .....  
Registro: 5070168258-SP ..... RNP: 2617179729 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrônica .....

Número ART: 28027230180742989 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 25/06/2018 .....  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL à 28027230180578844 .....  
Empresa Contratada: WORLD MEPE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA-EPP .....

Contratante: IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS .....  
RUA CARNEIRO LEÃO ..... No.: 439 .....  
Complemento: ..... Bairro: BRÁS .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 03040000 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 002 ..... Celebrado em : 17/04/2018 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 300.000,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .....

Endereço da Obra/serviço: RUA VIA DAS UVAS ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: CLUBE PARQUE TOTAL .....  
Cidade: Santa Isabel ..... UF: SP CEP: 07500000 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 21/05/2018 Situação: Atividade em andamento ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: RELIGIOSO .....  
Proprietário: IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS ..... CNPJ: 02.415.583/0001-47 .....

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, Iluminação, Pública. 90,00000 unidade. 2) Elaboração, Projeto, Luminotécnica. 350,00000 unidade. 3) Execução, Instalação, Iluminação, Pública. 90,00000 unidade. 4) Execução, Instalação, Luminotécnica. 350,00000 unidade. ....

**Observações**

FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS EM TECNOLOGIA LED, CONFORME DESCRIÇÕES DE CONTRATO, INSTALAÇÕES DE 90 PONTOS DE ILUMINAÇÃO .....  
PUBLICAS E 350 PONTOS DE LUMINOTÉCNICA, CONTEMPLANDO: PROJETOS DE ILUMINAÇÕES, FORNECIMENTO DE POSTES, BRAÇOS, CONDUTORES, CONTROLE DE .....  
ILUMINAÇÃO E TELEGESTÃO, REMOÇÕES DAS ANTIGAS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PARA .....  
REALIZAÇÕES E DESENVOLVIMENTO DE TODOS OS SERVIÇOS. PARTICIPAÇÃO TÉCNICA A PARTIR DO DIA 01/06/2018. ...

**Informações Complementares**

"Prazo contratual: 21/05/2018 a 21/05/2020." .....  
"Período executado: 21/05/2018 a 08/05/2019." .....  
"O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA ELÉTRICA - ELETRÔNICA." .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620190005012  
12/06/2019 16:12:09  
Autenticação Digital: G5gaga5alznkI0FT3IF00yGn01FgJABI

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



**MUNDIAL**  
IGREJA DO PODER DE DEUS  
A MÃO DE DEUS ESTÁ AQUI

**IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS**

SEDE BRÁS

RUA CARNEIRO LEÃO, 439 – BRÁS – SP – CEP: 03040-000

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa World Mepe Industria e Comércio Ltda, Contratada, de Registro no CREA SP: 2033212 e CNPJ: 08.624.525/0001-00, localizada em Rua Helen Keller, 6, Vila Mariana – São Paulo - SP, Qualificada, está executando os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades contratadas.

A) Local da prestação dos serviços: Toda a extensão Clube Parque Total, incluindo as Avenidas, ruas, rotatórias e estradas, o complexo poliesportivo com as quadras de vôlei, futsal e campos de futebol.

Endereço: Igreja Mundial do Poder de Deus – Endereço: Rua Via das Uvas, Sem Número, Clube Parque Total – Santa Isabel – SP – CEP: 07500-000 - CNPJ: 02.415.583/0001-47

B) Valor do Contrato: R\$ 300.000,00.

C) Contrato: Contrato 002 de Fornecimento de Material e Prestação de Serviço Especializado, data do Contrato: 17/04/2018,

D) vigência do Contrato: Período de 21/05/2018 à 21/05/2020

E) Execução Parcial: Do dia 21/05/2018 à 08/05/2019 (Em Andamento)

F) CONTRATANTE: Igreja Mundial do Poder de Deus - Endereço: Rua Carneiro Leão, 439 – Brás – SP – CEP: 03040-000 - CNPJ: 02.415.583/0001-47

#### G) RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Responsável: Engenheiro Daniel Martins de Oliveira

Co-Responsabilidade: Engenheiro Roberto Leite Júnior  
Engenheiro Luiz Julio Cavicchioli

Nome: Engenheiro Daniel Martins de Oliveira  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista  
RNP: 2610304692  
Registro CREA SP: 5063649060-SP  
ART: 28027230180578844

Nome: Engenheiro Roberto Leite Júnior  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista  
RNP: 2617179729  
Registro CREA SP: 5070168258-SP  
ART: 28027230180742989





**MUNDIAL**  
IGREJA DO PODER DE DEUS  
A MÃO DE DEUS ESTÁ AQUI!

**IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS**  
SEDE BRÁS  
RUA CARNEIRO LEÃO, 439 – BRÁS – SP – CEP: 03040-000

#### H) ESCOPO DE CONTRATO

1) Fornecimento e instalação para eficientização dos itens abaixo discriminados com toda a mão de obra, veículos e equipamentos necessários:

- Retirada de 476 luminárias e lâmpadas convencionais;
  - Retirada de 90 braços para iluminação pública;
  - Fornecimento, instalação e manutenção de 476 pontos de iluminação LED;
  - Fornecimento e instalação de 30 postes de aço galvanizado a fogo 7m de altura;
  - Fornecimento e instalação de 90 braços para iluminação pública;
  - Fornecimento e instalação de 448m de cabeamento de cobre flexível 1,5mm<sup>2</sup>;
  - Fornecimento e instalação de 1389 de cabeamento cabo quadruplex alumínio para expansão de rede de energia elétrica;
  - Fornecimento e instalação de 3 chaves de comando em grupo para iluminação pública;
  - Fornecimento e instalação de 84 roldanas com 84 laço e 94 conectores de derivação para redes aéreas de energia elétrica;
  - Fornecimento e instalação de 84 isoladores para redes aéreas de energia elétrica;
  - Fornecimento e instalação de 84 abraçadeiras para braços e componentes de iluminação pública;
  - Fornecimento e instalação e manutenção de 90 estruturas para rede de energia de iluminação pública padrão concessionária de energia local e demais componentes necessários.
- 2) Fornecimento e instalação de iluminação cênica/decorativa/paisagística e ornamental;
- 3) Execução de análise de qualidade da iluminação pública e gerenciamento dos IP;
- 4) Execução de auditoria e gerenciamento do cadastro georreferenciados dos 90 pontos de IP;
- 5) Fornecimento e instalação e controle/operação do sistema de telegestão para os 90 pontos de iluminação pública, com software, web, aplicativo e todos os componentes necessários;
- 6) Elaboração de projeto básico e executivo elétrico e lumínico de 476 pontos de iluminação pública;
- 7) Poda das árvores adjacentes e próximas às pontos de iluminação;

#### Equipamentos utilizados:

- Caminhão tipo cesto aéreo isolado conforme NR-12, com altura livre de 20m;
- Caminhão tipo cesto aéreo isolado conforme NR-12, com altura livre de 13m;
- Andaimos tipo tubulares conforme NR-8 com todos os componentes;
- Plataforma elevatória tesoura com 25m de altura;







**MUNDIAL**  
IGREJA DO PODER DE DEUS  
A MÃO DE DEUS ESTÁ AQUI!

**IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS**  
SEDE BRÁS  
RUA CARNEIRO LEÃO, 439 – BRÁS – SP – CEP: 03040-000

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram em andamento e atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

Santa Isabel, 08 de Maio de 2019.



Nome: Engenheiro André Pereira D'Ipólito  
Cargo: Engenheiro Eletricista  
Registro CREA SP: 50624229639  
CPF: 191.065.008-03



Nome: Mateus Machado de Oliveira  
Cargo: Presidente  
CPF: 088.740.246-14

10 OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO SUBDISTRITO BELENZINHO  
RUA FERNANDES VIEIRA, 265 - CEP: 03040-000 - BELENZINHO - SÃO PAULO, SP - FONE/FAX (11) 3864-5133  
Jesus Alves dos Santos - Oficial

Reconheço por semelhança a firma de: (1) ANDRE PEREIRA D'IPOLITO, em documentos sem valor econômico, dou fe.  
Em Teste da verdade (2011945414543000129431-087358)  
São Paulo, 14 de maio de 2019.  
CLAUDIA POLIACOV SIMOES - Escrevente Autorizada Total R\$6,25  
Selo(s): 1 Ato: S11089AA-0604781

REGISTRO CIVIL - BELENZINHO  
Rua Fernandes Vieira, 265  
(11) 3864-5133  
Claudia Poliacov Simões

FIRMA 1  
S11089AA0604181

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE INTERDIÇÕES E TUTELAS DO 1º SUBDISTRITO DE SÃO PAULO - SP

Dr. Gery de Jesus Machado Moroni  
Oficial  
Fones: 3242-2615 / 3105-8400

Válido somente com o selo 1101A00468110  
Reconheço, por semelhança, a firma de: MATEUS MACHADO DE OLIVEIRA  
São Paulo, 17 de maio de 2019.  
La testemunho da verdade.

CLAUDIA POLIACOV SIMOES - Escrevente Autorizada  
Preço por firma: 6,25 | Valor Total: 6,25 | 22/20190517141015

FIRMA 1  
S11101AA0468110

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620190005012 - 12/06/2019 16:12:09 - Autenticação Digital: 66gagaSalznk10FT31F00/Gn01FgJABL.



MTPARCAP202404070





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – PARCIAL

Atestamos para os devidos fins que a **WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 08.624.525/0001-00 e sob o registro CREA/AL N°.521710-AL, sediada a Rua Carneiro Leão, nº. 203 – Brás – São Paulo – SP – CEP 03040-000, em cumprimento a ATA de Registro de Preços nº 126/2021 e Contrato de Doação Processo N°.0825-0071/2021, prestou os serviços abaixo discriminados para a Prefeitura Municipal de Pilar, CNPJ: 12.200.150/0001-28, com sede na Praça Floriano Peixoto, s/n - Centro, Pilar - AL, CEP: 57150-000, cujo objeto compreende o serviço/aquisição de luminárias com tecnologia LED, concentradores e controladores de telegestão.

### DADOS DA OBRA/SERVIÇO/FORNECIMENTO E CONTRATO:

**Endereço de realização da Obra:**  
Praça Floriano Peixoto, s/n - Centro, Pilar - AL, 57150-000  
Prefeitura Municipal de Pilar

### PERÍODO EXECUÇÃO:

**Período Atestado:** 14/09/2021 à 13/07/2023  
**Previsão de término dos serviços:** 14/09/2023  
**Valor Medido:** R\$ 445.522,40 (quatrocentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e vinte e dois reais e quarenta centavos)

### DADOS DA CONTRATANTE:

**Razão Social:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR - AL  
**CNPJ:** 12.200.150/0001-28  
**Endereço:** Praça Floriano Peixoto, s/n, Centro, Pilar/AL

### DADOS DA CONTRATADA:

**Razão Social:** WT - TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A  
**CNPJ:** 08.624.525/0001-00  
**Endereço:** Rua Carneiro Leão, 203, Brás, São Paulo/SP, CEP: 03040-000  
**Telefone:** (11) 2503-0933  
**CREA-AL:** 521710

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

**Nome:** ROBERTO LEITE JÚNIOR  
**Título Profissional:** Engenheiro Eletricista – Eletrônica  
**RNP:** 2617179729  
**CREA-AL, nº:** 100000706AL  
**ART nº:** AL20230346873

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS:

- 500 UN Luminária Pública de tecnologia LED (SMD), Potência máxima 100W, fluxo total mínimo 16.000 lúmens. Temperatura de cor de nominal 5000K, IRC >70 Temperatura de operação declara -20 a +45C°.
- 300 UN Luminária Pública de tecnologia LED (SMD), Potência máxima 150W, fluxo total mínimo 24.000 lúmens. Temperatura de cor de nominal 5000K, IRC >70 Temperatura de operação declara -20 a +45C°.
- 300 UN Luminária Pública de tecnologia LED (SMD), Potência máxima 200W, fluxo total mínimo 32.000 lúmens. Temperatura de cor de nominal 5000K, IRC >70 Temperatura de operação declara -20 a +45C°.

Praça Floriano Peixoto, s/n, CEP: 57150-000, Centro - Pilar- Alagoas





É pra fazer. É pra cuidar.

- 08 UN Concentrador Sistema de Telegestão (Gateway) – com instalação: Dispositivo responsável por receber dados de status e controle dos vários controladores, para envio ao CCO e por encaminhar mensagens de comando do centro de controle operacional também exerce a função de coordenador da rede local, provendo localmente as funções de inicialização. Cada concentrador deverá ser capaz de gerenciar no mínimo 500 controladores.
- 4000 UN Controlador para Sistema de Telegestão (Nó de Rede): Dispositivo de controle individual instalado em cada luminária LED (Infraestrutura de controle das luminárias) e capaz de se comunicar com outros controladores e concentrador via rede wireless. A Tecnologia deve funcionar independentemente de sinal de rede de celulares (3g, 4g).
- 84 UN Câmera de monitoramento IP para vias, ruas e praças modelo Bullet resolução HD infravermelho 30 metros instalados em diversos pontos com acesso remoto.
- 10 UN Câmera de monitoramento Speed Dome IP Alta Resolução IP66 1.3 megapixel de resolução em 1.280 x 960, zoom óptico de 18X para avenidas e identificação de placas de veículos.
- 13 UN Gravador digital de vídeo DVR Intelbras MHDX 1104 4 canais HD com reconhecimento facial
- 05 UN Gravador digital de vídeo NVR Intelbras INVD 1016 16 canais 12 MP resolução HD com reconhecimento facial.
- Estrutura de rede *backbone* e de telecomunicações para dados locais.
- 01 UN Poste Inteligente. Define-se Poste Inteligente como sendo Ponto de Iluminação Pública que contempla em si próprio componentes de agregação multifuncionais para infraestruturas urbanas inteligentes, abrangem áreas de iluminação e serviços públicos conectados contemplando os seguintes itens:
  - ✓ 01 Poste Telecônico Reto 07.00MT produzido em tubo de aço galvanizado tipo SAE 1010/1020 com pintura eletrostática resistente à corrosão.
  - ✓ 01 Luminária Externa Autogeradora de Energia Modelo LEAF 100W 16V Placa Solar 48W IP65.
  - ✓ 01 Câmera de monitoramento IP para vias, ruas e praças modelo Bullet resolução HD infravermelho 30 metros instalados em diversos pontos com acesso remoto.
  - ✓ 01 Roteador Wi-fi com faixa de frequência de operação 2,4 GHz, padrão 802.11n e 5 GHz, padrão 802.11ac; com proteção mínima IP66 e exposição a temperaturas de operação de até 50°C;
  - ✓ 01 Tela plana colorida (Painel de LED) para uso externo posicionada a uma altura maior que 3 metros do solo com funcionalidade (hardware e software) de divulgação de informações importantes a população, anúncios publicitários, etc. Resolução de 1.920 x 1.080 pixels, IP65 e tamanho mínimo de 370MM x 1250MM.
  - ✓ Implantação de Software de Gerenciamento de Dados no modelo IoT (Internet das Coisas) controlando o sistema de telegestão, monitoramento e Painel LED com o objetivo de eficientizar a conexão e interação com os cidadãos transformando Pilar AL em uma Cidade Inteligente.

Obs.: Este Atestado de Capacidade Técnica está vinculado ao Laudo Técnico emitido com ART AL20230348108 pelo Eng. Eletricista: Eduardo Rodrigo Guedes e Silva, CREA AL: 0202823997AL

Tecnicamente atestamos que os serviços atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.



Pilar, 01 de setembro de 2023.

Renato Rezende Rocha Filho  
Prefeitura do Município de Pilar  
Órgão Gerenciador



Poder Judiciário de Alagoas  
Sala de Conciliação  
AEP 16005-V659  
29/09/2023 14:29  
Doc. Subscrito em 01/09/2023  
Confirme a autenticidade em  
<https://www.sigadoc.org>

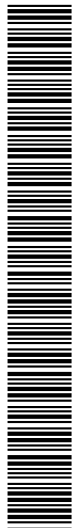
Câmara Unico do Município de Pilar-AL  
Rua Luiz Ramos 166 - Centro  
Pilar - Alagoas - Tel: (32) 3263-3372

Recebi (o) a(s) firma(s) por  
*Renato Rezende Rocha Filho*  
Dou fé  
PILAR-AL, em 01/09/2023  
Em test. *Renato Rezende Rocha Filho*  
*Renata Maria Rodrigues Lima de Oliveira*  
*Poliana Rodrigues Lima de Oliveira*  
*Ana Cristina Rodrigues Lima de Oliveira*

Praça Floriano Peixoto, s/n, CEP: 57150-000, Centro - Pilar- Alagoas



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA







Prefeitura do Município de Bragança Paulista  
Secretaria Municipal de Educação

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Em atendimento ao solicitado no Processo nº 43522/2022, via sistema, em 18/11/2022, **ATESTAMOS** para os devidos fins, que a empresa **WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A** estabelecida à Rua Carneiro Leão, 203 – Brás – São Paulo SP - CEP: 03.040-000 ; inscrita no C.N.P.J. sob o nº 08.624.525/0001-00, forneceu os itens e serviços abaixo relacionados de 11 de abril a 13/09/2022, conforme **CONTRATO nº 038/2022 - Convite nº 011/2021** e que nada consta que desabone a referida empresa que apresentou as notas fiscais abaixo relacionadas:

N. F.	DATA	QNTD	ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR TOTAL DA NF.
389	17/11/2022	2960	Implantação de sistema de geração de energia fotovoltaica na E. M. Comendador Hatiz Abi Chedid.	01	R\$ 163.871,69

Bragança Paulista, 07 de dezembro de 2022

  
**Sérgio José Fagundes Júnior**  
Secretário Municipal de Educação – em exercício

Rua da Liberdade, s/n – Jd. São Rita – CEP: 12.914-079 Bragança Paulista/SP TEL: (11) 4034-7211  
[www.braganca.sp.gov.br/educacao](http://www.braganca.sp.gov.br/educacao) - [educacao@braganca.sp.gov.br](mailto:educacao@braganca.sp.gov.br)  
CNPJ: 46.292.746/0001-65 – Inscr. Est.: Isento

**ELAINE CRISTINA COSTA CASAGRANDE - Matrícula: 0005573 Código de verificação: 1212202214503250ANW5TJ8H**



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 13/12/2022 13:36:07 que o documento de hash (SHA-256) 40c96f029ea7f8582635f816acba3b578def53a6e8e06b13e41bd11a12fb53bd foi validado em 13/12/2022 12:07:21 através da transação blockchain 0xc7950c1c90656b70cd584f8f89a2bf852d4d34a625040b8bad74fae255f034a e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 100126)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

**SIGA**

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21  
Edifício Pedro Francisco Vargas  
Centro, Itajaí - Santa Catarina  
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
www.dautin.com | dautin@dautin.com



## CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **40c96f029ea7f8582635f816acba3b578def53a6e8e06b13e41bd11a12fb53bd** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **100126** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**Atestado Bragança Paulista fotovoltaica**", cujo assunto é descrito como "**Atestado Bragança Paulista fotovoltaica**", faz prova de que em **13/12/2022 12:07:10**, o responsável **W T Tecnologia Gestão e Energia S A (08.624.525/0001-00)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de W T Tecnologia Gestão e Energia S A a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **13/12/2022 12:10:30** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0xc7950c1c90656b70cd584f8f89a2bf852d4d34a625040b8bad74faae255f034a**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil  
Subchefia para Assuntos Jurídicos  
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2  
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA



# MUNDIAL

IGREJA DO PODER DE DEUS  
A MÃO DE DEUS ESTÁ AQUI!

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**ATESTAMOS**, para os devidos fins de direito, que a empresa **WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA LTDA**, com sede na Rua Carneiro Leão, 203 – Brás – CEP: 03040-000, Cidade São Paulo, Estado SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 08.624.525/0001-00, e registrada no CREA/SP, sob o nº. 2033212, representada pelo seu sócio Thiago Henrique Pessoa, portador do CPF 220.858.618-22, domiciliado na Rua Helen Keller, nº. 6, bairro Vila Mariana, CEP 04126-120, Cidade São Paulo, Estado/SP., conforme Contratos de Prestação de Serviços e Aditivos celebrados entre as partes, prestaram/prestam serviços abaixo discriminados para a **IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS**, entidade religiosa sediada na Rua Carneiro Leão 239, Brás – São Paulo/SP, inscrita no CNPJ 02.415.583/0001-47, não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica, operacional e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu/cumpru com sua obrigação, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade dos produtos/serviços e quanto a liberação da garantia contratual junto à instituição religiosa até a presente data.

### EXPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Fornecimento e locação de 243 m<sup>2</sup> de painéis de LED de mensagem variável, com sistema remoto de controle, bem como a manutenção, operação, instalação e serviços de suporte;
- Equipamentos: 36 m<sup>2</sup> de painel de led P8 mm (Outdoor) 111 m<sup>2</sup> de painel de led P4 mm (Outdoor), 63 m<sup>2</sup> de painel de led P5 mm (Indoor), 21 m<sup>2</sup> de painel de led P3 mm (Indoor) e 12 m<sup>2</sup> de painel de led P2 mm (Indoor);
- Locais: R. Carneiro Leão, 439 - Brás, São Paulo - SP, 03041-000 e R. Benedito Fernandes, 280 - Santo Amaro, São Paulo - SP, 04746-110;
- Período do contrato: 12 meses
- Elaboração de Projetos Executivos, de Construção de Estruturas/Suporte de engenharia civil, para a suspensão e fixação dos painéis fornecidos.
- Descrição do serviço: Locação de painéis de led, manutenção, gerenciamento de conteúdo, montagem, operação, desmontagem, cabeamentos de energia e cabeamentos de rede;

São Paulo, 12 de julho de 2019

IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS

CNPJ: 02.415.583/0001-47

NOME DO RESPONSÁVEL: Jose Wander Lima de Castro

CPF: 194.540.645-03

CREA: 60.101.9518

EMAIL: jwiczong@gmail.com

TELEFONE: 11 – 99619-0582

Rua Carneiro Leão, 439 – Brás – São Paulo/SP

Site: [www.impd.org.br](http://www.impd.org.br) / Telefone: 3577-3800



MUNDIAL  
IGREJA DO PODER DE DEUS  
A MÃO DE DEUS ESTÁ AQUI!



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2620240000616**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO LEITE JÚNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO LEITE JÚNIOR .....  
Registro: 5070168258-SP ..... RNP: 2617179729 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrônica .....

Número ART: 28027230231656154 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . Registrada em: 11/12/2023Baixada em: 03/02/2024  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230230723569, 28027230211480919, 28027230230604462 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA LTDA .....

Contratante: Prefeitura de Sorocaba ..... CNPJ: 46.634.044/0001-74 .....  
AVENIDA ENGENHEIRO CARLOS REINALDO MENDES ..... No.: 3041 .....  
Complemento: ..... Bairro: ALÉM PONTE .....  
Cidade: Sorocaba ..... UF: SP CEP: 18013280 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: SIM Nº. 542/2021 ..... Celebrado em : 15/10/2021 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 5.248.935,22 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA ENGENHEIRO CARLOS REINALDO MENDES ..... No.: 3041 .....  
Complemento: ..... Bairro: ALÉM PONTE .....  
Cidade: Sorocaba ..... UF: SP CEP: 18013280 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 15/10/2021 Conclusão Efetiva: 14/10/2022 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: ESCOLAR .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de manutenção, de instalações elétricas em baixa tensão. 195,00000 unidade. 2) Execução, Execução de manutenção, de instalações elétricas em alta tensão. 195,00000 unidade. 3) Execução, Execução de manutenção, de instalações elétricas de média tensão. 195,00000 unidade. ....

#### Observações

SERVIÇOS DE REPAROS DE MANUTENÇÃO PREDIAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA 195 ESCOLAS NA CIDADE DE SOROCABA, CONFORME CONTRATO E ANEXOS, MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA, MÉDIA E ALTA TENSÃO. ....

#### Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica-Eletrônica. ....  
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....  
Valor total executado: R\$ 5.248.935,22 (Outubro/2022). ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 13 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620240000616

05/02/2024 09:12:18

Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nxnC6CU6AzfgC3511sCG

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA





PREFEITURA DE SOROCABA

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
DIVISÃO DE COMPRAS DIRETAS  
SEÇÃO DE TRANSPARÊNCIA E CADASTRO DE FORNECEDORES

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 026/2023

A Prefeitura do Município de Sorocaba, Estado de São Paulo, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ nº 46.634.044/0001-74, com sede à Av. Engenheiro Carlos Reinaldo Mendes, nº 3.041 – Alto da Boa Vista, neste ato, representada pela Sra. Andréa Silva Bueno de Magalhães Almeida, Engenheira Civil, infra-assinada, através do presente, **ATESTA** que a empresa **WT – TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA LTDA**, com sua sede na cidade de São Paulo/SP, à Rua Carneiro Leão, nº 203 – Brás, inscrita no CNPJ sob o nº 08.624.525/0001-00, na condição de contratada realizou “SERVIÇOS DE REPAROS DE MANUTENÇÃO PREDIAL (SERVIÇOS ELÉTRICOS) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, NOS PRÓPRIOS DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO”, objeto do Pregão Eletrônico nº 113/2021 – Processo CPL nº 225/2021, Contrato SIM nº 542/2021.

**Objeto:** Ata de Registro de Preços para prestação de serviços de reparos de manutenção predial (serviços elétricos), com fornecimento de materiais e mão de obra, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos do FDE – Fundação para Desenvolvimento da Educação, nos próprios da Secretaria da Educação.

**Responsável Técnico:**

- Roberto Leite Júnior – Engenheiro Eletricista: CREA/SP 5070168258 - ART 28027230211480919.

**Equipe técnica:**

Conforme as necessidades específicas dos serviços de manutenção corretiva e imprevisível a serem executados, a equipe de trabalho é composta de, no mínimo:

- Supervisor: 02
- Ajudante geral: 12
- Eletricista: 06

**Escopo de Execução:**

- Os serviços compreendem as instalações elétricas de baixa/média/alta tensão, instalações e equipamentos de prevenção contra descargas elétricas das edificações das instituições de ensino da Secretaria da Educação.
- Os prazos para execução dos serviços, a contar do recebimento da Ordem de Serviço, devendo a visita na unidade ser realizada em até 24h, com posterior envio de relatório de vistoria inicial em até 48h ao fiscalizador e a conclusão em até 72h, inclusive aos finais de semana e feriados. Unidades paralisadas necessitando de manutenção devem ser atendidas com urgência.
- Promover os reparos ou consertos detectados nas verificações expostas, sempre que necessário ou recomendado pelo fiscalizador, os reparos ou consertos, inclusive a substituição de lâmpadas, reatores, disjuntores, queimados ou avariados, utilizando-se da equipe de profissionais da empresa.
- Promover as substituições de lâmpadas, fusíveis, chaves magnéticas e afins;
- Promover as modificações e ampliações de pequeno porte nas instalações elétricas;

1 de 12

[www.sorocaba.sp.gov.br](http://www.sorocaba.sp.gov.br)



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbbeb6541cf6ede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nXnC6CU6AzfGc3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA





PREFEITURA DE SOROCABA

- Promover aumento de circuitos, desde que a carga a ser instalada não ultrapasse os limites estabelecidos pelas características das instalações e Normas Técnicas Brasileiras;
- Apresentar avaliação técnica (laudo), informando se a modificação e/ou ampliação, atende as características das instalações elétricas existente, conforme Normas Técnicas Brasileiras.
- Providenciar às suas expensas, o transporte, destinação e descarte dos resíduos/detritos/entulhos/lâmpadas etc., observando a legislação ambiental pertinente;
- Quando os trabalhos envolverem riscos acima do usual em obras, devem ser atendidas as precauções necessárias conforme as Normas Regulamentadoras, em especial a NR-10 "Segurança em instalações e serviços de eletricidade" e a NR-18, "Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção".

Especificação estimada (as medições não foram suficientes para determinar a quantidade total utilizada):

Serviço FDE	Descrição	Unidade	Quant. estimada
09.02.047	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	20,00
09.02.048	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.049	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 240MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.062	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 10MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.063	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 16MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.064	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.065	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.066	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.067	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.068	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.069	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.070	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.071	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.072	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 10MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.073	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 16MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.074	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.075	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 35MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.076	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.077	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.079	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 120MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.080	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.081	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 185MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	5,00
09.02.083	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X125A TAM 00 C/ FUSIVEIS	UN	15,00
09.02.084	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X250A TAM 01 C/ FUSIVEIS	UN	15,00
09.02.085	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X400A TAM 02 C/ FUSIVEIS	UN	15,00
09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	15,00
09.02.087	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	15,00
09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	15,00
09.02.089	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	15,00
09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	15,00
09.02.096	CHAVE SECCIONADORA NH COM CARGA 3X125A SECA	UN	15,00
09.02.097	CHAVE SECCIONADORA NH COM CARGA 3X250A SECA	UN	15,00
09.02.098	CHAVE SECCIONADORA NH COM CARGA 3X400A SECA	UN	15,00
09.02.105	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X225A	UN	20,00
09.02.108	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X350A	UN	20,00
09.02.110	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	20,00

2 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a9e2b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbcb6541cf6ede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCcXUF1x0nXnC6CU6AzfGc3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>





PREFEITURA DE SOROCABA

09.03.004	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.005	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.006	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.007	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.008	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.009	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.010	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.011	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.012	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.013	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.014	CABO DE 300 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.015	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.017	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.018	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.022	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.027	CABO DE 150 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.028	CABO DE 185 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.029	CABO DE 240 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.030	CABO DE 300 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	500,00
09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	200,00
09.03.047	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	200,00
09.03.048	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	200,00
09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	200,00
09.03.050	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	200,00
09.03.051	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	200,00
09.03.052	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	200,00
09.03.053	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM - INCL CONEXOES	M	200,00
09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	80,00
09.04.007	QUADRO GERAL : CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X125A	UN	20,00
09.04.008	QUADRO GERAL : CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X250A	UN	20,00
09.04.009	QUADRO GERAL : CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X400A	UN	20,00
09.04.016	CHAVE SECCIONADORA NH C/FUSIVEL 3X630A	UN	40,00
09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	50,00
09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	50,00
09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	30,00
09.04.022	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X400A	UN	10,00
09.04.023	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X600A	UN	10,00
09.04.024	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X800A	UN	10,00
09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	30,00
09.04.028	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	10,00
09.04.036	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	10,00
09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	10,00
09.04.038	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	10,00
09.04.039	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	10,00
09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	50,00
09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	50,00

3 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fb6b6541cfede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 262024000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nxC6CU6AzfgC3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47. Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432







PREFEITURA DE SOROCABA

09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	50,00
09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	50,00
09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	50,00
09.04.045	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	50,00
09.04.046	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 800 A	M	50,00
09.04.047	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 1000 A	M	50,00
09.04.049	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 600A	M	50,00
09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	10,00
09.04.072	QUADRO GERAL - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32 MM INCL	M	50,00
09.04.075	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 6 MM2	M	50,00
09.04.076	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 10 MM2	M	50,00
09.04.077	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16 MM2	M	50,00
09.04.078	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 25 MM2	M	50,00
09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	50,00
09.04.080	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	50,00
09.04.081	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 70 MM2	M	50,00
09.04.082	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 95 MM2	M	50,00
09.04.083	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 120 MM2	M	50,00
09.04.085	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	100,00
09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	400,00
09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	400,00
09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	400,00
09.04.092	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	400,00
09.04.094	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAG. 2X125A A 2X225A	UN	400,00
09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	400,00
09.04.096	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	UN	400,00
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.004	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.005	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.006	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.007	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR 5624) 65MM (2X1/2") INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.008	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM (3") INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.016	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.017	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.018	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.019	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.020	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	M	100,00
09.05.036	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	100,00
09.05.037	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	100,00
09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISI. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	60,00
09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISI. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	60,00
09.05.047	QUADRO DISTRIBUICAO, DISI. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	60,00
09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISI. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	60,00
09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISI. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	60,00
09.05.062	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	1000,00
09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	1000,00
09.05.064	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	1000,00
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	40,00
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	100,00

4 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nXnC6C6A6zfgC3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47. Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>







PREFEITURA DE SOROCABA

09.05.071	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	100,00
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	100,00
09.05.074	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	100,00
09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	100,00
09.05.076	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	10,00
09.05.077	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	10,00
09.05.078	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	10,00
09.05.079	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3 A 4 HP	UN	10,00
09.05.080	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 4 A 5 HP	UN	10,00
09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	10,00
09.05.082	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	10,00
09.05.083	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	10,00
09.05.084	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	10,00
09.05.085	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	10,00
09.05.086	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2 A 4 HP	UN	10,00
09.05.087	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	10,00
09.05.088	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	10,00
09.05.089	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	10,00
09.05.090	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	10,00
09.05.091	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO BIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	10,00
09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	100,00
09.05.093	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	UN	100,00
09.05.094	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 mA	UN	100,00
09.05.095	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 mA	UN	100,00
09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"x2"	UN	200,00
09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"x4"	UN	200,00
09.06.005	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 10X10X8 CM	UN	200,00
09.06.007	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	200,00
09.06.009	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM	UN	100,00
09.06.012	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	UN	100,00
09.06.015	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 40X40X15 CM	UN	100,00
09.06.019	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 50X50X15 CM	UN	100,00
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	100,00
09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	100,00
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2000,00
09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2000,00
09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2000,00
09.07.018	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2000,00
09.07.019	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2000,00
09.07.020	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2000,00
09.07.021	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2000,00
09.07.022	CABO DE 300 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2000,00
09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	5000,00
09.08.002	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"x2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	60,00

5 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbeb6541cfede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em https://www.dautin.com/FileCheck (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nxnC6CU6AzfgC3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47. Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432







PREFEITURA DE SOROCABA

09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A	UN	60,00
09.08.004	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A	UN	60,00
09.08.005	INTER. 1 TECLA BIPOLAR SIMP. CX.4"X2"-ELETROD. AÇO GALV.A QUENTE	UN	60,00
09.08.006	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	60,00
09.08.007	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	60,00
09.08.008	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.BIP.CX.4"X2"-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	60,00
09.08.009	INTERR. 1 TECLA SIMP. TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR. AÇO GALV.A QUENTE	UN	60,00
09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A	UN	60,00
09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A	UN	60,00
09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	60,00
09.08.030	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	60,00
09.08.032	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	60,00
09.08.033	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4" - ELETROD. PVC Ø 25MM	UN	60,00
09.08.034	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4" - ELETROD. PVC Ø 25MM	UN	60,00
09.08.036	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC Ø 25MM	UN	60,00
09.08.038	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4" - ELETROD. PVC Ø 25MM	UN	60,00
09.08.039	3 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4" - ELETROD. PVC Ø 25MM	UN	60,00
09.08.041	INTERRUPTOR EM PARALELO EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC Ø 25MM	UN	60,00
09.08.043	INTERRUPTOR EM PARALELO BIPOLAR EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC Ø 25MM	UN	60,00
09.08.045	INTER. 1 TECLA E TOMADA 2P+T CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	UN	60,00
09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM	UN	60,00
09.08.049	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD. PVC Ø	UN	60,00
09.08.050	TOM. PISO 2P+T PAD. NBR14136 COR. 10A-250V ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	UN	60,00
09.08.054	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	60,00
09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	60,00
09.08.056	CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	60,00
09.08.058	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	60,00
09.08.050	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES CAIXA DE 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	60,00
09.08.052	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	60,00
09.08.063	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	60,00
09.08.065	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	60,00
09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	60,00
09.08.069	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR PVC RIGIDO	UN	60,00
09.08.070	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	60,00
09.08.071	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	60,00
09.08.073	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	60,00
09.08.075	INTER. 1 TECLA SIMP./TOM. 2P+T PADR. NBR14136 COR.10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	60,00
09.08.076	TOMADA IND. PAREDE 2P+T 32 A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RIGIDO	UN	60,00
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	60,00
09.08.080	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC	UN	60,00
09.08.082	TOMADA DE PISO PARA TEL/LOGICA - ELETRODUTO DE PVC	UN	60,00
09.08.083	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	60,00
09.09.030	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMP. DE COR 4000* K	UN	20,00
09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	20,00
09.09.036	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	20,00
09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	20,00
09.09.038	IL-90 LUMIN. SOBREPOR FITA LED 37W C/DIFUSOR POLICARBONATO TEXTURIZ.	UN	20,00
09.09.039	IL-94 LUMINÁRIA DE SOBREPOR FITA LED 32W C/ DIFUSOR TRANSLÚCIDO	UN	20,00
09.09.041	IL-88 LUMINÁRIA DE SOBREPOR FITA LED 21W C/ DIFUSOR TRANSLÚCIDO	UN	20,00
09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	20,00
09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	20,00
09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	20,00
09.09.054	IL-47 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/ FLUOR (1X32W)	UN	20,00

6 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbeb6541cfede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCcXUF1x0nXnC6CU6AzfgC3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>







PREFEITURA DE SOROCABA

09.09.055	IL-48 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR E PEND P/ FLUOR (2X32W)	UN	20,00
09.09.057	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMP. DE COR 4000° K	UN	20,00
09.09.058	IL-86 LUMIN. SOBREPOR FITA LED 35W C/DIFUSOR POLICARBONATO TRANSLÚC.	UN	20,00
09.09.059	IL-87 LUMIN. SOBREPOR FITA LED 50W C/ DIFUSOR POLICARBONATO TRANSLÚC.	UN	20,00
09.09.090	IL-60 LUMIN. SOBREPOR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	UN	20,00
09.09.061	IL-61 LUMIN. EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (2x32W)	UN	20,00
09.09.062	IL-62 LUMIN. SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4x16W)	UN	20,00
09.09.063	IL-63 LUMIN. EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMP. FLUORESCENTE (4x16W)	UN	20,00
09.09.064	IL-66 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR SEM ALETAS (1X32W)	UN	20,00
09.09.065	IL-67 LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ REFLETOR SEM ALETAS (2X32W)	UN	20,00
09.09.067	IL-98 LUMIN. SUSP. FITA LED 60W C/ DIFUSOR POLICARBONATO TRANSLÚCIDO	UN	20,00
09.09.068	IL-68 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X16W)	UN	20,00
09.09.069	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/ LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	20,00
09.09.070	IL-70 LUMIN. EMBUTIR C/ DIFUSOR TRANSLUCIDO P/ LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	20,00
09.09.071	IL-71 LUMIN. EMBUTIR C/ DIFUSOR TRANSLUCIDO P/ LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	20,00
09.09.072	IL-72 LUMINARIA PRISMÁTICA TRANSP. P/ LAMPADA A VAPOR METALICO (250W)	UN	20,00
09.09.073	IL-73 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR P/ LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	20,00
09.09.074	IL-74 LUMINARIA ABERTA C/ REFLETOR P/ LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	20,00
09.09.075	IL-75 LUMIN.SOBREPOR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	20,00
09.09.077	IL-77 LUMINÁRIA SOBREPOR C/ DIFUSOR TRANSP. P/ LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	20,00
09.09.078	IL-78 LUMINÁRIA EMBUTIR C/ REFLETOR E ALETAS P/ LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	20,00
09.09.079	IL-79 LUMIN. EMBUTIR C/ REFLETOR SEM ALETAS P/ LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	20,00
09.09.080	IL-80 LUMIN. EMBUTIR C/ REFLETOR SEM ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	20,00
09.09.081	IL-81 LUMIN. ABERTA C/ REFLETOR E PENDENTE P/ LAMPADAS FLUOR. (1X28W)	UN	20,00
09.09.082	IL-82 LUMIN. ABERTA C/ REFLETOR E PENDENTE P/ LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	20,00
09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	20,00
09.11.021	IL-37 LUMINARIA C/ GRADE C/ LAMP. VAPOR SÓDIO 150W C/ BRACO ACO GALV.	UN	20,00
09.11.026	IL-50 LUMINARIA VAPOR MET 2X250W C/ POSTE CONCR TUB 11M (QE)	UN	20,00
09.11.028	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	20,00
09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	20,00
09.11.038	IL-51 LUMINARIA P/ VAPOR MET P/SOM/ELETR (2X250W)	UN	20,00
09.11.040	IL-100 PROJETOR LED 50W C/ DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	20,00
09.11.060	IL-30 LUMINARIA EM POSTE H= 2,50 M C/ LAMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	20,00
09.11.068	IL-53 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE 6M	UN	20,00
09.11.070	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	20,00
09.13.010	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	30,00
09.13.011	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 6,00M	UN	30,00
09.13.015	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	500,00
09.13.018	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	500,00
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	500,00
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	30,00
09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	30,00
09.13.030	CAIXA SUSPENSIVA MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x2" POLIPROPILENO Ø2"	UN	30,00
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	30,00
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	30,00
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	30,00
09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	30,00
09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO	M	500,00
09.50.001	REMOCAO DE OLEO DE DISJUNTOR OU TRANSFORMADOR EM CABINE PRIMARIA	L	500,00
09.50.003	REMOCAO ISOLADOR TIPO DISCO COMPL. INCL GANCHO DE SUSPENSAO OLHAL	UN	500,00
09.50.004	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM INT/EXT, OU DE CHAPA P/ BUCHA PASS A.T.	UN	500,00
09.50.005	REMOCAO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO EM CABINE PRIMARIA	UN	500,00
09.50.007	REMOCAO DE CANTONEIRA METALICA	M	200,00

7 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbcb6541cf6ede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nxC6CUC6AzfgC3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>







PREFEITURA DE SOROCABA

09.50.008	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	500,00
09.50.009	REMOCAO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T., INCLUSIVE PINO	UN	500,00
09.50.011	REMOCAO DE VERGALHAO DE COBRE	M	100,00
09.50.013	REMOCAO DE MUFLA EXTERNA TRIPOLAR	UN	50,00
09.50.014	REMOCAO DE MUFLA INTERNA TRIPOLAR	UN	50,00
09.50.016	REMOCAO DE CABO DE A.T. TRIPOLAR	M	50,00
09.50.018	REMOCAO CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTAL	UN	50,00
09.50.020	REMOCAO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	50,00
09.50.022	REMOCAO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	10,00
09.50.023	REMOCAO MANOPLA DE COMANDO DISJUNTOR DE AT (ENGRENAGEM INTERNA)	UN	50,00
09.50.024	REMOCAO DE JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO	UN	50,00
09.50.025	REMOCAO RELE DE SOBRE-CORRENTE, INFRATENSAO/BOBINA MINIMA DISJ A.T.	UN	50,00
09.50.034	REMOCAO DE CHAVE FUSIVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	UN	50,00
09.50.036	REMOCAO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	50,00
09.50.037	REMOCAO CINTA FIXACAO DE ELETRODUTO OU SELA P/ CRUZETA MAD EM POSTE	UN	50,00
09.50.039	REMOCAO DE CAIXAS DE MEDICAO OU CAIXAS P/ TRANSF. DE CORRENTE	UN	50,00
09.52.029	REMOCAO CHAVES BASE MARMORE, NH UNIPOLAR OU DISJUNT. NO-FUSE EM BT	UN	10,00
09.52.030	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	100,00
09.52.034	REMOCAO DE BASE OU CHAVE PARA FUSIVEL NH TIPO UNIPOLAR	UN	20,00
09.52.035	REMOCAO DE CHAVE OU BASE NH TRIPOL. OU CHAVE PACCO ROTATIVA EM B.T	UN	20,00
09.52.037	REMOCAO CHAVE DE ACAO RAPIDA, COMANDO FRONT. MONTADO EM PAINEL B.T	UN	20,00
09.60.003	RETIRADA ISOLADOR TIPO DISCO COMPL INCL GANCHO SUSPENSÃO TIPO OLHAL	UN	100,00
09.60.004	RETIRADA BUCHA DE PASS. INT/EXT, OU DE CHAPA ACO P/ BUCHA PASSAGEM A.T	UN	100,00
09.60.007	RETIRADA DE CANTONEIRA METÁLICA	M	200,00
09.60.008	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO CASTANHA INCL GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	100,00
09.60.009	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	100,00
09.60.011	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE	M	40,00
09.60.012	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE	UN	100,00
09.60.018	RETIRADA DE CHAVE SECCION TRIP SECA, COMANDO POR VARA/ESTRIBO FRONTA	UN	100,00
09.60.020	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO	UN	100,00
09.62.012	RETIRADA DE PERFILADOS	M	100,00
09.62.014	RETIRADA DE GANCHOS DE SUSTENTACAO DE LUMINARIAS EM PERFILADOS	UN	100,00
09.62.017	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	100,00
09.62.018	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	100,00
09.62.019	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	100,00
09.62.020	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	100,00
09.62.021	RETIRADA DE TERMINAIS/CONECTORES DE PRESSAO P/CABOS OU DE ROLDANAS	UN	100,00
09.62.024	RETIRADA E DESMONTAGEM QD. DISTRIB. CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	50,00
09.80.001	OLEO P/ DISJUNTOR EM TRANSFORMADOR DE ALTA TENSAO EM CABINE	L	100,00
09.80.003	ISOLADOR TIPO DISCO 15 KV 6" (150 MM)	UN	10,00
09.80.004	CHAPA DE FERRO DE 1,50 X 0,50 M PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	10,00
09.80.005	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLACAO PARA 15 KV	UN	10,00
09.80.006	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	10,00
09.80.007	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	M	10,00
09.80.008	JANELA DE VENTILACAO PADRAO ELETROPAULO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	10,00
09.80.010	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	10,00
09.80.011	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM POSTE	UN	10,00
09.80.012	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	50,00
09.80.013	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M	50,00
09.80.014	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	20,00
09.80.015	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5 MM2)	UN	20,00
09.80.017	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLACAO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	10,00
09.80.019	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLACAO XLPE 15KV ATE 35MM2	UN	10,00

8 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbeb6541cf6ede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCcXUF1x0nxnC6CU6AzfgC3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>







PREFEITURA DE SOROCABA

09.80.021	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 25 MM2 / 15 KV	M	20,00
09.80.022	CABO SECO TRIPOLAR (THV SINTENAX) 3 X 35 MM2 / 15 KV	M	20,00
09.80.023	CABO SECO UNIPOLAR (THV SINTENAX) 16 MM2 / 15 KV	M	20,00
09.80.024	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15 KV 25 MM2	M	20,00
09.80.025	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	20,00
09.80.026	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 200A/15 KV C/ CMD PROLONGADO	UN	10,00
09.80.029	CHAVE FUSIVEL INDIC 'MATHEUS' P/100 A/15 KV RUPTURA 1200A POSTE/ESTAL	UN	20,00
09.80.030	CHAVE FUSIVEL INDIC 'MATHEUS' P/100A/15 KV RUPTURA 1200A EM CABINE	UN	20,00
09.80.033	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	10,00
09.80.034	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	10,00
09.80.038	BOBINA MINIMA DO DISJUNTOR	UN	5,00
09.80.039	RELE FALTA-DE-FASE TRIFASICO TIPO ST 220/110 V PEXTRON OU SIMILAR	UN	5,00
09.80.040	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/ DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	5,00
09.80.041	MANOPLA DE COMANDO DE DISJUNTOR DE A. T.	UN	10,00
09.80.042	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	5,00
09.80.043	LUVA DE BORRACHA PARA A.T. 20 KV	PR	5,00
09.80.044	VARA MANOPLA DE FENOLITE DE 2,70 M P/ CHAVE SECCIONADORA - 15 KV	UN	5,00
09.80.048	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	5,00
09.80.049	SUORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	5,00
09.80.050	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	5,00
09.80.051	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	5,00
09.80.052	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE PADRAO ELEKTRO	UN	5,00
09.80.053	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M	UN	5,00
09.80.064	MUDANCA DE TAP DO TRANSFORMADOR	UN	5,00
09.80.065	LIMPEZA DE POSTO PRIMARIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	5,00
09.80.071	CAPACITOR PARA CORRECAO DO FATOR DE POTENCIA 5 KVAR-220/60HZ	UN	5,00
09.80.074	CAPACITOR PARA CORRECAO DO FATOR DE POTENCIA 7,5 KVAR-220V/60HZ	UN	5,00
09.80.076	CAPACITOR PARA CORRECAO DO FATOR DE POTENCIA 10KVAR - 220 V/60HZ	UN	5,00
09.80.078	CAPACITOR PARA CORRECAO DO FATOR DE POTENCIA 12,5 KVAR-220V/60HZ	UN	5,00
09.80.090	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	10,00
09.82.025	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	500,00
09.82.026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	500,00
09.82.027	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	500,00
09.82.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	500,00
09.82.029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	500,00
09.82.030	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	500,00
09.82.031	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	500,00
09.82.032	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	500,00
09.82.033	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	500,00
09.82.034	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 185MM	UN	500,00
09.82.035	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	500,00
09.82.042	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	10,00
09.82.046	FECHADURA TIPO YALE	UN	40,00
09.82.084	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3 X 30 A - B.T.	UN	5,00
09.82.085	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3 X 60 A - B.T.	UN	5,00
09.82.086	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X100 A - B.T.	UN	5,00
09.82.087	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3X200 A - B.T.	UN	5,00
09.82.090	CHAVE SECCIONADORA NH 3X125A COM FUSIVEIS	UN	5,00
09.82.091	CHAVE SECCIONADORA NH 3X250A COM FUSIVEIS	UN	5,00
09.82.092	CHAVE SECCIONADORA NH 3X400A COM FUSIVEIS	UN	5,00
09.82.093	CHAVE SECCIONADORA NH 3X600A COM FUSIVEIS	UN	5,00
09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	10,00
09.83.001	CH.SEC.DE ACO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X100 A PAINEL BL.B.T	UN	5,00

9 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a9e2b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbeb6541cf6ede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nxnC6CU6AzfG3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47. Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>





PREFEITURA DE SOROCABA

09.83.002	CH.SEC. AÇÃO RAPIDA SOBRECARGA COMANDO FRONTAL 3X250A PAINEL BL.B.T	UN	5,00
09.83.003	CH.SEC.DE AÇAO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X400 A PAINEL BL.B.T	UN	5,00
09.83.004	CH.SEC.DE AÇAO RAP.SOBRE CARGA COMANDO FRONTAL 3X630 A PAINEL BL.B.T	UN	5,00
09.83.013	FUSIVEL NH 01 DE 160A RETARDADO	UN	10,00
09.83.014	FUSIVEL NH DE 300 A 400A	UN	10,00
09.83.015	FUSIVEL NH DE 425 A 630 A	UN	10,00
09.83.016	FUSIVEL NH ATE 125A	UN	10,00
09.83.017	FUSIVEL NH DE 200 A 250A	UN	10,00
09.83.033	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	50,00
09.83.034	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	50,00
09.83.035	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 600 A	UN	50,00
09.83.036	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 30 A	UN	50,00
09.83.037	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 60 A	UN	50,00
09.83.038	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 100 A	UN	50,00
09.83.050	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	10,00
09.83.052	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A a 2X100A	UN	20,00
09.83.063	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X200A	UN	20,00
09.83.065	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A a 3X50A	UN	20,00
09.83.066	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A a 3X100A	UN	20,00
09.83.067	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	UN	20,00
09.83.069	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	UN	20,00
09.83.070	RELE BIMETALICO DE SOBRECORRENTE FAIXA AJUSTAVEL DE 6,3A - 10A PARA QD. COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	10,00
09.83.071	RELE BIMETALICO DE SOBRECORRENTE FAIXA AJUSTAVEL DE 8,0A - 12,5A PARA QD. COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	10,00
09.83.072	RELE BIMETALICO DE SOBRECORRENTE FAIXA AJUSTAVEL DE 10A - 16A PARA QD. COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	10,00
09.83.073	RELE BIMETALICO DE SOBRECORRENTE FAIXA AJUSTAVEL DE 16A - 25A PARA QD. COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	10,00
09.83.077	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 9A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	10,00
09.83.078	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 12A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	10,00
09.83.079	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 16A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	10,00
09.83.080	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A PARA QD.COMANDO BOMBA RECALQUE	UN	10,00
09.84.001	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	200,00
09.84.002	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	200,00
09.84.003	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	UN	200,00
09.84.004	INTERRUPTOR PARALELO	UN	200,00
09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	200,00
09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	200,00
09.84.017	BOTAO DE CAMPAINHA	UN	200,00
09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	UN	200,00
09.84.021	ESPELHO 4'X4'	UN	200,00
09.84.030	CIGARRA TIPO FABRICA	UN	200,00
09.84.035	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	200,00
09.84.037	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/DIFUSOR E SOQUETE (IL-42)	UN	200,00
09.84.038	CALHA DA LUMIN. P/LAMP. FLUOR. 1X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-44)	UN	200,00
09.84.039	CALHA DA LUMIN. P/LAMP. FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	200,00
09.84.040	CALHA DA LUMINÁRIA P/LÂMPADA FLUOR. 2X16W C/DIFUSOR E SOQUETES (IL-68)	UN	200,00
09.84.041	CALHA LUMIN. P/LÂMP. FLUOR.4X16W C/ REFLETOR, ALETAS E SOQUETES (IL-62)	UN	200,00
09.84.042	ADEQUAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X32W PARA LED TUBULAR POLICARBONATO 18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	200,00
09.84.045	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 1X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	200,00
09.84.046	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESC.AFP 2X32W BIVOLT COM PROTEÇÃO	UN	200,00

10 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbbeb6541cfede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nXnC6C6UAzfgC3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47. Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>







PREFEITURA DE SOROCABA

09.84.049	ADEQUAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR POLICARBONATO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	200,00
09.84.050	RECEPTACULO PORCELANA P/LAMP FLUORESC. COMPACTA ROSCA E-27	UN	200,00
09.84.051	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	200,00
09.84.052	SOQUETE P/LAMPADA FLUORESCENTE TIPO ANTI-VIBR. S/PORTA-STAR	UN	200,00
09.84.055	PORTA LAMP ROSCA E-27,PORCEL.C/FLANGE FIX.P/PRATO FIX.P/ROSCA 3/8" GAS	UN	200,00
09.84.060	CORRENTE PARA PENDENTE DE APARELHO PARA ILUMINACAO	M	200,00
09.84.062	ADEQUAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W PARA LED TUBULAR VIDRO 18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	200,00
09.84.070	CANOPLA DE FIXAÇÃO PARA PENDENTE DE LUMINARIA FLUORESCENTE	UN	200,00
09.84.071	REATOR ELETRONICO PT RAP P/FLUOR. AFP 1X28W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	200,00
09.84.072	REATOR ELETRONICO PT RAP P/FLUOR. AFP 2X28W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	200,00
09.84.074	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	200,00
09.84.075	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	200,00
09.84.076	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	200,00
09.84.077	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 70W 220V CAP/IGN	UN	200,00
09.84.078	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 150W 220V CAP/IGN	UN	200,00
09.84.079	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	200,00
09.84.080	REATOR ELETRONICO P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W BIVOLT C/ PROTEÇÃO	UN	200,00
09.84.092	REATOR PARA LAMPADA HG - 220V/250W	UN	200,00
09.84.100	CALHA LUMIN.SOBREPOR C/REFLETOR ALUM.P/LAMP.FLUOR. 1X28W (IL-73 /IL-81)	UN	10,00
09.84.101	CALHA LUMIN.SOBREPOR C/REFLETOR ALUM.P/LAMP.FLUOR. 2X28W (IL-74 /IL-82)	UN	10,00
09.84.102	CALHA P/LUMIN.SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUOR. 2X28W (IL-75)	UN	10,00
09.84.103	CALHA P/LUMIN.SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSP.P/LAMP.FLUOR. 2X28W (IL-77)	UN	10,00
09.84.104	CALHA LUMIN.DE EMBUTIR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUOR. 2X28W (IL-78)	UN	10,00
09.84.105	CALHA LUMIN.DE EMBUTIR C/REFLETOR S/ALETAS P/LAMP.FLUOR. 1X28W (IL-79)	UN	10,00
09.84.106	CALHA LUMIN.DE EMBUTIR C/REFLETOR S/ALETAS P/LAMP.FLUOR. 2X28W (IL-80)	UN	10,00
09.85.005	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	50,00
09.85.006	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	50,00
09.85.010	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	50,00
09.85.011	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	UN	50,00
09.85.012	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	50,00
09.85.016	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	50,00
09.85.017	LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	10,00
09.85.018	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	10,00
09.85.019	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	10,00
09.85.023	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. MISTA 160 W	UN	10,00
09.85.024	LUMIN. BLINDADA PLAFONIER P/ LAMP. MISTA 160W	UN	10,00
09.85.025	LUMIN. BLINDADA ARANDELA P/ LAMP. FLUOR.COMPACTA 23 W	UN	10,00
09.85.037	BRACO ACO GALVANIZADO DN 1 1/2" X 2,00 M	UN	10,00
09.85.039	BRACO ACO GALVANIZADO DE 1" X 1.00M	UN	10,00
09.85.043	LUMINARIA ABERTA (APARELHO) TIPO ECON. P/ LAMP. V. MERC./MISTA 250W	UN	10,00
09.85.045	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETORES	UN	10,00
09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	100,00
09.85.061	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	100,00
09.85.062	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	100,00
09.85.063	CONDULETE DE 2"	UN	100,00
09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	100,00
09.85.065	CONDULETE DE 1/2"	UN	100,00
09.85.086	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 10W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	100,00
09.85.087	LAMP. LED TUBULAR POLICARBONATO DE 10W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	100,00
09.85.088	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	100,00
09.85.089	LAMP. LED TUBULAR POLICARBONATO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	100,00

11 de 12

www.sorocaba.sp.gov.br



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbeb6541cfede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nxnC6CU6Aztgc3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47. Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>







PREFEITURA DE SOROCABA

HISTÓRICO CONTRATUAL


REFERÊNCIA	CELEBRAÇÃO	PRAZO	VIGÊNCIA	VALOR ESTIMADO
Compromisso	15/10/2021	12 (doze) meses	15/10/2021 a 14/10/2022	R\$ 10.965.209,33
Aditivo qualitativo	12/07/2022	-	*Inclusão de dois próprios*	
<b>VALOR TOTAL UTILIZADO R\$ 5.248.935,22</b>				

Diante do parecer exarado pelo setor responsável, a empresa honrou com os compromissos contratados, não havendo nenhum fato que a desabone.

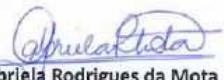
Por ser expressão da verdade, firmamos o presente atestado.

Sorocaba, 27 de Fevereiro de 2023.

Atestado por:

  
**Andréa Silva Bueno de Magalhães Almeida**  
 Engenheira Civil – CREA 5060125802  
 Secretária da Educação

Emitido por:

  
**Gabriela Rodrigues da Mota**  
 Chefe da Seção de Transparência e Cadastro de  
 Fornecedores  
 Secretária de Administração

12 de 12

[www.sorocaba.sp.gov.br](http://www.sorocaba.sp.gov.br)



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 01/03/2023 14:37:17 que o documento de hash (SHA-256) 016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855ca3ec18133b4f89a8144c foi validado em 01/03/2023 14:33:11 através da transação blockchain 0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbbeb6541cf6ede0ec6305a05a080 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 117669)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nxnC6CU6AZfgC3511sCG.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21  
 Edifício Pedro Francisco Vargas  
 Centro, Itajaí - Santa Catarina  
 (47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
 www.dautin.com | dautin@dautin.com



## CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

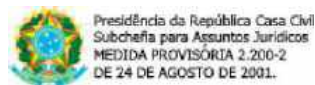
A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **016cfe348b3ef08bb3e498383173a962b2882cf855caf3ec18133b4f89a8144c** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **117669** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado **"Atestado SOROCABA manut predial"**, cujo assunto é descrito como **"Atestado SOROCABA manut predial"**, faz prova de que em **01/03/2023 14:33:10**, o responsável **W T Tecnologia Gestão e Energia S A (08.624.525/0001-00)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de W T Tecnologia Gestão e Energia S A a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **01/03/2023 14:34:19** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x1ecd1859ffc7a3113baab1a21f33a8a44e15fbeb6541cf6ede0ec6305a05a080**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 2620240000616 - 05/02/2024 09:12:18 - Autenticação Digital: syxCCxUF1x0nxnC6C6A6AzfgC3511sCG.



MTPARCAP202404070





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



### **CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA**

**Número da Certidão:** CI - 3309005/2024

**Válida até:** 31/12/2024

**CERTIFICAMOS,** que a pessoa jurídica abaixo citadas se encontra registrada neste Conselho, para atividades técnicas limitadas a competência legal de seus responsáveis técnicos, nos termos da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966.

**CERTIFICAMOS,** ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos anotados não se encontram em débito com o CREA-SP.

**CERTIFICAMOS,** mais, que a certidão não concede a empresa o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, e que perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição.

**Razão Social:** WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA LTDA

**CNPJ:** 08.624.525/0001-00

**Endereço:** Rua CARNEIRO LEÃO, 203  
BRÁS  
03040000 - São Paulo - SP

**Número de registro no CREA - SP:** 2033212

**Data do registro:** 16/12/2015

**Processo (Sipro):** F-004656/2015

**Processo (SEI):** -\*-\*-\*-\*

#### **Observação:**

Restricao de Atividades ref. ao obj. social, conf. Instr. vigente. "HABILITADA EXCLUSIVAMENTE PARA AS ATIVIDADES DE ENGENHARIA ELÉTRICA, ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA MECÂNICA E METALÚRGICA, conforme atribuições profissionais do(s) Responsável(is) Técnico(s) anotado(s), NÃO ESTANDO HABILITADA PARA AS ATIVIDADES DE , ENGENHARIA DE AGRIMENSURA, ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHARIA QUÍMICA, AGRONOMIA, GEOLOGIA E ENGENHARIA DE MINAS....."

#### **Objetivo Social:**

A sociedade, organizada empresarialmente, tem como objeto social comércio, importação, exportação de material de construção, de aparelhos eletrônicos de uso pessoal doméstico, de peças e acessórios para aparelhos eletroeletrônicos para uso doméstico, de informática, de comunicação e de equipamentos de áudio vídeo, de geradores elétricos, de maquina e equipamentos agrícolas, de móveis e artigos para decoração, de equipamentos para comércio e de industrialização, Fabricação importação exportação de painéis de led, maquinas equipamentos de efeitos; Aluguel de máquinas; Manutenção, reparação montagem conserto dos painéis e, bem como os serviços de instalações manutenções

Página 01



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



### **CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA**

Continuação da Certidão: CI - 3309005/2024 Página 02

elétricas; Prestação de serviços de engenharia elétrica; Gestão de iluminação pública; Gerenciamento, fornecimento, locação, instalação e manutenção de produtos acessórios destinados iluminação pública e serviços de manufatura reversa descarte ecologicamente correta dos mesmos; Fabricação de Luminárias e de outros equipamentos de iluminação; Fabricação de Lâmpadas em especial de LED; Instalação, manutenção operação de estações de radar; Fabricação de painéis fotovoltaicos geração, transmissão distribuição de energia elétrica; Serviços de despachantes aduaneiros; Serviços de atividades paisagísticas; Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico; Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar de laboratórios; Serviços de Engenharia; Administração de obras; Impermeabilização em obras de engenharia civil; Serviços de Arquitetura; Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente; Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Construção de rodovias e ferrovias; Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica; e Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico.

#### **Responsabilidades Técnicas Ativas:**

**Nome:** ROBERTO LEITE JÚNIOR

**Título:** ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRÔNICA

Provisórias dos artigos 8º e 9º da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Origem do Registro:** CREA-SP

**Número do Registro (CREASP):** 5070168258

**Registro Nacional:** 2617179729

**Data de início da responsabilidade técnica:** 12/09/2023

**Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.**

**Nome:** EDILSON JOSUE GUTIERREZ CARPIO

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições provisórias do Artigo 7º da Lei Federal nº 5.194/66, nas competências especificadas pelo Artigo 7º da Resolução 218/73, sem prejuízo ao Artigo 28º do Decreto nº 23.569/33.

**Origem do Registro:** CREA-SP

**Número do Registro (CREASP):** 5071188806

**Registro Nacional:** 2621514910

**Data de início da responsabilidade técnica:** 18/09/2023

**Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.**

Página 02



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



### **CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA**

Continuação da Certidão: CI - 3309005/2024 Página 03

**Nome:** RODRIGO SILVA DE ALMEIDA

**Título:** ENGENHEIRO MECÂNICO

Artigo 7º da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, combinadas com as atividades relacionadas no artigo 5º da Resolução nº 1.073, de 2016, para o desempenho das competências relacionadas no artigo 12 da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do Confea.

**Origem do Registro:** CREA-SP

**Número do Registro (CREASP):** 5071264517

**Registro Nacional:** 2621832890

**Data de início da responsabilidade técnica:** 21/09/2023

**Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.**

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: f478b3ab-e0fa-4141-b785-b3cd143f2d0a**

**Situação cadastral extraída em: 01/04/2024 13:32:57**

**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP LESTE, situada à Rua: COSTA REGO, 49, 1º ANDAR, VILA GUILHERMINA, SÃO PAULO-SP, CEP: 03542-030, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 01 de Abril de 2024





### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **TP PRODUÇÕES, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 14.061.845/0001-00, sediada a Rua Carneiro Leão, nº. 211 – Brás – São Paulo – SP – CEP 03040-000, prestou os serviços abaixo discriminados para a Prefeitura Municipal de Pilar, CNPJ: 12.200.150/0001-28, com sede na Praça Floriano Peixoto, s/n - Centro, Pilar - AL, CEP: 57150-000, cujo objeto compreende o fornecimento e instalação de videowall:

#### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

MARCA: BRAVOS TECHNOLOGY

MODELO: US-PJ4604 ITEM: US-PJ4604 PESO: 1,5kg

LAYOUT DE MONTAGEM: 3X3

Tela de parede de video LCD	
Especificações	
Modelo Nº.	US-PJ4604
Tamanho do painel	Tela LCD de 46" (moldura super estreita 3,5mm com luz de fundo LED)
Proporção	16:9
Suporte de resolução máxima	1920x1080
Pixel Pitch	0,53025x0.53025
Cor	8Bit, 16.7M
Brilho (nits)	500cd/...
Contraste	3000:1
Ângulo Visual (H/V)	178°
Tempo de resposta	<=6ms
Vida(hrs)	>60.000(hrs)
Imagem	
Proporção	16:09
Tecnologia de compensação de qualidade	LTI
Tecnologia de compensação de movimento	MOVIMENTO AUTOMÁTICO

Praça Floriano Peixoto, s/n, CEP: 57150-000, Centro - Pilar- Alagoas



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



É pra fazer. É pra cuidar.

<b>Filtro</b>	Filtragem de pente 3D, redução de ruído digital
<b>Starnard de vídeo</b>	PAL
<b>Controlador de parede de vídeo (embutido em cada tela)</b>	

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**

**Início dos serviços:** 19/04/2022

**Término:** 29/04/2022

**Valor do Contrato:** R\$ 85.000,00 (Oitenta e cinco mil reais)

**DADOS DA CONTRATANTE:**

**Razão Social:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR - AL

**CNPJ:** 12.200.150/0001-28

**Endereço:** Praça Floriano Peixoto, s/n, Centro, Pilar/AL

**DADOS DA CONTRATADA:**

**Razão Social:** TP PRODUÇÕES, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

**CNPJ:** 14.061.845/0001-00

**Endereço:** Rua Carneiro Leão, n°. 211 – Brás – São Paulo – SP – CEP 03040-000

**Telefone:** (11) 2503-0933

Tecnicamente atestamos que os serviços/fornecimento atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória, sem nada que os desabone, que até a presente data foram fornecidos e instalados os itens acima.

Pilar, 06 de maio de 2022.

Renato Rezende Rocha Filho  
Prefeito do Município de Pilar  
Órgão Gerenciador

Praça Floriano Peixoto, s/n, CEP: 57150-000, Centro - Pilar- Alagoas



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

**CREA-PR**

Certidão de Acervo  
Técnico Parcial com  
Atestado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720240001971

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO LEITE JÚNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ROBERTO LEITE JÚNIOR**

Registro: **SP-5070168258/D**

RNP: **2617179729**

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **1720236556510**

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 11/12/2023 Forma de registro: Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A**

Contratante: **COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A** CNPJ: **04.368.898/0001-06**

Rua: RUA JOSÉ IZIDORO BIAZETTO Nº: 158

Complemento: BLOCO C Bairro: MOSSUNGUÊ

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 81200-240

Contrato: 4600025637/2022 celebrado em 21/10/2022 Vinculado a ART: 1720233676086

Valor do contrato: R\$ 7.193.007,36 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ IZIDORO BIAZETTO Nº: 158

Complemento: BLOCO C Bairro: MOSSUNGUÊ

Cidade: CURITIBA

UF: PR

CEP: 81200-240

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 21/10/2022 Previsão de término: 20/10/2024

Finalidade:

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: 1- Execução de manutenção, Execução de serviço técnico de rede de distribuição , 121176 SERV

**Observações:**

Municípios de abrangência: Curitiba, Região Metropolitana, Litoral e outras cidades designadas em contrato.

**Informações complementares:**

O vínculo do profissional com a empresa contratada perante o Crea-PR iniciou em 20/06/2023.

**Observações da certidão:**

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720240001971/2024

09/04/2024 13:31

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 83618/2024.

CAT nº 1720240001971 de 09/04/2024, página 1 de 5



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023**

**CREA-PR**

**Certidão de Acervo Técnico Parcial com Atestado**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

**1720240001971**

Atividade em andamento

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 83618/2024.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 83618/2024.

CAT nº 1720240001971 de 09/04/2024, página 2 de 5



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná  
0800 041 0067  
[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA

**DMALES – Departamento de Manutenção Leste.**

Curitiba, 25 de outubro de 2023.

**ATESTADO TÉCNICO PARCIAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO – CONTRATO 4600025637**

**Vigência 2022/2024**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A**, com sede no Município de São Paulo, Estado de São Paulo, sita à Rua Carneiro Leão, nº 203, CEP 03040-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº 08.624.525/0001-00, executa os seguintes serviços para a **Copel Distribuição S.A.** - CNPJ 04.368.898/0001-06, com sede na Rua José Izidoro Biazetto, 158 – Bloco C – Mossunguê – Curitiba –PR:

**Contrato: 4600025637/2022 – SGD220327/2022**

**Vigência: 21/10/2022 a 20/10/2024 – *Atestado contempla execução parcial da vigência do contrato – de 21/10/2022 à 24/10/2023.***

**Objeto:** Prestação de serviços de engenharia, sob regime de empreitada por preço unitário de US.

**Atividades:** Manutenção preventiva e corretiva no sistema de distribuição de energia elétrica com caminhonetes e caminhões equipados com cesto acoplado, conforme determinado em contrato, com 05 (cinco) turma(s) de trabalho, vinculados e compreendendo as atividades necessárias para:

- Instalação e substituição de postes.
- Instalação e substituição de estrutura primária (cruzetas, isoladores, suportes, acessórios, etc.).
- Instalação e substituição de estrutura secundária (armação secundária, isoladores, suportes, acessórios, etc.).
- Instalação e substituição de estais para sustentação mecânica da rede de alta e baixa tensão.
- Instalação e substituição de cabos condutores e messageiros, de alta e baixa tensão (cabos nus, protegidos, isolados e multiplexados).
- Instalação de aterramentos de proteção (Compreendendo hastes de aço cobreado, fios de cobre em malha).
- Instalação e substituição de equipamentos elétricos (chaves, para-raios, transformadores, reguladores e religadores).
- Instalação e substituição de equipamentos de iluminação pública (braços, luminárias, lâmpadas, relés, reatores, etc.).
- Instalação e substituição de ramais de ligação de entradas de serviços de unidades consumidoras.

COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 8361/8202024.

CAT nº 1720240001971 de 09/04/2024, página 3 de 5



Assinatura Qualificada realizada por: **Rafael Radaskievicz** em 27/10/2023 12:33. Assinatura Simples realizada por: **Thiago Henrique Pessoa (XXX.858.618-XX)** em 31/10/2023 15:43 Local: 08.624.525/0001-00. Inserido ao protocolo **21.231.274-6** por: **Elicimari Gonçalves da Silva** em: 25/10/2023 16:24. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

- Corte e poda de árvores.
- Roçada e limpeza de faixa de servidão das redes.

**Unidades de Serviços Contratadas durante a vigência:** 121.176 US (cento e vinte e um mil, cento e setenta e seis unidades de serviços).

**Unidades de Serviços Realizadas até 24/10/2023:** 30.070 US (trinta mil e setenta unidades de serviços).

**Local:** Municípios da área de abrangência do Setor de Manutenção Curitiba, Região Metropolitana, Litoral e outras cidades designadas em contrato.

**Responsável Técnico da Contratada:** Engº Roberto Leite Junior - (CREA SP-5070168258/D) – RNP: 2617179729- ART nº 1720233676086.

**Valor Contratado Total:** R\$ 7.193.007,36 (sete milhões, cento e noventa e três mil, sete reais e trinta e seis centavos).

Atestamos ainda que os serviços prestados atendem as condições técnicas previstas em contrato.

Documento assinado eletronicamente>

**Rafael Radaskiewicz**  
**Gerente de Departamento**  
Departamento de Manutenção Leste – DMALES

COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: [https://www.crea-pr.org.br/Consultas\\_Publicas\\_informando\\_o\\_numero\\_do\\_protocolo](https://www.crea-pr.org.br/Consultas_Publicas_informando_o_numero_do_protocolo): 8361 8/2024.

CAT nº 1720240001971 de 09/04/2024, página 4 de 5



Assinatura Qualificada realizada por: **Rafael Radaskiewicz** em 27/10/2023 12:33. Assinatura Simples realizada por: **Thiago Henrique Pessoa (XXX.858.618-XX)** em 31/10/2023 15:43 Local: 08.624.525/0001-00. Inserido ao protocolo **21.231.274-6** por: **Elicimari Goncalves da Silva** em: 25/10/2023 16:24. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



Documento: **ATESTADO\_TECNICO\_parcial\_DE\_PRESTACAO\_DE\_SERVICO\_CONTRATO4600025637\_WT.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Rafael Radaskievicz** em 27/10/2023 12:33.

Assinatura Simples realizada por: **Thiago Henrique Pessoa (XXX.858.618-XX)** em 31/10/2023 15:43 Local: 08.624.525/0001-00.

Inserido ao protocolo **21.231.274-6** por: **Elicimari Goncalves da Silva** em: 25/10/2023 16:24.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 83618/2024.

CAT nº 1720240001971 de 09/04/2024, página 5 de 5



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **80447265b7d0f88a44ff4511e9691b8a**.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2620230004698**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional DANIEL MARTINS DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DANIEL MARTINS DE OLIVEIRA .....  
 Registro: 5063649060-SP ..... RNP: 2610304692 .....  
 Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho .....

Número ART: 28027230230203169 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 13/02/2023Baixada em: 23/03/2023  
 Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230222040623 .....  
 Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
 Empresa Contratada: WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A .....

Contratante: Prefeitura Municipal de Mairiporã .....  
 ALAMEDA TIBIRIÇA ..... No.: 374 .....  
 Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
 Cidade: Mairiporã ..... UF: SP CEP: 07600084 . PAIS: BRASIL .....  
 Contrato: 014-2022 ..... Celebrado em : 01/12/2021 .....  
 Vinculado à ART: .....  
 Valor do Contrato: R\$ 720.038,67 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço:ALAMEDA TIBIRIÇA ..... No.: 374 .....  
 Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
 Cidade: Mairiporã ..... UF: SP CEP: 07600084 . PAIS: BRASIL .....  
 Data de início: 04/02/2022 Conclusão Efetiva: 03/05/2022 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Mairiporã ..... CNPJ: 46.523.163/0001-50 .....  
 Atividade Técnica: 1) Execução, Instalação, Iluminação, Pública. 450,00000 unidade. 2) Execução, Instalação, Sistema de Rede Aérea. 500,00000 metro.....

**Observações**

Contratos de Prestação de Serviços Nº 014/2022 celebrados entre as partes, prestaram serviços abaixo discriminados para a Prefeitura Municipal de Mairiporã de CNPJ: 46.523.163/0001-50, com sede na Alameda Tibiriça, nº 374 Mairiporã - SP, 07600-000, cujo objeto compreende a prestação de serviços de Modernização da Iluminação Pública com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais, em diversas vias do Município, destinados a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços de Mairiporã/SP .....

**Informações Complementares**

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 4 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230004698  
 12/05/2023 09:45:35  
 Autenticação Digital: ACxFggCzFfBBC0fzByCk6n1f00naCF6

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**  
 Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
 Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



**REFEITURA DE MAIRIPORÃ**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria Municipal de Obras e Planejamento**  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A**, inscrita no CNPJ n°. 08.624.525/0001-00 e sob o registro CREA/SP N°. 2033212, sediada a Rua Carneiro Leão, n°. 203 – Brás – São Paulo – SP – CEP 03040-000, em cumprimento a Ata de Registro N°: 099/2021 Contratos de Prestação de Serviços N° 014/2022 celebrados entre as partes, prestaram serviços abaixo discriminados para a Prefeitura Municipal de Mairiporã de CNPJ: 46.523.163/0001-50, com sede na Alameda Tibiriçá, n° 374 – Mairiporã - SP, 07600-000, cujo objeto compreende a prestação de serviços de Modernização da Iluminação Pública com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais, em diversas vias do Município, destinados a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços de Mairiporã/SP.

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO E CONTRATO:**

**Endereço de realização da obra:** Alameda Tibiriçá, n° 374 – Mairiporã - SP, 07600-000  
**Início dos serviços:** 04/02/2022  
**Término dos serviços:** 03/05/2022  
**Valor do Contrato:** R\$ 720.038,67 (setecentos e vinte mil, trinta e oito reais, sessenta e sete centavos).

**DADOS DA CONTRATANTE:**

**Razão Social:** Prefeitura Municipal de Mairiporã de CNPJ: 46.523.163/0001-50, com sede na Alameda Tibiriçá, n° 374 – Mairiporã - SP, 07600-000

**DADOS DA CONTRATADA:**

**Razão Social:** WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A  
**CNPJ:** 08.624.525/0001-00  
**Endereço:** Rua Carneiro Leão, 203, Brás - São Paulo/SP – CEP: 03040-000  
**Telefone:** (11) 2503-0933

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**Nome:** Daniel Martins de Oliveira  
**Título Profissional:** Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho  
**RNP:** 2610304692  
**Registro CREA-SP n°:** 5063649060-SP  
**ART:** 28027230230203169

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP  
 Fone: (11) 4604-0909  
 E-mail: [so.projetoconvenios@mairipora.sp.gov.br](mailto:so.projetoconvenios@mairipora.sp.gov.br)

[topo](#)

Página 1 de 4

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620230004698 - 12/05/2023 09:45:35 - Autenticação Digital: ACxfggCzFfBBC0fzByCk61nf100maCF6.



MTPARCAP202404070





**REFEITURA DE MAIRIPORÃ**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria Municipal de Obras e Planejamento**  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS (ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 099/2021):**

ITEM	REFE.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PÇID.	QUANT.
1	CPOS	P.19.000.0 49505	Alca pré-formada dupla de distribuição CA-CAA 2,0 a 4,0	PÇ	200
2	SINAPI-I	343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG,2,10MM (0,0272 KG/M)	M	200
3	CPOS	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	PÇ	30
4	SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	PÇ	100
11	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR90°C	m	300
12	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR90°C (Cor Preta)	m	500
14	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR90°C	m	600
15	CPOS	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR90°C	m	600
16	EDIF	09-06-93	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	100
17	COTAÇÃO		CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX PB50N ISOL. 0,6/1KV (VERM. CINZA E PRETO) PADRÃO ELEKTRO	m	200
18	COTAÇÃO		CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX PB35N ISOL. 0,6/1KV (VERM. CINZA E PRETO) PADRÃO ELEKTRO	m	300
19	CPOS	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	um	10
20	COTAÇÃO		Cinta de aço carbono de aço carbono de diâmetro adequado, para poste de seção circular	PÇ	20
22	COTAÇÃO		CONECTOR A COMPRESSÃO TIPO H4 A 2 - 1,5 A 10MM	PÇ	20

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP  
 Fone: (11) 4604-0909  
 E-mail: [so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br](mailto:so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br)

[topo](#)  
 Página 2 de 4

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620230004698 - 12/05/2023 09:45:35 - Autenticação Digital: ACxfggCzFfBBC0fzByCk61nf00maCF6.



MTPARCAP202404070





**REFEITURA DE MAIRIPORÃ**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria Municipal de Obras e Planejamento**  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

23	COTAÇÃO		CONECTOR DE LIGA DE AL, PERFORANTE, BIM, COM 4 DERIVAÇÕES	PÇ	100
24	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	PÇ	100
36	EDIF	09-17-01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	PÇ	9
37	EDIF	09-02-03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	400
38	EDIF	09-02-04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 40MM (1 1/4")	M	100
39	EDIF	09-02-05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	100
40	EDIF	09-01-62	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	PÇ	2
41	COTAÇÃO		Fornecimento e Instalação de conjunto de IP constituído de luminária a LED, com potência de 140 W a 155 W em postes existentes	PÇ	450
43	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado 1 1/2" no solo, incluindo emendas	M	200
44	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado 1" no solo, incluindo emendas	M	100
45	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado 2 1/2" no solo, incluindo emendas	M	100
46	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado 2" no solo, incluindo emendas	M	100
50	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8´ x 2,40 m	PÇ	10
51	COTAÇÃO		Instalação de braço de iluminação pública Curto (1,5 a 2,0 m) em poste existente, incluindo suporte e parafusos	PÇ	450
57	COTAÇÃO		Parafuso de aço carbono, cabeça abaulada, M16 x 50 mm	PÇ	200
58	COTAÇÃO		Parafuso de aço carbono, cabeça quadrada, M16 x 300 mm	PÇ	100
63	EDIF	09-83-65	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	PÇ	3
64	EDIF	09-83-66	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=7M	PÇ	3

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP  
 Fone: (11) 4604-0909  
 E-mail: [so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br](mailto:so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br)

[topo](#)  
 Página 3 de 4

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620230004698 - 12/05/2023 09:45:35 - Autenticação Digital: ACxfggCzFfBEC0fzByCk61nf00maCF6.



MTPARCAP202404070







**REFEITURA DE MAIRIPORÃ**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria Municipal de Obras e Planejamento**  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

65	EDIF	09-83-74	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	PÇ	3
66	EDIF	09-83-72	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	PÇ	3
67	CPOS	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H =9,00 m	PÇ	3
68	CPOS	68.01.730	Poste de concreto circular, 400 kg, H =9,00 m	PÇ	3
71	EDIF	09-05-06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16DISJUNTORES	PÇ	10
75	CPOS	40.11.010	Rele fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V,1200 VA, completo	PÇ	430

Tecnicamente atestamos que os serviços atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

São Paulo, 03 de março, de 2023.

**ALCIR  
 CLAUDINO  
 ALVES:32812827  
 840**

Assinado de forma digital por ALCIR CLAUDINO  
 ALVES:32812827840  
 Dados: 2023.03.13 11:29:21 -03'00'

ALCIR CLAUDINO ALVES  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA: 5070554120  
 CPF: 32812827840

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP  
 Fone: (11) 4604-0909  
 E-mail: [so.projetoconvenios@mairipora.sp.gov.br](mailto:so.projetoconvenios@mairipora.sp.gov.br)

[topo](#)  
 Página 4 de 4

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620230004698 - 12/05/2023 09:45:35 - Autenticação Digital: ACxfggCzFfBEC0fzByCk61nf00maCF6.



MTPARCAP202404070





**PREFEITURA DE MAIRIPORÃ**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria Municipal de Obras e Planejamento**  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**CONTRATO Nº014/2022**

Declaramos para os devidos fins de esclarecimento, que no Atestado de Capacidade Técnica emitido por esta prefeitura, pertencente ao Contrato de Prestação de Serviços Nº 014/2022 firmado entre empresa e prefeitura por intermédio de ATA de Registro de Preços Nº 099/2021, no que se refere:

Aos serviços dos itens 43, 44, 45 e 46. Os mesmos foram executados utilizando-se Método Não Destrutivo Mecanizado (MND) com uma extensão total de 500 metros lineares.

**DADOS DA CONTRATANTE:**

Razão Social: Prefeitura Municipal de Mairiporã de CNPJ: 46.523.163/0001-50, com sede na Alameda Tibiriçá, nº 374 – Mairiporã - SP, 07600-000Mairiporã, 28 de julho de 2023.

**DADOS DA CONTRATADA:**

Razão Social: WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A

CNPJ: 08.624.525/0001-00

Endereço: Rua Carneiro Leão, 203, Brás - São Paulo/SP – CEP: 03040-000

Telefone: (11) 2503-0933

**ALCIR  
CLAUDINO  
ALVES:328128  
27840**

Assinado de forma  
digital por ALCIR  
CLAUDINO  
ALVES:32812827840  
Dados: 2023.10.17  
12:38:12 -03'00'

Mairiporã, 17 de outubro de 2023

**ALCIR CLAUDINO ALVES**

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA: 5070554120

Fim do documento

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: [so.projetoconvenios@mairipora.sp.gov.br](mailto:so.projetoconvenios@mairipora.sp.gov.br)

[topo](#)

Página 1 de 1





**Nome:** Validador de assinaturas eletrônicas

**Data de Validação:** 19/10/2023 13:33:53 BRT

**Versão do software(Verificador de Conformidade):** 2.12

**Versão do software(Validador de Documentos):** 2.4.1

**Fonte de verificação:** Offline

**Nome do arquivo:** ACT\_ 14 2022\_ SMD.pdf

**Resumo da SHA256 do arquivo:**

2fd04d3e76e855690ed241e464467cfa42d2d1ceff3fc1993487e22fab42f0cd

**Tipo do arquivo:** PDF

**Quantidade de assinaturas:** 1

**Quantidade de assinaturas ancoradas:** 1

CN=ALCIR CLAUDINO ALVES:\*\*\*128278\*\*,  
OU=14121957000109, OU=Videoconferencia, OU=AR  
VALID CD, OU=AC VALID RFB V5, OU=RFB e-CPF A3,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
O=ICP-Brasil, C=BR

### Informações da assinatura

**Assinante:** CN=ALCIR CLAUDINO ALVES:\*\*\*128278\*\*, OU=14121957000109,  
OU=Videoconferencia, OU=AR VALID CD, OU=AC VALID RFB V5,  
OU=RFB e-CPF A3, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

**CPF:** \*\*\*.128.278-\*\*



**Tipo de assinatura:** Destacada

**Status de assinatura:** Aprovado

**Caminho de certificação:** Valid

**Estrutura:** Em conformidade com o padrão

**Cifra assimétrica:** Aprovada

**Resumo criptográfico:** Correto

**Data da assinatura:** 17/10/2023 12:38:12 BRT

**Atributos obrigatórios:** Aprovados

**Mensagem de alerta:** Nenhuma mensagem de alerta

## Certificados utilizados

CN=ALCIR CLAUDINO ALVES:\*\*\*128278\*\*,  
OU=14121957000109, OU=Videoconferencia, OU=AR  
VALID CD, OU=AC VALID RFB V5, OU=RFB e-CPF A3,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
O=ICP-Brasil, C=BR

**Buscado:** Offline

**Assinatura:** true

**Emissor:** CN=AC VALID RFB v5, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
O=ICP-Brasil, C=BR

**Data de emissão:** 20/12/2022 09:59:28 BRT

**Aprovado até:** 19/12/2027 09:59:28 BRT

**Expirado (LCR):** false





CN=AC VALID RFB v5, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=ICP-Brasil, C=BR

**Buscado:** Offline

**Assinatura:** true

**Emissor:** CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

**Data de emissão:** 05/05/2017 15:06:38 BRT

**Aprovado até:** 20/02/2029 15:06:38 BRT

**Expirado (LCR):** false

CN=AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

**Buscado:** Offline

**Assinatura:** true

**Emissor:** CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

**Data de emissão:** 20/07/2016 10:32:04 BRT

**Aprovado até:** 02/03/2029 09:00:04 BRT



MTPARCAP202404070

**Expirado (LCR):** false

CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,  
OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,  
O=ICP-Brasil, C=BR

**Buscado:** Offline

**Assinatura:** true

**Emissor:** CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de  
Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

**Data de emissão:** 02/03/2016 10:01:38 BRT

**Aprovado até:** 02/03/2029 20:59:38 BRT

**Expirado (LCR):** false

## Atributos usados

### Atributos obrigatórios

**Nome do atributo:** IdMessageDigest

**Corretude:** Valid

**Nome do atributo:** IdContentType

**Corretude:** Valid

### Atributos Opcionais



**Nome do atributo:** RevocationInfoArchival

**Corretude:** Valid



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC -  
25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2620230009086**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional DANIEL MARTINS DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DANIEL MARTINS DE OLIVEIRA .....  
Registro: 5063649060-SP ..... RNP: 2610304692 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho .....

Número ART: 28027230231099560 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 17/07/2023Baixada em: 17/07/2023  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230220114737 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A .....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA SP .....  
AVENIDA ENGENHEIRO CARLOS REINALDO MENDES ..... No.: 3041 .....  
Complemento: ..... Bairro: ALÉM PONTE .....  
Cidade: Sorocaba ..... UF: SP CEP: 18013280 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 015/2022 ..... Celebrado em : 16/02/2022 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 2.147.000,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA ENGENHEIRO CARLOS REINALDO MENDES ..... No.: 3041 .....  
Complemento: ..... Bairro: ALÉM PONTE .....  
Cidade: Sorocaba ..... UF: SP CEP: 18013280 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 17/03/2022 Conclusão Efetiva: 16/03/2023 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA SP ..... CNPJ: 46.634.044/0001-74 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de manutenção, de sistemas de iluminação. 70234,00000 unidade. ....

**Observações**

Execução dos serviços contínuos de manutenção, revitalização e ampliação do parque de iluminação pública no Município de Sorocaba, conforme planilha orçamentária, cronograma, memorial descritivo e projetos da Prefeitura Municipal de Sorocaba. OBJETO: Prestação de serviços de manutenção nas instalações de iluminação pública no município de Sorocaba, com fornecimento de mão de obra, veículos com cesto aéreo, ferramentas compatíveis com os serviços a serem realizados, materiais e descarte. SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SOROCABA. Objeto do Pregão Eletrônico nº .....  
211/2021 - Processo CPL nº 426/2021 - Contrato SIM nº 015/2022. ....

**Informações Complementares**

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da (modalidade) .....  
Atividades executadas no período de 17/03/2022 à 16/03/2023. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 6 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230009086  
08/08/2023 15:39:50  
Autenticação Digital: FJyJs1K6KBGUY6gCxAKy1CG63Jgf1BCA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070







PREFEITURA DE SOROCABA

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
DIVISÃO DE COMPRAS DIRETAS  
SEÇÃO DE TRANSPARÊNCIA E CADASTRO DE FORNECEDORES

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 048/2023 – 1ª PARCIAL**

A Prefeitura do Município de Sorocaba, Estado de São Paulo, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o nº 46.634.044/0001-74, com sede à Av. Eng. Carlos Reinaldo Mendes, nº 3.041 – Alto da Boa Vista, neste ato, representada pelos Srs. Marcelo Yoshiyuki Motoki, Engenheiro Eletricista e Mateus Penaforte de Carvalho, Chefe da Seção de Construção, Projeto, Orçamento e Especificação de Iluminação Pública, infra-assinados, através do presente, **ATESTAM** que a empresa **WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 08.624.525/0001-00, com sede na cidade de São Paulo/SP, à Rua Carneiro Leão, nº 203 – Brás, na qualidade de contratada realizou com a supervisão de seu responsável técnico: Daniel Martins de Oliveira, Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho, CREA 5063649060/SP, ART 28027230220114737, vem prestando “SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SOROCABA”, objeto do Pregão Eletrônico nº 211/2021 - Processo CPL nº 426/2021 – Contrato SIM nº 015/2022.

**OBJETO:**

Prestação de serviços de manutenção nas instalações de iluminação pública no município de Sorocaba, com fornecimento de mão de obra, veículos com cesto aéreo, ferramentas compatíveis com os serviços a serem realizados, materiais e descarte.

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Quantidade Fornecida
PROC 01	<b>Verificação e análise</b> O procedimento consiste na verificação e análise da instalação de iluminação pública (ponto de iluminação individual que consiste em: lâmpada, kit removível ou reator integrado ou externo, conectores, soquete, cabo, tomada para relé e relé fotocontrolador) com defeito. Para critério de pagamento, está englobado neste procedimento, parada de veículo, sinalização de segurança do veículo, vistoria do eletricitista ao ponto de iluminação com defeito, troca de conector (torção, cunha ou perfurante) com defeito, troca de soquete, troca de cabo condutor com defeito e relatório do ocorrido, além de georreferenciar o local do procedimento realizado em coordenadas decimais WGS84. Em postes metálicos verificar a presença de corrente de fuga. Caso a equipe de manutenção não consiga reparar o problema, deverá contatar o fiscal do setor de iluminação da Prefeitura.	Por proc.	7.000	2.962
PROC 02	<b>Substituição de relé fotocontrolador ou tomada</b> O procedimento consiste na verificação e análise do ponto de iluminação, parada e sinalização de segurança do veículo, vistoria do eletricitista e, constatado que o problema detectado é o relé instalado ou a tomada, a CONTRATADA deverá executar a substituição do mesmo por uma peça nova. O eletricitista responsável pela execução do serviço deverá fazer a	Por proc.	12.500	7.071

1 de 3

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 048/2023 – 1ª PARCIAL  
PARA CONFIRMAR A AUTENTICIDADE DESTA ATESTADO / E-MAIL: [EXPEDIENTE.CADASTRO@SOROCABA.SP.GOV.BR](mailto:EXPEDIENTE.CADASTRO@SOROCABA.SP.GOV.BR)

[www.sorocaba.sp.gov.br](http://www.sorocaba.sp.gov.br)

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230009086 - 08/08/2023 15:39:50 - Autenticação Digital: FJyJst1K6KBGUy6gCxAky1CG63Jgf1BCA.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230009086 - 08/08/2023 15:39:50 - Autenticação Digital: FJyJst1K6KBGUy6gCxAKy1CG63Jgf1BCA.



MTPARCAP202404070





## PREFEITURA DE SOROCABA

	limpeza da luminária (refrator e refletor) e reaperto das conexões elétricas, além de georreferenciar o local do procedimento realizado em coordenadas decimais WGS84.			
PROC 03	<b>Substituição de lâmpada Vapor de Sódio 70, 100,150 e 250 W.</b> O procedimento consiste na verificação e análise do ponto de iluminação, parada e sinalização de segurança do veículo, vistoria do electricista e, constatado que o problema é a lâmpada instalada de vapor de sódio 70, 100,150 e 250 W ou a lâmpada de vapor metálico de 250 W, a CONTRATADA deverá executar a substituição da lâmpada com defeito por outra nova, de mesmo tipo e mesma potência. O electricista responsável pela execução do serviço deverá fazer a limpeza da luminária (refrator e refletor) e reaperto das conexões elétricas, além de georreferenciar o local do procedimento realizado em coordenadas decimais WGS84.	Por proc.	16.000	7.477
PROC 04	<b>Substituição de Kit removível ou reator integrado ou externo para lâmpada Vapor de Sódio 70, 100, 150 e 250 W.</b> O procedimento consiste, após verificação e análise do ponto de iluminação, parada e sinalização de segurança do veículo, vistoria do electricista e constatado que o problema é o kit removível ou reator integrado ou externo para lâmpada de vapor de sódio 70, 100, 150 e 250 W, a CONTRATADA deve executar a substituição do kit removível ou reator integrado ou externo com defeito por outro novo, de mesmo tipo e mesma potência. O electricista responsável pela execução do serviço deverá fazer a limpeza da luminária (refrator e refletor) e reaperto das conexões elétricas, além de georreferenciar o local do procedimento realizado em coordenadas decimais WGS84.	Por proc.	6.000	4.419
PROC RONDA	<b>Ronda</b> Este procedimento refere-se as atuações da equipe de ronda com veículo de passeio (Uno, Celta, etc.) ou motocicleta. A equipe de ronda deverá ser formada por no mínimo um funcionário para ronda diurna ou noturna. O horário de trabalho da equipe de ronda será das 16:00 horas às 01:00 hora com intervalo de 1 hora para refeição, de segunda-feira à sexta-feira. A equipe de ronda tem como objetivo levantar os defeitos de iluminação pública da cidade de Sorocaba, registrando todos os locais das ocorrências por meio de coordenadas decimais WGS84, gerando um relatório que deverá ser passado ao fiscal do setor de iluminação. Será verificado pela ronda as lâmpadas apagadas durante a noite e as lâmpadas acesas durante o dia, em local definido pela CONTRATANTE.	Km	2.400	1.493,85

**PONTOS:**

O Parque de Iluminação Pública do município de Sorocaba conta com 70.234 pontos.

**Tabela 1:** Acervo em poste da concessionária:

Lâmpada	Quantidade
100 Led	57
70 VS	522
100 VS	16.424

2 de 3

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 048/2023 – 1ª PARCIAL  
PARA CONFIRMAR A AUTENTICIDADE DESTA ATESTADO / E-MAIL: (EXPEDIENTE.CADASTRO@SOROCABA.SP.GOV.BR)

[www.sorocaba.sp.gov.br](http://www.sorocaba.sp.gov.br)

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230009086 - 08/08/2023 15:39:50 - Autenticação Digital: FJyJst1K6KBGUy6gCxAky1CG63Jgf1BCA.

M



MTPARCAP202404070



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230009086 - 08/08/2023 15:39:50 - Autenticação Digital: FJyJst1K6KBGUy6gCxAKy1CG63Jgf1BCA.



MTPARCAP202404070







PREFEITURA DE SOROCABA

150 VS	33.460
250 VS	7.186
250 MT	339
<b>Total (1)</b>	<b>57.988</b>

Tabela 2: Acervo em poste ornamental:

Lâmpada	Quantidade
30 Led	75
50 Led	35
100 Led	390
120 Led	14
155 Led	21
150 VS	464
250 VS	11.138
70 MT	62
150 MT	23
1.000 MT	24
<b>Total (2)</b>	<b>12.246</b>

Legenda: MT: Vapor Metálico / VS: Vapor de Sódio

HISTÓRICO CONTRATUAL

Referência	Celebração	Prazo	Vigência	Valor Contratado
Contrato	21/02/2022	12 meses	17/03/2022 a 16/03/2023	R\$ 2.147.000,00
Aditivo	19/12/2022	-	-	R\$ 327.175,00
Prorrogação	16/03/2023	12 meses	17/03/2023 a 16/03/2024	R\$ 2.474.175,00
<b>Valor Utilizado até Novembro/2022: R\$ 1.120.625,89</b>				

Diante do parecer exarado pelo setor responsável, a empresa vem honrando com os compromissos contratados.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente atestado.

Sorocaba, 30 de Junho de 2023.

Atestado por:

*Mateus Penaforte de Carvalho*

**Mateus Penaforte de Carvalho**  
Chefe da Seção de Construção, Projeto, Orçamento e  
Especificação de Iluminação Pública.  
Secretaria de Serviços Públicos e Obras

*Marcelo Yoshuyuki Motoki*

**Marcelo Yoshuyuki Motoki**  
Engenheiro Eletricista – CREA 5063398132/SP  
Secretaria de Serviços Públicos e Obras

Emitido por:

*Carolina Cardoso Martins dos Santos*

**Carolina Cardoso Martins dos Santos**  
Chefe da Seção de Transparência e Cadastro de Fornecedores  
Secretaria de Administração

3 de 3

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 048/2023 – 1ª PARCIAL  
PARA CONFIRMAR A AUTENTICIDADE DESTA ATESTADO / E-MAIL: [EXPEDIENTE.CADASTRO@SOROCABA.SP.GOV.BR](mailto:EXPEDIENTE.CADASTRO@SOROCABA.SP.GOV.BR)

[www.sorocaba.sp.gov.br](http://www.sorocaba.sp.gov.br)

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230009086 - 08/08/2023 15:39:50 - Autenticação Digital: FJyJst1K6KBGUy6gCxAKy1CG63Jgf1BCA.



MTPARCAP202404070





**Contrato de Prestação de Serviços Técnicos****Profissionais de Engenharia Civil**

**Contratante: WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A**, sediada a Rua Carneiro Leão, 203 – Brás – São Paulo – SP – CEP 03040-000, inscrita no CNPJ/MF 08.624.525/0001-00 e Inscrição Estadual: 146.693.231.111, por seu Diretor Presidente Sr. Thiago Henrique Pessoa – portador do CPF nº 220.858.618-22 e R.G. nº 25.927.596-7.

**Contratado: EDILSON JOSUE GUTIERREZ CARPIO**, brasileiro, solteiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 36.888.469-7 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 481.710.918-14, Engenheiro Civil sob CREA nº 5071188806-SP, residente e domiciliado à Rua Eduardo Jurgenfeld, nº 328, Jardim Maracá, CEP 05861-290, no município de São Paulo/SP.

Pelo presente instrumento particular de prestação de serviços, têm as partes entre si justos e acordados quanto segue:

**CLAUSULA PRIMEIRA DO OBJETO DO CONTRATO**

**1** – Constitui objeto do presente contrato a prestação de serviços técnicos profissionais de engenharia pelo contratado que atuará como responsável técnico dos serviços da área de engenharia civil da contratante prestados a terceiros.

**1.1** – A contratante deverá recolher a anotação de responsabilidade técnica referente os serviços ora contratados, antes do início dos trabalhos.

**1.2** – O contratado prestará serviços técnicos as segundas e quartas-feiras das 10h00 às 16h00, somando 12 horas semanais.

**CLAUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO**

**2** – O contratante pagará ao contratado, pelos serviços contratados, o valor mensal de R\$ 3.168,00 (três mil e cento e sessenta e oito reais), através de depósito bancário em conta corrente do contratado.

**2.1** – Os tributos incidentes sobre os serviços ora contratados deverão ser recolhidos pelo contribuinte, conforme legislação tributária.

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código D258-065D-A1B8-DFBA.

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código D258-065D-A1B8-DFBA.  
Rua Carneiro Leão, 203 - Brás - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil



### **CLAUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA**

**3** – O presente contrato tem vigência por prazo de 02 anos consecutivos, iniciando em 18/08/2023 a 18/08/2025.

### **CLAUSULA QUARTA – DA RESCISÃO**

**4** – O presente contrato poderá ser rescindido amigavelmente a qualquer tempo, mediante notificação à parte contrária com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sem que o mero exercício de tal faculdade implique em quaisquer ônus.

### **CLAUSULA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS PRESTADOS**

**5** – Fica estabelecido, nos termos do artigo 26 do código de defesa do consumidor – Lei complementar nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, que o contratante poderá reclamar por vícios aparentes ou de fácil constatação no prazo de:

**5.a** – 30 (trinta) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto não durável.

**5.b** – 90 (noventa) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto durável.

**5.1** – A contagem do prazo decadencial retro se inicia com a efetiva entrega do produto ou do término da execução dos serviços.

### **CLAUSULA SEXTA – DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS**

**6** – Qualquer omissão ou tolerância das partes em exigir o estrito cumprimento dos termos e condições do presente contrato, ou em exercer uma prerrogativa dele decorrente, não constituirá renúncia, nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

**6.1** – Aplicam-se ao presente contrato as disposições do código civil e do código de defesa do consumidor naquilo em que lhe forem compatíveis.

**6.2** As partes declaram que não existe vínculo de emprego entre a contratante e o contratado, eis que não existe subordinação direta (técnica), não havendo ainda pessoalidade (o contratado pode ser substituído quando achar necessário), bem como não existirá a habitualidade (os serviços serão eventuais e de acordo com as necessidade e possibilidades do contratado).

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código D258-065D-A1B8-DFBA.

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código D258-065D-A1B8-DFBA.  
Rua Carneiro Leão, 203 - Bras - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil





**CLAUSULA SÉTIMA – DO FORO DE ELEIÇÃO**

7 – As partes de comum acordo elegem o fórum da comarca de São Paulo/SP para dirimir qualquer lide oriunda do presente contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente contrato, em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos.

**São Paulo, 18 de agosto de 2023.**

**WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A**

CNPJ Nº: 08.624.525/0001-00

Thiago Henrique Pessoa – Representante Legal

CPF 220.858.618-22 - R.G. 25.927.596-7

**CONTRATANTE****EDILSON JOSUE GUTIERREZ CARPIO**

RG nº 36.888.469-7 SSP/SP

Engenheiro Civil Nº CREA 5071188806-SP

**CONTRATADO**

Testemunhas:

Nome: Fabiana Aguiar da Silva

CPF: 184.797.548-85

Nome: Andyara Rafaela Souza Oliveira

CPF: 490.808.788-12

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código D258-065D-A1B8-DFBA.  
Rua Carneiro Leão, 203 - Bras - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil



MTPARCAP202404070





## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal OAB. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/D258-065D-A1B8-DFBA> ou vá até o site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: D258-065D-A1B8-DFBA



### Hash do Documento

43BBF3B9EE13223F6E21BC5ECBA981007A62CC8D604DAD7F852BB73CB254D21A

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/09/2023 é(são) :

Thiago Henrique Pessoa - 220.858.618-22 em 14/09/2023 11:28

UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital - WT TECNOLOGIA GESTAO E

ENERGIA S A - 08.624.525/0001-00



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



**PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria de Obras Públicas**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA LTDA**, inscrita no CNPJ n.º. 08.624.525/0001-00 e sob o registro CREA/SP N.º. 2033212, sediada a Rua Carneiro Leão, n.º. 203 – Brás – São Paulo – SP – CEP 03040-000, conforme Contrato de Cooperação de Cooperação Técnica em Comodato de bens (**sem encargos**) assinado em 29 de Maio de 2023, está prestando de forma esmerada, não havendo quaisquer reclamações ou objeções quanto à qualidade da prestação, os serviços abaixo discriminados para a **PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA – SP**, inscrito no CNPJ/MF sob o N.º. 45.279.635/0001-08, situada na Avenida da Saudade, N.º 252, Centro, na cidade de Atibaia, representada neste ato pelo Sr. Rafael Gonçalves de Oliveira, Engenheiro Eletricista, CREA SP: 5063389753, Diretor de Iluminação Pública, Departamento vinculado a Secretaria de Obras Públicas, portador do RG n.º 34.434.002-8 e do CPF n.º 316.481.598-00, não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu e vem cumprindo com a suas obrigações.

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO E CONTRATO:**

---

**Endereço de realização do evento:** Avenida Brigadeiro José Vicente Faria Lima, 1570 – Piqueri, Atibaia - SP, 12942-655

**Início dos serviços:** 21/08/2023

**Término dos serviços:** 22/03/2024

**Valor do Contrato** R\$ 0,01

**DADOS DA CONTRATANTE:**

---

**Razão Social:** PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA, CNPJ: 45.279.635/0001-08, com sede Rua da Saudade 252 – Centro, Atibaia - SP, 12940-560.

PRÉDIO FACILITA – 2º ANDAR  
Rua Castro Fafe, 295 – Centro - Atibaia – SP – CEP 12940-440  
Fone: (011) 4414-2210 – Opção 03





**PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria de Obras Públicas**

**DADOS DA CONTRATADA:**

---

**Razão Social:** WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA

**LTDA CNPJ:** 08.624.525/0001-00

**Endereço:** Rua Carneiro Leão, 203, Brás - São Paulo/SP – CEP: 03.040-000

**Telefone:** (11) 2503-0933

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

---

**Nome:** Roberto Leite Júnior

**Título Profissional:** Engenheiro Eletricista – Eletrônica

**RNP:** 2617179729

**Registro CREA-SP nº:** 5070168258-SP

**ART:** 2620240330305

**Nome:** Edilson Josue Gutierrez Carpio

**Título Profissional:** Engenheiro Civil

**RNP:** 2621514910

**Registro CREA-SP nº:** 5071188806-SP

**ART:** 262024032906

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS:**

---

- Execução de avaliação aerofotogramétrica de mapeamento, iluminação e local de instalação de Poste Inteligente com a utilização de 01 Drone DJI Mavic Air 2.
- 01 UN Poste Inteligente. Define-se Poste Inteligente como sendo Ponto de Iluminação Pública que contempla em si próprio componente de agregação multifuncional para infraestruturas urbanas inteligentes, abrangem áreas de iluminação e serviços públicos conectados contemplando os seguintes itens:

PRÉDIO FACILITA – 2º ANDAR  
Rua Castro Fafe, 295 – Centro - Atibaia – SP – CEP 12940-440  
Fone: (011) 4414-2210 – Opção 03







**PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria de Obras Públicas**

- ✓ 01 Poste Telecônico Reto 07.00 MT produzido em tubo de aço galvanizado tipo SAE 1010/1020 com pintura eletrostática resistente à corrosão.
  - ✓ 01 Luminária Pública LED 100W, 5000K, 160LM/W Modelo GCLST1005KA
  - ✓ 01 Concentrador Sistema de Telegestão (Gateway) FONDA RTU200 – com instalação: Dispositivo responsável por receber dados de status e controle dos vários controladores, para envio ao CCO e por encaminhar mensagens de comando do centro de controle operacional também exerce a função de coordenador da rede local, provendo localmente as funções de inicialização.
  - ✓ 01 Controlador para Sistema de Telegestão (Nó de Rede): Dispositivo de controle individual instalado em cada luminária LED (Infraestrutura de controle das luminárias) e capaz de se comunicar com outros controladores e concentrador via rede wireless. A Tecnologia deve funcionar independentemente de sinal de rede de celulares (3g, 4g).
  - ✓ 01 Câmera de monitoramento Speed Dome IP Alta Resolução IP66 1.3 megapixel de resolução em 1.280 x 960, zoom óptico de 18X para avenidas e identificação de placas de veículos.
  - ✓ 01 Roteador Wi-fi com faixa de frequência de operação 2,4 GHz, padrão 802.11n e 5 GHz, padrão 802.11ac; com proteção mínima IP66 e exposição a temperaturas de operação de até 50°C;
  - ✓ 02 Telas planas coloridas (Painel de LED) 640MM x 640MM com densidade de pixel de: 65.536 (mínimo) para uso externo acoplada ao poste, funcionalidade (hardware e software) de divulgação de informações a população, anúncios publicitários, etc.
  - ✓ Implantação de Software de Gerenciamento de Dados no modelo IoT (*Internet of Things*) comunicação via rádio/padrão LoRa compatível com o sistema de telegestão, monitoramento e Painel LED com o objetivo de eficientizar a conexão e interação com os cidadãos de Atibaia/SP.
- Execução de fixação de poste metálico engastado com 0,50 m<sup>3</sup> de concreto fck 25 MPa.

PRÉDIO FACILITA – 2º ANDAR  
Rua Castro Fafe, 295 – Centro - Atibaia – SP – CEP 12940-440  
Fone: (011) 4414-2210 – Opção 03





**PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria de Obras Públicas**

Tecnicamente atestamos que os serviços atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

Atibaia, 27 de Março de 2024.

Rafael Gonçalves de Oliveira  
Engenheiro Eletricista  
CREA SP: 5063389753  
Diretor de Iluminação Pública  
Prefeitura da Estância de Atibaia

PRÉDIO FACILITA – 2º ANDAR  
Rua Castro Fafe, 295 – Centro - Atibaia – SP – CEP 12940-440  
Fone: (011) 4414-2210 – Opção 03



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



**PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria de Obras Públicas**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – ATIVIDADE EM**  
**ANDAMENTO**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA LTDA**, inscrita no CNPJ n.º 08.624.525/0001-00 e sob o registro CREA/SP N.º 2033212, sediada a Rua Carneiro Leão, n.º 203 – Brás – São Paulo – SP – CEP 03040-000, conforme Ata de Registro de Preços 766/23 assinado em 28 de dezembro de 2023, está prestando de forma esmerada, não havendo quaisquer reclamações ou objeções quanto à qualidade da prestação, os serviços abaixo discriminados para a **PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA – SP**, inscrito no CNPJ/MF sob o N.º 45.279.635/0001-08, situada na Avenida da Saudade, N.º 252, Centro, na cidade de Atibaia, representada neste ato pelo Sr. Rafael Gonçalves de Oliveira, Engenheiro Eletricista, CREA SP: 5063389753, Diretor de Iluminação Pública, Departamento vinculado a Secretaria de Obras Públicas, portador do RG n.º 34.434.002-8 e do CPF n.º 316.481.598-00, não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu e vem cumprindo com a suas obrigações.

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO E CONTRATO:**

---

**Endereço de realização do evento:** Avenida da Saudade, 252 – Centro, Atibaia - SP, 12940-560

**Início dos serviços:** 28/12/2023

**Data do ateste dos serviços:** 10/04/2024

**Término dos serviços:** 27/12/2024

**Valor do Contrato** R\$ 5.104.347,90 (cinco milhões, cento e quatro mil, trezentos e quarenta e sete reais e noventa centavos)

**DADOS DA CONTRATANTE:**

---

**Razão Social:** PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA, CNPJ: 45.279.635/0001-08, com sede Rua da Saudade 252 – Centro, Atibaia - SP, 12940-560

**DADOS DA CONTRATADA:**

---

PRÉDIO FACILITA – 2º ANDAR  
Rua Castro Fafe, 295 – Centro - Atibaia – SP – CEP 12940-440  
Fone: (011) 4414-2210 – Opção 03





**PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA**  
**Estado de São Paulo**  
**Secretaria de Obras Públicas**

**Razão Social:** WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA LTDA CNPJ: 08.624.525/0001-00

**Endereço:** Rua Carneiro Leão, 203, Brás - São Paulo/SP – CEP: 03.040-000

**Telefone:** (11) 2503-0933

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

---

**Nome:** Roberto Leite Júnior

**Título Profissional:** Engenheiro Eletricista – Eletrônica

**RNP:** 2617179729

**Registro CREA-SP n°:** 5070168258-SP

**ART:** 2620240517045

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS:**

---

- Execução de manutenção de subestação de energia elétrica de 500KVA

Tecnicamente atestamos que os serviços atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

Atibaia, 10 de Abril de 2024.

---

Rafael Gonçalves de Oliveira

Engenheiro Eletricista

CREA SP: 5063389753

Diretor de Iluminação Pública

Prefeitura da Estância de Atibaia

**PRÉDIO FACILITA – 2º ANDAR**  
**Rua Castro Fafe, 295 – Centro - Atibaia – SP – CEP 12940-440**  
**Fone: (011) 4414-2210 – Opção 03**



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
2620200010629  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO LEITE JÚNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO LEITE JÚNIOR .....  
Registro: 5070168258-SP ..... RNP: 2617179729 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrônica .....

Número ART: 28027230181545198 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 12/12/2018 Baixada em: 18/03/2020  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: WT - TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA LTDA .....

Contratante: MUNICÍPIO DE GUARUJÁ .....  
AVENIDA SANTOS DUMONT ..... No.: 800 .....  
Complemento: ..... Bairro: VILA SANTO ANTÔNIO .....  
Cidade: Guarujá ..... UF: SP CEP: 11432502 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: Nº 306/2018 ..... Celebrado em : 12/11/2018 .....  
Vinculado à ART: 28027230200028139, 28027230201242806 .....  
Valor do Contrato: R\$ 1.148.013,37 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA MARECHAL DEODORO DA FONSECA ..... No.: 0 .....  
Complemento: ..... Bairro: PITANGUEIRAS .....  
Cidade: Guarujá ..... UF: SP CEP: 11410220 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 10/12/2018 Conclusão Efetiva: 07/11/2019 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto executivo, Iluminação, Pública. 371,00000 unidade. 2) Execução, Instalação, Iluminação, Pública. 371,00000 unidade. ....

Observações

PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA PRAIA DE PITANGUEIRAS, NO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ, ESTADO DE SÃO PAULO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS MATERIAIS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, CONFORME PLANILHAS, MEMORIAIS E DESCRIÇÕES DE CONTRATO. ....

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica. ....

Termo Aditivo - Acréscimo de Valor: R\$ 266.148,80 .....

Termo Aditivo - Prorrogação de Prazo .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620200010629  
20/11/2020 14:23:40  
Autenticação Digital: agFaTs5BC1k3UCKGGUk6sUyAgCCK0yJy

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 17:21:39 que o documento de hash (SHA-256) b6263cd7b0e8f4687099f4c7f495fec0890c6f161e3f16d88cc1a6ffd8c2bffe foi validado em 17/11/2022 13:25:04 através da transação blockchain 0x09aed2a178d3516a52e8a2bf7923780592f484e6c55bb98606e8d425d21307d e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95083)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070







**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA TOTAL**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ**, com sede na Avenida Santos Dumont nº 800, na cidade de Guarujá, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob nº 44.959.021/0001-04, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa **WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.624.525/0001-00, CREA-SP nº 2033212 com sede na Rua Carneiro Leão, 203 - Brás, São Paulo-SP, na condição de contratada, através do Contrato Administrativo nº **306/2018**, Processo Administrativo **38518/125915/2017**, realizou parcialmente os serviços de "Iluminação da Praia de Pitangueiras", conforme segue:

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**

Início em 10/12/2018 e conclusão em 07/11/2019.

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

**Nome:** Roberto Leite Júnior

**Título Profissional:** Engenheiro Eletricista

**RNP:** 2617179729

**CREA-SP nº:** 5070168258-SP

**ART nº:** 28027230181545198

**ART nº:** 28027230200028139

Página 1 de 6

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 2620200016629 - 20/11/2020 14:23:40 - Autenticação Digital: agFaTs5BC1k3UckGGUk6slyAgCCK0yJy.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 17:21:39 que o documento de hash (SHA-256) b6263cd7b0e8f4687099f4c7f495fec0890c6f161e3f16d88cc1a6ffd8c2bbfe foi validado em 17/11/2022 13:25:04 através da transação blockchain 0x09aed2a178d3516a52e8a2bf7923780592f484e6c55bb998606e8d425d21307d e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95083)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Serviços executados:

Item	Serviços	CONTRATO Nº 306/2018	
		Unid.	Quant.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-	-
1.1	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00
1.2	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	4,00
1.3	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	2,00
<b>1.4</b>	<b>SUBTOTAL 1</b>	-	-
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	-	-
2.1	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmês	6,00
2.2	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmês	3,00
2.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxmês	6,00
2.4	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m <sup>2</sup>	unxmês	3,00
2.5	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	6,00
2.6	Tapume fixo em painél OSB - espessura 12 mm	m <sup>2</sup>	134,40
2.7	Vigia noturno com encargos complementares	H	1.368,00
<b>2.8</b>	<b>SUBTOTAL 2</b>	-	-
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	-	-
3.1	Engenheiro eletricista com encargos complementares	H	186,00
3.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	3,00
3.3	Almoxarife com encargos complementares	MES	3,00
3.4	Topografo	H	220,00
3.5	Ajudante de topógrafo	H	440,00
3.6	Locação de estação total	H	220,00
<b>3.7</b>	<b>SUBTOTAL 3</b>	-	-
<b>4</b>	<b>ALOCAÇÃO DE EQUIPE, EQUIPAMENTO E FERRAMENTAL</b>	-	-
4.1	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,50m, capacidade de carga de 227kg, elétrica	unxmês	1,00
4.2	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20,00m, capacidade de carga de 227kg, diesel	unxmês	2,00

Página 2 de 6

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 2620200010629 - 20/11/2020 14:23:40 - Autenticação Digital: agFat55BC1k3UckGGUk6slyAgCCK0yJ.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 17:21:39 que o documento de hash (SHA-256) b6263cd7b0e8f4687099f4c7f495fec0890c6f161e3f16d88cc1a6ff8c2bbfe foi validado em 17/11/2022 13:25:04 através da transação blockchain 0x09aed2a178d3516a52e8a2bf7923780592f484e6c55bb998606e8d425d21307d e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95083)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

4.3	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	m	612,00
4.4	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	34,00
4.5	<b>SUBTOTAL 4</b>	-	-
5	<b>PINTURA DOS POSTES METÁLICOS</b>		
5.1	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	559,44
5.2	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	1.118,88
5.3	<b>SUBTOTAL 5</b>	-	-
6	<b>REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS</b>		
6.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	un	371,00
6.2	Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores	un	36,00
6.3	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	5.400,00
6.4	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	m	28,00
6.5	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. Af_06/2014	CHP	8,00
6.6	<b>SUBTOTAL 6</b>	-	-
7	<b>INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO</b>		
7.1	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	75,00
7.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	75,00
7.3	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m²	49,50
7.4	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	33,15
7.5	Base de bica corrida	m²	7,50
7.6	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia	m²	75,00
7.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	20,00
7.8	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	100,00
7.9	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	18,00
7.10	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	48,00

Página 3 de 6

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 2620200010629 - 20/11/2020 14:23:40 - Autenticação Digital: agFAts5BC1k3UckGGUk6slyAgCCK0yJy.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 17:21:39 que o documento de hash (SHA-256) b6263cd7b0e8f4687099f4c7f495fec0890c6f161e3f16d88cc1a6ffdc2bbfe foi validado em 17/11/2022 13:25:04 através da transação blockchain 0x09aed2a178d3516a52e8a2bf7923780592f484e6c55bb998606e8d425d21307d e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95083)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070





**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

7.11	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	m	1.274,40
7.12	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	1.944,00
7.13	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	5.400,00
7.14	Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples	un	108,00
7.15	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	232,00
7.16	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	36,00
7.17	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm <sup>2</sup>	m	18,00
7.18	Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500 ml	UN	23,00
7.19	<b>SUBTOTAL 7</b>	-	-
8	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E REFLETORES</b>	-	-
8.1	<b>ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DA PRAIA</b>	-	-
8.1.1	Fornecimento e instalação de Luminaria de LED para grandes áreas com fixação em ponta de braço entre (144 watts a 190 watts (+5%) de potência) e 12.500 lm a 19.258 lm (+5%), IRC70, nominal de 220V/60Hz. Com IP66 total e módulos que possibilitam manutenção fácil e distribuição fotométrica conforme norma NBR5101 e projeto apresentado. Temperatura de cor de 4000k a 5000k, e drivers com proteção IP67, proteção de 6KVA de surto integrado aos drivers fator de potência acima de 0,92 e THD menor que 10%, e protetor de surto 10KVA. Com aro pintado na branca. (Garantia 10 anos)	un	155,00
8.2	<b>ILUMINAÇÃO DO JARDIM</b>	-	-
8.3	<b>ILUMINAÇÃO DA CALÇADA E AREIA DA PRAIA</b>	-	-
8.3.1	Fornecimento e instalação de suporte tipo sextante metálico galvanizado a fogo e pintado na cor branca para fixação de 04 refletores ou luminaria voltados para praia e duas luminarias para calçada (Garantia 10 anos)	un	36,00
8.3.2	Fornecimento e instalação de Luminaria de LED para grandes áreas com fixação em ponta de braço ou espera do suporte do sextante entre ( 202 watts a 223 watts (+5%) de potência) e (19.000 lm a 27.525 lm (+5%)), IRC70, nominal de 220V/60Hz. Com IP66 total e módulos que possibilitam manutenção fácil e distribuição fotométrica conforme norma NBR5101 e projeto apresentado. Temperatura de cor de 4000k a 5000k, e drivers com proteção IP67, proteção de 6KVA de surto integrado aos drivers fator de potência acima de 0,92 e THD menor que 10%, e protetor de surto 10KVA. Com aro pintado na branca (Garantia 10 anos).	un	72,00

Página 4 de 6

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 2620200010629 - 20/11/2020 14:23:40 - Autenticação Digital: agFaTs5BC1k3UcKGGUk6slyAgCCK0yJy.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 17:21:39 que o documento de hash (SHA-256) b6263cd7b0e8f4687099f4c7f495fec0890c6f161e3f16d88cc1a6ffdc2bbfe foi validado em 17/11/2022 13:25:04 através da transação blockchain 0x09aed2a178d3516a5e28a2bf7923780592f484e6c55b998606e8d425d21307d e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95083)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

8.3.3	Fornecimento e instalação de Projetor de LED para grandes áreas iluminação lado praia entre ( 348 watts a 463 watts (±5%) de potência) e ( 33.300 lm a 46.800 lm (±5%)), IRC70,nominal de 220V/60Hz .Com IP66 total e modulos que possibilitam manutenção facil e distribuição fotométrica conforme norma NBR5101 e projeto apresentado. Temperatura de cor de 4000k a 5000k ,e drivers com proteção IP67, proteção de 6KVA de surto integrado aos drivers fator de potência acima de 0,92 e THD menor que 10%, e protetor de surto 10KVA. Com aro pintado na branca (Garantia 10 anos).	un	144,00
<b>8.4</b>	<b>REFORÇO NO POSTE METÁLICO COM SEXTANTE</b>	-	-
8.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	813,89
8.4.2	Demolição de concreto armado com preservação de armadura, para reforço e recuperação estrutural	m <sup>3</sup>	10,80
8.4.3	Limpeza de armadura com escova de aço	m <sup>2</sup>	2,59
8.4.4	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m <sup>3</sup>	10,80
8.4.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	10,80
8.4.6	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	43,20
8.4.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) tyk = 500 MPa	kg	1.080,00
8.4.8	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	10,80
<b>8.5</b>	<b>SUBTOTAL 8</b>	-	-
<b>TOTAL</b>			
<b>9</b>	<b>EXTRAS (ADITIVO)</b>	-	-
9.1	Engenheiro Senior de Civil	H	160,00
9.2	Serralheiro	H	90,00
9.3	Pintor	H	82,00
9.4	Soldador	H	150,00
9.5	Ajudante de Pintor	H	120,00
9.6	Motorista de Caminhão	H	112,00
9.7	Guindauto munck m-640/18 com lança telescópica capacidade 3750kg	H	112,00
9.8	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	unxdia	56,00
9.9	Zrção, ref. Zarcoral fabricação Coral – Zarcão Internacional ou Equivalente	l	8,00
9.10	Thinner, ref. Natrielli ou Equivalente	l	7,015
9.11	Passoio Mosáico Português	m <sup>2</sup>	500,00
9.12	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	7,00

Página 5 de 6

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 2620200010629 - 20/11/2020 14:23:40 - Autenticação Digital: agFaTs5BC1k3UckGGUKeslyAgCCK0yJ.



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 17:21:39 que o documento de hash (SHA-256) b6263cd7b0e8f4687099f4c7f495fec0890c6f161e3f16d88cc1a6ffdc2bbfe foi validado em 17/11/2022 13:25:04 através da transação blockchain 0x09aed2a178d3516a52e8a2bf7923780592f484e6c55bb99606e8d425d21307d e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95083)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA







**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

9.13	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	7,00
9.14	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	7,00
9.15	<b>SUBTOTAL 9</b>	-	-

Guarujá, 26 de junho de 2020.

  
 Engº LUIZ ALBERTO DE MORAES TAMAYOSE  
 CREA Nº 5061040414  
 Diretor de Infraestrutura e Obras

  
 Engº GERSON KENSEI TAMAYOSE  
 CREA Nº 5061040384  
 Fiscal de Obras

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT Nº: 2620200010629 - 20/11/2020 14:23:40 - Autenticação Digital: agFaiTs5BC1k3UCkGGUk6slyAgCCK0yJy.

Página 6 de 6



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 17:21:39 que o documento de hash (SHA-256) b6263cd7b0e8f4687099f4c7f495fec0890c6f161e3f16d88cc1a6ffd8c2bbfe foi validado em 17/11/2022 13:25:04 através da transação blockchain 0x09aed2a178d3516a52e8a2bf7923780592f484e6c55bb998606e8d425d21307d e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95083)



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
 Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21  
Edifício Pedro Francisco Vargas  
Centro, Itajaí - Santa Catarina  
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
www.dautin.com | dautin@dautin.com



## CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **b6263cd7b0e8f4687099f4c7f495fec0890c6f161e3f16d88cc1a6ffd8c2bbfe** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **95083** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**Atestado Prefeitura Guarujá**", cujo assunto é descrito como "**Atestado Prefeitura Guarujá**", faz prova de que em **17/11/2022 13:24:59**, o responsável **W T Tecnologia Gestão e Energia S A (08.624.525/0001-00)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de **W T Tecnologia Gestão e Energia S A** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **17/11/2022 14:10:26** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x09aed2a178d3516a52e8a2bf923780592f484e6c55bb998606e8d425d21307d**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil  
Subchefia para Assuntos Jurídicos  
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2  
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA



**Prefeitura Municipal de Guarujá**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Infraestrutura e Obras**

**ESCLARECIMENTO AO ATESTADO DE CAPACIDADE**  
**TÉCNICA**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ**, pessoa jurídica de Direito Público, sediada a Avenida Santos Dumont, 800, na Cidade de Guarujá, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob nº 44.959.021/0001-04, vem, por meio do presente, **ESCLARECER FATOS ATINENTES AO ATESTADO SOB REGISTRO CREA/SP Nº 2620200010629**, fornecido em 26 de junho de 2020, decorrente da execução plena e satisfatória do Contrato Administrativo nº 306/2018, Processo Administrativo 38518/125915/2017 pactuado com a empresa **WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA**, pessoa jurídica de Direito Privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.624.525/0001-00, com sede na Rua Carneiro Leão, 203, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, cujo objeto consiste na Iluminação da Praia de Pitangueiras.

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ**, neste ato, esclarece que a empresa **WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA**., realizou a recuperação e manutenção de 36 (trinta e seis) postes na Orla da Praia de Pitangueiras, localizados no Município do Guarujá; procedendo com a recuperação, pintura, reposicionamento, galvanização e instalação dos postes, sextantes e 144 refletores led de 320 W e 72 luminárias públicas nos postes voltados à Orla da Praia de Pitangueiras, quer seja em calçamento, quer seja em área de areia, cuja altura possui entre 18 (dezoito) e 21 (vinte e um) metros, a depender do engastamento.

Guarujá, 23 de junho de 2021.

**GERSON KENSEI**  
**TAMAYOSE:1558**  
**3051817**

Assinado de forma digital por  
GERSON KENSEI  
TAMAYOSE:15583051817  
Dados: 2021.06.23 18:08:34  
-03'00'

Engº Gerson Kensei Tamayose  
Engenheiro Fiscal  
CREA Nº: 5061040384

**LUIZ ALBERTO DE**  
**MORAES**  
**TAMAYOSE:0702791687**  
**8**

Assinado de forma digital por LUIZ  
ALBERTO DE MORAES  
TAMAYOSE:07027916878  
Dados: 2021.06.23 18:06:56 -03'00'

Engº Luiz A. de Moraes Tamayose  
Diretor de Infraestrutura e Obras  
CREA Nº: 5061040414

Página 1 de 1



v3.0 - DAUTIN Blockchain Documentos Digitais e Serviços Ltda EPP certifica em 17/11/2022 18:32:01 que o documento de hash (SHA-256) d2040a34b07bf1e126fa105e6c54ea10493eed994797c5bfa95df313fc471d78 foi validado em 17/11/2022 17:42:06 através da transação blockchain 0x973dac2962ec3a8f937beaca2f9dc31f966d16a7b72fc6f90e7cc23b1a7f9b83 e pode ser verificado em <https://www.dautin.com/FileCheck> (NID: 95168)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

SIGA

Rua XV de Novembro, 64 - Sala 21  
Edifício Pedro Francisco Vargas  
Centro, Itajaí - Santa Catarina  
(47) 3514-7599 | (47) 99748-2223  
www.dautin.com | dautin@dautin.com



## CERTIFICADO DE PROVA DE AUTENTICIDADE ELETRÔNICA

A DAUTIN BLOCKCHAIN DOCUMENTOS DIGITAIS E SERVIÇOS LTDA, especificada neste ato apenas como **Dautin Blockchain Co.** CERTIFICA para os devidos fins de direito que, o arquivo digital especificado com o tipo documental **Autenticação** e representado pela função hash criptográfica conhecida como SHA-256, de código **d2040a34b07bf1e126fa105e6c54ea10493eed994797c5bfa95df313fc47fd78** foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>1</sup> através da rede blockchain Ethereum Classic, sob o identificador único denominado NID **95168** dentro do sistema.

A autenticação eletrônica do documento intitulado "**Atestado Guarujá esclarecimento**", cujo assunto é descrito como "**Atestado Guarujá esclarecimento**", faz prova de que em **17/11/2022 17:41:09**, o responsável **W T Tecnologia Gestão e Energia S A (08.624.525/0001-00)** tinha posse do arquivo com as mesmas características que foram reproduzidas na prova de autenticidade, sendo de W T Tecnologia Gestão e Energia S A a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a DAUTIN Blockchain Co.

Este CERTIFICADO foi emitido em **17/11/2022 18:10:19** através do sistema de autenticação eletrônica da empresa DAUTIN Blockchain Co. de acordo com o Art. 10, § 2º da MP 2200-2/2001, Art. 107 do Código Civil e Art. 411, em seus §§ 2º e 3º do Código de Processo Civil, estando dessa maneira de acordo para o cumprimento do Decreto 10278/2020.

Para mais informações sobre a operação acesse o site <https://www.dautin.com> e informe o código da transação blockchain **0x973dac2962ec3a8f937beaca2f9dc31f966d16a7b72fc6f90e7cc23b1a7f9b83**. Também é possível acessar a consulta através da rede blockchain em <https://blockscout.com/etc/mainnet/>

<sup>1</sup> Legislação Vigente: Medida Provisória nº 2200-2/2001, Código Civil e Código de Processo Civil.



Presidência da República Casa Civil  
Subchefia para Assuntos Jurídicos  
MEDIDA PROVISÓRIA 2.200-2  
DE 24 DE AGOSTO DE 2001.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>

SIGA





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**2620230011538**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO LEITE JÚNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROBERTO LEITE JÚNIOR .....  
Registro: 5070168258-SP ..... RNP: 2617179729 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista - Eletrônica .....

Número ART: 28027230231144921 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 25/07/2023Baixada em: 24/08/2023  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: WT TECNOLOGIA, GESTÃO E ENERGIA S/A .....

Contratante: MUNICIPIO DE MAIRIPORA .....  
ALAMEDA TIBIRIÇA ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Mairiporã ..... UF: SP CEP: 07600084 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: ..... Celebrado em : 13/07/2023 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 336.000,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA NIPO-BRASILEIRA ..... No.: 1293 ...  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Mairiporã ..... UF: SP CEP: 07600009 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 14/07/2023 Conclusão Efetiva: 31/07/2023 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de instalação, de equipamentos de video, 12,00000 metro quadrado. 2) Execução, Execução de instalação, de sistemas de redes, 1,00000 unidade. 3) Execução, Execução de instalação, de sistemas eletroeletrônicos, 1,00000 unidade. 4) Execução, Execução de instalação, de equipamentos de segurança eletrônica, 1,00000 unidade.....

**Observações**

Instalações de Painel de LED, sistema de câmera e monitoramento, sistema de telecomunicações e telegestão.....

**Informações Complementares**

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230011538  
20/09/2023 11:23:28  
Autenticação Digital: Aa5lnJGCzC5F0Ay0KT6JsTJ1y3KsJy6C

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ**  
ESTADO DE SÃO PAULO

Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A**, inscrita no CNPJ n°. 08.624.525/0001-00 e sob o registro CREA/SP N°. 2033212, sediada a Rua Carneiro Leão, n°. 203 – Brás – São Paulo – SP – CEP 03040-000, em cumprimento ao Acordo de Cooperação Técnica celebrados entre as partes, prestaram serviços abaixo discriminados para a Prefeitura Municipal de Mairiporã de CNPJ: 46.523.163/0001-50, com sede na Alameda Tibiriçá, n° 374 – Mairiporã - SP, 07600-000, cujo objeto estabelece a mútua cooperação técnica entre o Município de Mairiporã e a empresa WT – Tecnologia, Gestão e Energia S/A visando a melhoria da iluminação pública no Município de Mairiporã tendo como fim o estudo e a implantação de novas tecnologias e implementação de normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória, sem ônus financeiros para ambas as partes.

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO E CONTRATO:**

**Endereço de realização da obra:** Avenida Nipo-Brasileira, n° 1293 – Mairiporã - SP, 07600-009  
**Início dos serviços:** 14/07/2023  
**Previsão de término dos serviços:** 14/07/2024  
**Data de conclusão de obra:** 31/07/2023  
**Valor do Contrato:** R\$ 336.000,00 (trezentos e trinta e seis mil reais).

**DADOS DA CONTRATANTE:**

**Razão Social:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ  
**CNPJ:** 46.523.163/0001-50  
**Endereço:** Alameda Tibiriçá, n° 374 – Mairiporã - SP, 07600-000

**DADOS DA CONTRATADA:**

**Razão Social:** WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A  
**CNPJ:** 08.624.525/0001-00  
**Endereço:** Rua Carneiro Leão, 203, Brás - São Paulo/SP – CEP: 03040-000  
**Telefone:** (11) 2503-0933

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

**Nome:** ROBERTO LEITE JÚNIOR  
**Título Profissional:** Engenheiro Eletricista - Eletrônica  
**RNP:** 2617179729  
**Registro CREA-SP n°:** 5070168258-SP  
**ART:** 28027230231144921

**Nome:** EDILSON JOSUE GUTIERREZ CARPIO  
**Título Profissional:** Engenheiro Civil  
**RNP:** 2621514910  
**Registro CREA-SP n°:** 5071188806-SP

Alameda Tibiriçá, n° 374, Centro, Mairiporã/SP - CEP: 07.600-084 - Fone: (11) 4419-8020 - E-mail: [contratos@mairipora.sp.gov.br](mailto:contratos@mairipora.sp.gov.br)

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230011538 - 20/09/2023 11:23:28 - Autenticação Digital: Aa5InJGcZc5FOAy0Kt6JtJ1y3KsJy6C.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento N°: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ**  
ESTADO DE SÃO PAULO

Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos

ART: 28027230231145531

**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS:**

**Instalação de 01 Poste Inteligente, define-se Poste Inteligente como sendo Ponto de Iluminação Pública que contempla componentes de agregação multifuncionais para infraestruturas urbanas inteligentes, abrangem áreas de iluminação e serviços públicos conectados via software de gerenciamento de dados no modelo IoT ("Internet of Things") contemplando os seguintes itens:**

- Sistema de Telegestão, autonomia de programar o funcionamento de luminárias LED em tempo real ou na forma de pré-agendamento, identificar falhas na rede elétrica e pontos apagados, além de permitir a dimerização das mesmas, gerando economia ao município. Composto pelos seguintes itens:
  - 01 UN Concentrador Sistema de Telegestão (Gateway) FONDA RTU200 – com instalação: Dispositivo responsável por receber dados de status e controle dos vários controladores, para envio ao CCO e por encaminhar mensagens de comando do centro de controle operacional também exerce a função de coordenador da rede local, provendo localmente as funções de inicialização.
  - 01 UN Controlador para Sistema de Telegestão (Nó de Rede): Dispositivo de controle individual instalado em cada luminária LED (Infraestrutura de controle das luminárias) e capaz de se comunicar com outros controladores e concentrador via rede wireless.
  - Software de gerenciamento da FONDA permitindo o acesso e controle remoto da Luminária Pública LED.
- Sistema de monitoramento de movimentação de veículos e pessoas com gravação e armazenamento de dados em modo 24 horas 7 dias por semana
  - 01 UN Câmera de monitoramento IP para vias, ruas e praças modelo Bullet resolução HD infravermelho 30 metros instalados em diversos pontos com acesso remoto.
  - 01 UN Roteador WiFi 2.4 GHz, padrão 802.11n. Protocolos de segurança: WEP, WPA, WPA2-PSK.
  - Controle e gerenciamento das imagens ao vivo via endereço IP remotamente.
- Tela plana colorida para uso externo com funcionalidade (hardware e software) de divulgação de informações importantes a população, anúncios publicitários, etc. Com os seguintes componentes:
  - 12 metros quadrados (4.00 X 3.00 MT) de Painel LED P3.91MM OUTDOOR
  - 37 metros de estrutura Box Truss Q30
  - 2 unidades de Talha Manual com corrente de 10 metros
  - 01 UN Roteador WiFi 2.4 GHz, padrão 802.11n. Protocolos de segurança: WEP, WPA, WPA2-PSK.
  - 01 UN Processadora Novastar Série Taurus TB-50
  - Controle e gerenciamento de imagens remotamente através da plataforma VNNOX.

**Tecnicamente atestamos que os serviços atendem às especificações e exigências de acordo com o projeto, normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.**

Mairiporã, 31 de julho de 2023.

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro, Mairiporã/SP - CEP: 07.600-084 - Fone: (11) 4419-8020 - E-mail: [contratos@mairipora.sp.gov.br](mailto:contratos@mairipora.sp.gov.br)

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620230011538 - 20/09/2023 11:23:28 - Autenticação Digital: Aa5InJGcZc5FOAy0Kt6JtJ1y3KsJy6C.



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ**  
*ESTADO DE SÃO PAULO*

Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos

**ALCIR CLAUDINO** Assinado de forma digital  
por ALCIR CLAUDINO  
**ALVES:32812827** ALVES:32812827840  
**840** Dados: 2023.07.31 14:34:19  
-03'00'

ALCIR CLAUDINO ALVES  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA SP: 5070554120  
CPF: 32812827840

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230011538 - 20/09/2023 11:23:28 - Autenticação Digital: Aa5InJGcZc5F0Ay0Kt6JtJ1y3KsJy6C.

Alameda Tibiriçá, nº 374, Centro, Mairiporã/SP - CEP: 07.600-084 - Fone: (11) 4419-8020 - E-mail: [contratos@mairipora.sp.gov.br](mailto:contratos@mairipora.sp.gov.br)



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC -  
25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>



MTPARCAP202404070

## Contrato de Prestação de Serviços Técnicos

### Profissionais de Engenharia Mecânica

**Contratante: WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A**, sediada a Rua Carneiro Leão, 203 – Brás – São Paulo – SP – CEP 03040-000, inscrita no CNPJ/MF 08.624.525/0001-00 e Inscrição Estadual: 146.693.231.111, por seu Diretor Presidente Sr. Thiago Henrique Pessoa – portador do CPF nº 220.858.618-22 e R.G. nº 25.927.596-7.

**Contratado: RODRIGO SILVA DE ALMEIDA**, brasileiro, solteiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 49.337.571-5, inscrito no CPF/MF sob o nº 444.640.658-21, Engenheiro Mecânico sob CREA Nº 5071264517-SP residente e domiciliado à Rua Antônio Lopes de Barros, 650 – casa 4 – Jardim Peri – São Paulo – CEP: 02675-000.

Pelo presente instrumento particular de prestação de serviços, têm as partes entre si justos e acordados quanto segue:

#### CLAUSULA PRIMEIRA DO OBJETO DO CONTRATO

**1** – Constitui objeto do presente contrato a prestação de serviços técnicos profissionais de engenharia pelo contratado que atuará como responsável técnico dos serviços da área de engenharia mecânica da contratante prestados a terceiros.

**1.1** – A contratante deverá recolher a anotação de responsabilidade técnica referente os serviços ora contratados, antes do início dos trabalhos.

**1.2** – O contratado prestará serviços técnicos as segundas e quartas-feiras das 10h00 às 16h00, somando 12 horas semanais.

#### CLAUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

**2** – O contratante pagará ao contratado, pelos serviços contratados, o valor mensal de R\$ 3.168,00 (três mil e cento e sessenta e oito reais), através de depósito bancário em conta corrente do contratado.

**2.1** – Os tributos incidentes sobre os serviços ora contratados deverão ser recolhidos pelo contribuinte, conforme legislação tributária.

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CBD3-D760-A794-66DE.

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CBD3-D760-A794-66DE.  
Rua Carneiro Leão, 203 - Brás - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil





### **CLAUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA**

**3** – O presente contrato tem vigência por prazo de 02 anos consecutivos, iniciando em 18/08/2023 a 18/08/2025.

### **CLAUSULA QUARTA – DA RESCISÃO**

**4** – O presente contrato poderá ser rescindido amigavelmente a qualquer tempo, mediante notificação à parte contrária com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sem que o mero exercício de tal faculdade implique em quaisquer ônus.

### **CLAUSULA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS PRESTADOS**

**5** – Fica estabelecido, nos termos do artigo 26 do código de defesa do consumidor – Lei complementar nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, que o contratante poderá reclamar por vícios aparentes ou de fácil constatação no prazo de:

**5.a** – 30 (trinta) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto não durável.

**5.b** – 90 (noventa) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto durável.

**5.1** – A contagem do prazo decadencial retro se inicia com a efetiva entrega do produto ou do término da execução dos serviços.

### **CLAUSULA SEXTA – DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS**

**6** – Qualquer omissão ou tolerância das partes em exigir o estrito cumprimento dos termos e condições do presente contrato, ou em exercer uma prerrogativa dele decorrente, não constituirá renúncia, nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

**6.1** – Aplicam-se ao presente contrato as disposições do código civil e do código de defesa do consumidor naquilo em que lhe forem compatíveis.

**6.2** As partes declaram que não existe vínculo de emprego entre a contratante e o contratado, eis que não existe subordinação direta (técnica), não havendo ainda pessoalidade (o contratado pode ser substituído quando achar necessário), bem como não existirá a habitualidade (os serviços serão eventuais e de acordo com as necessidade e possibilidades do contratado).

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CBD3-D760-A794-66DE.

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CBD3-D760-A794-66DE.  
Rua Carneiro Leão, 203 - Bras - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil



**CLAUSULA SÉTIMA – DO FORO DE ELEIÇÃO**

7 – As partes de comum acordo elegem o fórum da comarca de São Paulo/SP para dirimir qualquer lide oriunda do presente contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente contrato, em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos.

**São Paulo, 18 de agosto 2023.**

**WT TECNOLOGIA GESTÃO E ENERGIA S/A**

CNPJ Nº: 08.624.525/0001-00

Thiago Henrique Pessoa – Representante Legal

CPF 220.858.618-22 - R.G. 25.927.596-7

**CONTRATANTE****RODRIGO SILVA DE ALMEIDA**

RG nº 49.337.571-5 SSP/SP

Engenheiro Mecânico CREA Nº 5071264517-SP

**CONTRATADO**

Testemunhas:

\_\_\_\_\_  
Nome: Fabiana Aguiar da Silva

CPF: 184.797.548-85

\_\_\_\_\_  
Nome: Andyara Rafaela Souza Oliveira

CPF: 490.808.788-12

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CBD3-D760-A794-66DE.

Este documento foi assinado digitalmente por Thiago Henrique Pessoa.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CBD3-D760-A794-66DE.  
Rua Carneiro Leão, 203 - Bras - 03040-000 - São Paulo / SP - Brasil



MTPARCAP202404070



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal OAB. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/CBD3-D760-A794-66DE> ou vá até o site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: CBD3-D760-A794-66DE



### Hash do Documento

EBFACD33CF8DCD7905605EB09125EB5E68B276D00DE05635CCA7253AD706F72E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/09/2023 é(são) :

Thiago Henrique Pessoa - 220.858.618-22 em 14/09/2023 10:42

UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital - WT TECNOLOGIA GESTAO E

ENERGIA S A - 08.624.525/0001-00



MTPARCAP202404070



Autenticado com senha por MATEUS EDUARDO SOARES DE SOUZA - COORDENADOR DE DIVISÃO I / DIV-ORCAC - 25/04/2024 às 14:00:47.  
Documento Nº: 16703935-5432 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=16703935-5432>