Documentos ENGELUZ

À
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
Comissão Permanente de Licitações e Cadastro - CPLC
Paranaguá – PR.

CARTA PROPOSTA

LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 287/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo a elaboração de projetos executivos e a execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), conforme escopo, especificação de serviços e demais condições previstas no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos.

O **CONSÓRCIO ETR**, formado pelas empresas **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA, TAG ENGENHARIA** e **ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA**, neste ato representado pela **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA**, empresa líder, com sede na Rodovia Parigot de Souza, Km 254, Bloco A, s/nº, Bairro Distrito Industrial, CEP 84950-000, Wenceslau Braz – PR., inscrita no CNPJ nº 85.489.078/0001-74, vem apresentar proposta à APPA para execução do objeto da licitação supra referenciada, em estrita conformidade com o Edital, Condições Gerais de Contratos e Elementos Técnicos Instrutores da Licitação.

O valor global proposto para execução do objeto é de R$ 81.300.000,00 (oitenta e um milhões e trezentos mil reais).

O prazo de validade desta proposta será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, contados da data de entrega da proposta na licitação.

CONSÓRCIO ETR

Caso vencedor do certame, o Consórcio assinará o Contrato Administrativo por seu representante legal, Sr. Rodson Luiz Lopes, brasileiro, casado, empresário, portador do RG nº 4.057.648-7 SSP/PR, inscrito no CPF nº 532.236.329-72, domiciliado na Rua Eduardo Sprada, nº 344, Bairro Campo Comprido, Curitiba/PR.

Curitiba, em 23 de janeiro de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
RODSON LUIZ LOPES
Data: 26/01/2026 17:46:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSORCIO
RODSON LUIZ LOPES

PORTFÓLIO DAS EMPRESAS

- Portos do Paraná – APPA – Paranaguá – Projeto e Implantação do Cais Leste – “Moegão” (em execução);
- EQUATORIAL – Jussara/GO - Serviços e fornecimentos para implantação do setor de 138 kV, com transformador de 138/34,5 kV – 33,3 MVA e ampliação do setor de 34,5kV na Subestação Fazenda Canadá, execução de um vão de conexão da Linha de Distribuição de AT em 138 kV na Subestação Jussara e fornecimento de materiais e equipamentos, Incluiu fornecimento de insumos, serviços de obras civis, montagem eletromecânica e elétrica (SPCS), serviços ambientais e suporte à operação das novas instalações;
- COPEL – Figueira/PR - Montagem, execução e comissionamento de Usina Termelétrica a Carvão (20 MWp), com lançamentos de cabos de MT/BT, conexões, testes e operação de dois conjuntos de CMM’s de 4.1MW e 2.6MW, respectivamente. Lançamento de cabos, conexões de testes dos circuitos de MT, dos Cubículos ao Transformador de força. Implementação do sistema supervisório, incluindo todos os testes de controle, proteção, comunicação e supervisão .
- CENTRAIS ELÉTRICAS DO RIO JORDÃO S/A – ELEJOR – Pinhão/PR - Ampliação e reforma da Casa de Força e PCH da Usina Hidrelétrica de Santa Clara;
- CEVAL ALIMENTOS S/A - Jacarezinho (PR) - Projeto e montagem de instalações elétrica, com painéis de comando, bancos de capacitores, iluminação, grupo gerador de 175 KVA;
- PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS/SP - Fornecimento de materiais e mão de obra especializada para adequação da Cabine Primária principal do Hospital Arthur Dominaues Pinto, com fornecimento de 02 Transformadores trifásico de 300KVA / 15KV / 127 / 220V; 01 Chave Seccionadora de 15KV / 400 A fusíveis HH 40 A; 01

Banco de Capacitor para correção de FP de 27KVAr; Tapetes Borracha 15KV e Iluminação de emergência;

- Aquário Municipal de Santos/SP - Projeto e execução de entrada de energia elétrica, composta por transformador de potência, módulo de proteção de geral SF6, módulo de medição de alta tensão, cabine compacta semienterrada, chaves de proteção cabos isolados e conexões;
- Prefeitura de Itapevi/SP – 850 m de rede subterrânea MT/BT com revitalização urbana;
- Prefeitura de Hortolândia/SP – 1 km de rede subterrânea MT/BT com revitalização urbana;
- Prefeitura de Carapicuíba/SP – 1,1 km de rede subterrânea MT/BT com revitalização urbana;
- CEB – Brasília/DF - Gestão de iluminação pública e circuitos de alimentação em rede subterrânea;
- APROCER – Projeto e execução de rede subterrânea 13,8 kV, com subestação de 300 kVA e medição em Alta Tensão;
- Prefeitura de Curitiba/PR - Túnel das Ruas Governador Agamenon Magalhães e Roberto Cichon;
- Parceria Pública-Privada - Iluminação Pública (PPP): Barra Luz SPE LTDA.; Campos Luz SPE LTDA., Ilumina Cotia, Ilumina Francisco Beltrão, Ilumina Guarapuava, Ilumina Hortolândia, Ilumina Itatiba, Ilumina Itapecerica da Serra, Ilumina CONDER, Ilumina Palotina, Ilumina Sapucaia do Sul, Ilumina Socorro., Ilumina Toledo e Ilumina Sumaré.

- TSEA Energia/Shopping Colinas – São José dos Campos/SP – Montagem, Testes e Comissionamento de SE GIS + GIB + GIT 138/13,8 kV – 2 x 10 MVA
- Acciona/ Linha 06 – SP – Montagem, Instalação, Testes e Comissionamento
- Mobibrasil – Turn-key de Infraestrutura para 16 Carregadores de 180 kW – 3 x (SE 13,8/0,4 kV – 1500 kVA)
- Scala Data Center – Site Tamboré/SP – Rede FO/Rede de MT
- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – Montagem, Testes e Comissionamento de 5 Subestações Retificadoras 22 kVac / 1500 Vdc – 2 x 4,5 MVA

CONSÓRCIO ETR

- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – Montagem, Testes e Comissionamento de 6 Subestações Auxiliares 22 /0,460-0,230-0,127 kV – 2 x 1,6 MVA
- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – Montagem, Testes e Comissionamento de Rede de Média Tensão 22 kV – 10 km
- ALYA – LINHA 15 METRÔ SP – Fornecimento, Testes e Comissionamento do Sistema de Comando e Controle de Energia das Estações Ipiranga, Boa Esperança, Jacu-Pêssego e Pátio Ragueb;
- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – EPC do Sistema de Ventilação Auxilar das 15 Estações;
- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – EPC do Sistema de Ventilação Auxilar + HVAC – Pátio Morro Grande;
- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – EPC do Sistema de HVAC das 15 Estações;
- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – EPC do Sistema de Ventilação Auxilar + HVAC – SE Primária Freguesia do Ó;
- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – Montagem, Testes e Comissionamento do Sistema de Wi-fi de Túnel – 15,8 km
- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – Montagem, Testes e Comissionamento do Sistemas de Telecom tipo II das 15 Estações e Pátio Morro Grande;

- CPFL - LD TANQUINHOS / SOUSAS 138kV - Fundações, aterramentos e montagens de estruturas metálicas, estruturas de concreto, lançamento de 8,4 km de cabos condutores do tipo 336,4 MCM, 2,5 km de cabo OPGW, travessia sob linha energizada, LT440KV Mogi Mirim III-Santo Ângelo C1 e LT440KV Replan-Santo Ângelo C2, dos cabos condutores e OPGW.

MATRIZ DE RESPONSABILIDADES

CONSÓRCIO ETR

Dados da Licitante	
Razão Social: **ENGELUZ & TAG & ROQUETE**	
CNPJ:	I.E.:
Endereço:	
Representante Legal: Rodson Luiz Lopes	CPF:

Obra	***Ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá - APPA 138kV***
Local	***Paranaguá/PR***

Item	Fase / Tarefa / Atividade	ENGELUZ	TAG	ROQUETE
1	**Mobilização/Desmobilização**			
1.1	Canteiro Principal	X		
1.2	Bay 138kV	X		
2	**Canteiro de Obras**			
2.1	Manutenção do Canteiro Principal	X		
2.1	Manutenção do Canteiro BAY138kv	X		
3	**Elaboração dos projetos executivos**	X	X	X
4	**SE 138KV - Edificação**			
4.1	Demolição do piso existente	X		
4.2	Topografia e sondagens	X		
4.3	Fundações / Blocos e estacas	X		
4.4	Fundações / Baldrames	X		
4.5	Fundações / Pilares e vigas	X		
4.6	Fundações / Lajes-de piso	X		
4.7	Estruturas / Lajes de cobertura	X		
4.8	Paredes / Alvenaria	X		
4.9	Cobertura / Estrutura para cobertura	X		
4.10	Cobertura / Telhas -Calhas - Rufos	X		
4.11	Instalações Gerais / Caixa separadora agua e oleo (CSAO)	X		
4.12	Instalações Gerais / Instalações Hidráulicas-Sanitárias	X		
4.13	Instalações Gerais / Instalações Piso Elevado	X		
4.14	Instalações Gerais / Instalações Elétricas e de Comunicações-CFTV-Controle acesso	X		
4.15	Instalações Gerais / Instalações do Sistema de Exaustão e Ventilação	X		
4.16	Instalações Gerais / Instalações do Sistema de Ar Condicionado	X		
4.17	Instalações Gerais / Instalações sistema detecção alarme combate incêndio(SDACI)	X		
4.18	Instalações Gerais / Outras Instalações-Sistemas de movimentação de cargas	X		
4.19	Esquadrias / Portas	X		
4.20	Esquadrias / Janelas venezianas	X		
4.21	Revestimentos / Paredes	X		
4.22	Revestimentos / Pisos	X		
4.23	Acabamentos / Pinturas	X		
5	**SE 138KV - Montagem Eletromecânica**			
5.1	Eletromecânica / Malha de Terra e Aterramento Complementar	X		
5.2	Equipamentos / Montagem/Transformador de Potência	X		
5.3	Equipamentos / Montagem/Modulo de Subestação isolada SF6 (GIS)		X	
5.4	Equipamentos / Montagem/SPDA	X		
5.5	Montagem/Elétrica / Leito de cabos no porão	X		
5.6	Montagem/Elétrica / Cablagem	X		
5.7	Montagem/Elétrica / Painéis de Proteção, Controle e Medição	X		
5.8	Montagem/Elétrica / Cubiculos Blindados 13,8kv	X		
5.9	Montagem/Elétrica / Transformador de aterramento (TAT)	X		
5.10	Montagem/Elétrica / Banco de capacitores 13,8kv	X		
5.11	Montagem/Elétrica / Equipamentos de Automação (implantação)	X		
5.12	Montagem/Elétrica / interligações eletricas dos equipamentos	X		
5.13	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo abrangendo sistemas e equipamentos na Subestação	X	X	
6	**SE 138KV - Fornecimento de Equipamentos**			
6.1	Transformador de Potência 25/30MVA-138/34,5/13,8 KV (1)	X		
6.2	Modulo de Subestação isolado SF6 (GIS) (2)		X	
6.3	Cubiculos Blindados 13,8KV (3)	X		
6.4	Para-raios/Chave seccionadora/TP's e outros 13,8KV (4)	X		
6.5	Painéis de Proteção, Controle e Medição (5)	X		
6.6	Transformador Serviços Auxiliares(TSA) (6)	X		
6.7	Transformador de Aterramento (TAT) (7)	X		
6.8	Banco de Baterias e Painel Retificador (8)	X		
6.9	Equipamentos Automação e Pararaios Polimérico (9)	X		
6.10	Banco de Capacitores 13,8KV, em painel (10)	X		
6.11	Equip. Automação (Software) (11)	X		
6.12	Cabos de Comando/Potencia, Fibra Optica, Muflas, Leito de cabos (12)	X		
6.13	Equipamentos CFTV/ controle acesso, SPDA e hidraulica (13)	X		
6.14	Material Malha Aterramento (14)	X		

7	**Bay 138KV - SE Paranaguá COPEL - Montagem Eletromecânica**			
7.1	Locação das Bases	X		
7.2	Fundações das Bases dos equipamentos de pátio	X		
7.3	Serviços civis complementares	X		
7.4	Montagem das estrutura metálicas	X		
7.5	Montagem eletromecânica dos equip. de patio com supervisão do fabricante	X		
7.6	Montagem eletromecânica dos barramentos flexiveis e rigidos	X		
7.7	Interligações elétricas de AT dos equipamentos	X		
7.8	Aterramentos dos equipamentos na malha existente	X		
7.9	Lançamentos dos cabos de comando	X		
7.10	Montagem do painel de proteção de linha	X		
7.11	Interligações dos cabos de comando painel/equipamentos	X		
7.12	Instalações de reles avulsos em paineis existentes	X		
7.13	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo abrangendo sistemas e equipamentos na Subestação	X		
8	**Bay 138KV - SE Paranaguá COPEL - Fornecimento de Equipamentos**			
8.1	Disjuntor 145KV (1)	X		
8.2	Chaves Secc. Tripolares 145KV (2)	X		
8.3	Transformadores de corrente (TC) e transformadores de potencial (TP) (3)	X		
8.4	Estruturas metálicas (4)	X		
8.5	Painel de proteção de linha e relés avulsos (5)	X		
8.6	Isoladores de pedestal/conectores/ferragens/centelhador/Cabos de cobre (6)	X		
9	**LDAT 138KV COPEL - Execução**			
9.1	Locação das Bases	X		X
9.2	Escavaçoes das bases dos postes	X		X
9.3	Fundações/armaduras das Bases dos postes em manilha de concreto armado	X		X
9.4	Montagem dos postes	X		X
9.5	Aterramentos dos postes	X		X
9.6	Montagem da ferragens e dos isoladores poliméricos	X		X
9.7	Lançamento, tensionamento e grampeamento dos cabos condutores de aluminio em circuitos simples trifasico	X		X
9.8	Lançamento, tensionamento e grampeamento do cabo optico OPGW	X		X
9.9	Serviços civis complementares (conserto das calçadas)	X		X
9.10	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo (Ref. MIT-Copel-N.164324/164325)	X		X
10	**LDAT 138KV COPEL - Fornecimento de Materiais e Equipamentos**			
10.1	Cabos de aluminio/cobre/ Fibra optica (OPGW) (7)	X		X
10.2	Ferragens/conectores/acessorios OPGW/Aterramento (8)	X		X
10.3	Grampos de suspensão/ancoragem (9)	X		X
10.4	Isoladores Polimericos (10)	X		X
10.5	Postes concreto (58pç) (11)	X		X
11	**Ramais 13,8KV - Execução**			
11.1	Construções das Cx de passagens	X		
11.2	Construção da rede de dutos subterranea com tubos PEAD corrugados de 100mm(4")	X		
11.3	Serviços complementares de civil	X		
11.4	Construção da rede aérea com tubulações de aço galvanizado 100mm(4")	X		
11.5	Lançamentos dos cabos de média tensão (13,8KV)	X		
11.6	Confecções das terminações(muflas) dos cabos	X		
11.7	Comissionamentos dos cabos (testes de isolamentos dos cabos, inspecionar visualmente todos os cabos de chegada e saída, verificando as identificações de cada cabo, os terminais aplicados, a posição de entrada e saída dos cabos e a condição dos aterramentos de blindagens dos cabos)	X		
12	**Ramais 13,8KV - Fornecimento de Materiais e Equipamentos**			
12.1	Tubos corrugados de PEAD de 100mm(4") (1)	X		
12.2	Tubos de aço galvanizados a fogo 100mm (2)	X		
12.3	Cabos de média tensão (12/20KV) e muflas (3)	X		
13	**SE 13,8KV - Execução**			
13.1	Contrução civil das 7 unidades de subestação em alvenaria com lajes impermeabilizadas	X		
13.2	Manutenções e reparos nas subestações existentes	X		
13.3	Montagem eletromecânicas dos equipamentos nos cubículos das subestações novas	X		
13.4	Instalações e interligações eletricas de reles e equipamentos	X		
13.5	Instalações de CFTV e controle de acesso	X		
13.6	Instalações de aterramentos e SPDA	X		
13.7	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo abrangendo sistemas e equipamentos nas Subestações	X		
14	**SE 13,8KV - Fornecimento de Materiais e Equipamentos**			
14.1	Transformadores de força (1)	X		
14.2	Disjuntores media tensão (2)	X		
14.3	Reles de proteção (3)	X		
14.4	Secc. Tripolares/TPs/ Conectores/Cabos de cobre/barramentos circ/isoladores/suportes (4)	X		
14.5	Equip combate incendio(ref. as 21 SEs) (5)	X		
14.6	Equip. controle Acesso/CFTV (ref. as 21 SEs) (6)	X		

LISTA DE POTENCIAIS PROJETISTAS

EMPRESAS PROJETISTAS	PROJETO DE SUBESTAÇÕES	PROJETO DE LDAT	PROJETO DE REDES MT
ENSISTE ENGENHARIA E SISTEMAS ELÉTRICOS LTDA	X	X	X
LEFT ENGENHARIA LTDA	X		
L2 ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA	X		
PROJEMAR SERVIÇOS LTDA		X	
ENERTOP SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA	X		
NOVE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	X		X
CJR SERVIÇOS ELÉTRICOS		X	
CONSTRUCEL CONSTRUÇÕES DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA			X

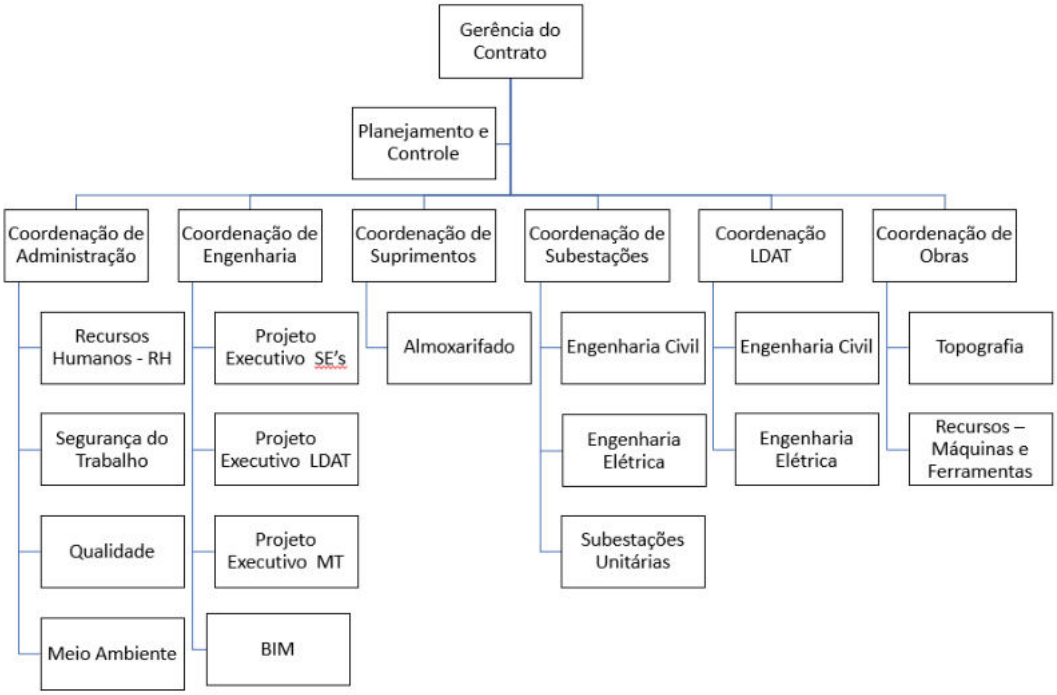
EQUIPE TÉCNICA – PROJETO EXECUTIVO E OBRAS

Equipe Técnica Responsável de Projeto Executivo	PROFISSIONAL	CONSORCIADO
Coordenação dos Projetos Executivos	Robson Fernando de Lima	ENGELUZ
Projeto Executivo de Estruturas de Concreto Armado Pré-Moldado e de Fundações	Valdair Marcante	ENGELUZ
Projeto Executivo de Prevenção e Combate a Incêndio	Allan Brandão Couto	ENGELUZ
Projeto Executivo de Linha de Distribuição de Alta Tensão de Energia Elétrica	Ariovaldo Adilson Lourenço	ROQUETE
Projeto Executivo dos Alimentadores de Distribuição de Média Tensão de Energia Elétrica	Robson Fernando de Lima	ENGELUZ
Projeto Executivo de Subestação rebaixadora isolada a gás	Luís Vieira	TAG
Projeto Executivo de Subestações de Distribuição	Luís Vieira	TAG

Equipe Técnica Responsável de Execução de Obras	PROFISSIONAL	CONSORCIADO
Coordenação Geral da execução das Obras	Robson Fernando de Lima	ENGELUZ
Execução de Estruturas de Concreto Armado Pré-Moldado e de Fundações	Valdair Marcante	ENGELUZ
Execução do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	Allan Brandão Couto	ENGELUZ
Execução de Linha de Distribuição de Alta Tensão de Energia Elétrica	Ariovaldo Adilson Lourenço	ROQUETE
Execução dos Alimentadores de Distribuição de Média Tensão de Energia Elétrica	Robson Fernando de Lima	ENGELUZ
Execução de Subestação Rebaixadora Isolada a Gás	Luís Vieira	TAG
Execução de Subestações	Luís Vieira	TAG

CONSÓRCIO ETR

ORGANOGRAMA



CONSÓRCIO ETR

INSTRUMENTO PARTICULAR DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

Pelo presente instrumento particular

a) **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA.,** pessoa jurídica de direito privado, com na sede Rodovia Parigot de Souza KM 254, Bloco A, S/N, Bairro Distrito Industrial, CEP 84950-000, na cidade de Wenceslau Braz, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob nº 85.489.078/0001-74, neste ato representada por seu administrador, Sr. Rodson Luiz Lopes, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG nº 4.057.648-7 SSP-PR, inscrito no CPF sob o nº 532.236.329-72, domiciliado a Rua Eduardo Sprada, 344, Bairro Campo Comprido, Curitiba, Paraná, neste ato denominada simplesmente **"ENGELUZ"**; e

b) **TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S/A**., estabelecida no endereço Av. Ibirapuera, n. 2120, CJ 224, Moema, CEP 04028-001 São Paulo/SP, inscrita no CNPJ n. 21.454.081/0001-70 neste ato representada na forma de seus atos constitutivos por seu Diretor Marcus Paulo de Almeida Prieto, brasileiro, divorciado, Empresário, portador da cédula de identidade RG nº 2.452.937 SSP/SP, inscrito no CPF sob nº 023.514.251-46, doravante simplesmente denominada "**TAG**";

c) **ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICA LTDA**, estabelecida no endereço Rua João Antônio Gava n 170, BAIRRO Santa Cândida, CEP 82630-180 Curitiba/PR, inscrita no CNPJ n. 22.326.882/0001-12 neste ato representada na forma de seus atos constitutivos por seu Diretor Ariovaldo Adilson Lourenço, brasileiro, casado, Engenheiro Eletricista, portador da cédula de identidade RG nº 9.159.700-4 SESP/PR, inscrito no CPF sob nº 117.046.238-39, doravante simplesmente denominada "**ROQUETE**";

As partes acima qualificadas serão doravante designadas individualmente como "**CONSORCIADA"** e conjuntamente como "**CONSORCIADAS".**

R E S O L V E M, por este instrumento, comprometer-se a constituir consórcio de empresas nos termos a seguir:

I – PREMISSAS E DECLARAÇÕES:

1.1 Considerando que as consorciadas irão disputar a LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 287/2025 ID 108 22 93 da APPA – Portos do Paraná, contribuindo entre si com acervos e experiências, organizando-se de acordo com a matriz de responsabilidades firmada pelas partes;

1.2 Comprometem-se com a disputa licitatória em consórcio e com a futura constituição e registro do Consórcio ENGELUZ-TAG, com base nos artigos 278 e 279 da lei 6.404/1976 e aderindo a todas as exigências e disposições do edital de licitação, que conterá todas as disposições a seguir, eficazes desde já, no que aplicável:

II – OBJETO:

2.1 O objeto do Consórcio é a execução do contrato administrativo resultante da LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 287/2025 ID 108 22 93, publicado pela PORTOS DO PARANÁ, cuja competência de cada Consorciada está de acordo com a matriz de responsabilidade técnica pactuada entre elas.

III - IDENTIFICAÇÃO, NATUREZA, SEDE E LIDERANÇA.

3.1 Denomina-se "Consórcio ENGELUZ-TAG-ROQUETE".

3.2 O Consórcio não terá personalidade jurídica própria, sendo meio de obrigação solidária das consorciadas junto à administração pública contratante.

3.3 A sede do Consórcio será na Rua Eduardo Sprada, 344, Bairro Campo Comprido, Curitiba, Paraná.

3.4 A empresa líder é a consorciada Engeluz Iluminação e Eletricidade LTDA e a representação pessoal do consórcio será sempre individualmente pelo representante legal da consorciada líder, podendo a líder constituir procuradores e prepostos do consórcio.

3.5 O representante legal da líder é também, com plenos poderes individuais, o administrador do consórcio, prestando neste ato, compromisso pessoal, nos termos da legislação societária, declarando ausência de impedimentos, o Sr. RODSON LUIZ LOPES, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG nº 4.057.648-7 SSP-PR, inscrito no CPF sob o nº 532.236.329-72, domiciliado a Rua Eduardo Sprada, 344, Bairro Campo Comprido, Curitiba, Paraná.

3.6 A empresa líder detém poderes para representar o consórcio e as outras consorciadas junto ao Município, como cláusula mandato, em todos os atos, comunicações e avisos relacionados com o contrato administrativo, podendo isoladamente constituir procuradores, e com amplos poderes para negociar e assinar aditivos, medições e recebimentos, e o que mais pertinente ao contrato administrativo.

3.7 Cada empresa deverá providenciar a sua garantia de proposta, na proporção de sua participação.

IV – COMPOSIÇÃO E RESULTADOS

4.1 A responsabilidade das consorciadas perante a administração pública contratante é sempre solidária e integral.

4.2 Entre si, a liderança técnica e econômica, perante o cliente, será exercida exclusivamente pela ENGELUZ, após a definição econômica e técnica dos escopos de responsabilidade de cada consorciada, conforme matriz de responsabilidade anexa.

4.3 Delimitam-se as participações do Consórcio vertical em 70% à ENGELUZ, 20% à TAG e em 10% à ROQUETE.

4.4 A parte em mora responderá pelas perdas e danos que der causa, inclusive as decorrentes de sanções contratuais administrativas e despesas financeiras, de capital próprio ou de terceiros, necessárias ao saneamento do seu atraso.

4.5 O faturamento e o recebimento de valores serão realizados por meio das empresas consorciadas, de acordo com a competente matriz de responsabilidades e eventuais ajustes valores por acordo das consorciadas, especialmente em relação aos valores de referência dos itens 6.2 da planilha de preços (GIS) e 9 (LT).

4.6 As participantes declaram que desconhecem qualquer fato ou estado impeditivo da contratação e da execução contratual.

V – EXTINÇÃO

5.1 A extinção do consórcio será sempre de pleno direito, jamais com necessidade de decretação judicial, por acordo das partes, em liquidação e encontro final de contas, em vista do adimplemento do contrato administrativo.

5.2 A relação de consórcio permanece vigente enquanto não adimplidos integralmente as obrigações entre consorciadas e entre elas e a administração pública contratante, exceto:

5.2.1 Em caso de falência ou liquidação de uma das partes;

5.2.2 Em caso de inadimplemento grave de obrigações por uma das partes, caso em que a outra poderá resolver o contrato.

5.2.2.1 Qualquer inadimplemento de deveres deste instrumento, por consorciada, entre si ou perante a administração pública, obriga as consorciadas, entre si, à reparação de perdas, danos emergentes, lucros cessantes, enriquecimento sem causa, sempre corrigidos pelo IGP-M e acrescidos de juros moratórios de 1%, desde o evento danoso, acrescidos de cláusula penal não compensatória de 50% (cinquenta por cento) sobre os danos apurados ou R$ 50.000,00, prevalecendo o critério penal que for maior.

5.2.2.1 Os prejuízos de mora nunca serão quitados em valores inferiores a 20% dos valores proporcionais ao atraso e poderão ser imediatamente compensados e descontados na distribuição de resultados.

VI – CONFINDENCIALIDADE

6.1 Ressalvadas as obrigações legais em juízo, perante o registro mercantil, a contratante (Município) ou outras autoridades públicas, as informações trocadas entre as partes consorciadas, em especial de know-how e segredos comerciais e industriais, são consideradas sigilosas e deverão assim permanecer por pelo menos após 5 anos da extinção do consórcio.

VII - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1 As empresas consorciadas assumem o compromisso irretratável e irrevogável de providenciar o registro e arquivamento do Instrumento de Constituição do Consórcio no órgão competente, Junta Comercial, antes da assinatura do eventual

Contrato decorrente da Licitação, servindo esta cláusula como mandato para a prática de requerimentos e outros atos necessários perante o registro mercantil.

7.2 Se qualquer cláusula deste instrumento for declarada ilegal, inválida ou ineficaz, não serão prejudicadas ou afetadas as cláusulas remanescentes, que continuarão com vigência, validade e eficácia plenas, sendo que, neste caso, as partes farão os esforços possíveis para adaptar a cláusula questionada por outra, sem vícios, que produza os mesmos efeitos jurídicos, econômicos e financeiros.

7.3 Este instrumento particular constitui o ajuste definitivo havido pelas partes e substitui todos os acordos prévios, escritos ou verbais, entre elas. Qualquer modificação somente será considerada existente, válida e eficaz se ajustada por escrito e por todas as partes.

7.4 O fato de qualquer das partes não exigir o cumprimento de qualquer disposição contratual, bem como de não fazer uso de qualquer medida judicial ou extrajudicial prevista no contrato, não poderá ser interpretado como renúncia a direito, novação de suas obrigações, transação ou modificação do ajustado.

7.5 Todas as notificações que devam ser encaminhadas por uma **CONSORCIADA** à outra, em razão deste contrato, devem ser feitas por escrito. Devem elas ser remetidas por carta registrada, com aviso de recepção ou correio eletrônico para os endereços a seguir especificados: ENGELUZ – engeluz@engeluz.com.br; rafael.nichele@engeluz.com.br.

7.6 As partes elegem o Foro da Comarca de Curitiba/PR, para dirimir eventuais litígios oriundos do presente Instrumento de Compromisso de Constituição de Consórcio, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por assim estarem justas e compromissadas, as **PARTES** assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produzam todos os efeitos entre si e perante terceiros, juntamente com as testemunhas a seguir, sem prejuízo da assinatura por E-CPF ou E-CNPJ.

CONSÓRCIO ETR

Curitiba, 23 de janeiro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODSON LUIZ LOPES
Data: 26/01/2026 15:47:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

RODSON LUIZ LOPES

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO
Data: 26/01/2026 11:20:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S/A

MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 26/01/2026 14:21:11-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA

ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO

Testemunhas:

Nome:	**Nome:**
CPF:	CPF:

Dados da Licitante	
Razão Social: **CONSÓRCIO ENGELUZ - TAG - ROQUETE**	
CNPJ:	I.E.:
Endereço:	
Representante Legal: RODSON LUIZ LOPES	CPF:

Obra ***APPA 138kV***
Local ***Paranaguá/PR***

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Valor total	Percentual da proposta (%)	Orçamento Referência (%)
1	**Mobilização/Desmobilização**	**R$ 99.009,20**	**0,1218%**	**0,1144%**
1.1	Canteiro Principal	R$ 52.545,01	0,0646%	0,0592%
1.2	Bay 138kV	R$ 46.464,19	0,0572%	0,0553%
2	**Canteiro de Obras**	**R$ 599.044,87**	**0,7368%**	**0,6904%**
2.1	Manutenção do Canteiro Principal	R$ 579.332,95	0,7126%	0,6686%
2.1	Manutenção do Canteiro BAY138kv	R$ 19.711,92	0,0242%	0,0218%
3	**Elaboração dos projetos executivos**	**R$ 1.348.985,97**	**1,6593%**	**1,2833%**
4	**SE 138KV - Edificação**	**R$ 9.057.725,40**	**11,1411%**	**12,1635%**
4.1	Demolição do piso existente	R$ 146.811,28	0,1806%	0,2835%
4.2	Topografia e sondagens	R$ 411.236,09	0,5058%	0,1356%
4.3	Fundações / Blocos e estacas	R$ 216.737,87	0,2666%	0,3154%
4.4	Fundações / Baldrames	R$ 35.297,76	0,0434%	0,3996%
4.5	Fundações / Pilares e vigas	R$ 1.617.528,62	1,9896%	0,8085%
4.6	Fundações / Lajes-de piso	R$ 704.694,16	0,8668%	0,5911%
4.7	Estruturas / Lajes de cobertura	R$ 59.218,00	0,0728%	0,4811%
4.8	Paredes / Alvenaria	R$ 326.499,52	0,4016%	0,9684%
4.9	Cobertura / Estrutura para cobertura	R$ 433.168,68	0,5328%	0,5158%
4.10	Cobertura / Telhas -Calhas - Rufos	R$ 616.854,13	0,7587%	0,6652%
4.11	Instalações Gerais / Caixa separadora agua e oleo (CSAO)	R$ 21.247,20	0,0261%	0,0798%
4.12	Instalações Gerais / Instalações Hidráulicas-Sanitárias	R$ 128.853,97	0,1585%	0,0499%
4.13	Instalações Gerais / Instalações Piso Elevado	R$ 76.489,91	0,0941%	0,1417%
4.14	Instalações Gerais / Instalações Elétricas e de Comunicações-CFTV-Controle acesso	R$ 25.208,77	0,0310%	0,0321%
4.15	Instalações Gerais / Instalações do Sistema de Exaustão e Ventilação	R$ 1.351.617,88	1,6625%	1,7223%
4.16	Instalações Gerais / Instalações do Sistema de Ar Condicionado	R$ 230.645,87	0,2837%	0,2928%
4.17	Instalações Gerais / Instalações sistema detecção alarme combate incêndio(SDACI)	R$ 1.308.537,29	1,6095%	2,1826%
4.18	Instalações Gerais / Outras Instalações-Sistemas de movimentação de cargas	R$ 796.018,73	0,9791%	0,6223%
4.19	Esquadrias / Portas	R$ 24.674,17	0,0303%	0,3784%
4.20	Esquadrias / Janelas venezianas	R$ 37.011,25	0,0455%	0,1889%
4.21	Revestimentos / Paredes	R$ 114.274,83	0,1406%	0,5456%
4.22	Revestimentos / Pisos	R$ 130.224,76	0,1602%	0,2186%
4.23	Acabamentos / Pinturas	R$ 244.874,64	0,3012%	0,5444%
5	**SE 138KV - Montagem Eletromecânica**	**R$ 6.549.151,61**	**8,0555%**	**6,3424%**
5.1	Eletromecânica / Malha de Terra e Aterramento Complementar	R$ 272.143,39	0,3347%	0,4283%
5.2	Equipamentos / Montagem/Transformador de Potência	R$ 132.431,23	0,1629%	0,2084%
5.3	Equipamentos / Montagem/Modulo de Subestação isolada SF6 (GIS)	R$ 4.449.340,00	5,4727%	3,1823%
5.4	Equipamentos / Montagem/SPDA	R$ 47.533,41	0,0585%	0,0599%
5.5	Montagem/Elétrica / Leito de cabos no porão	R$ 48.350,40	0,0595%	0,0611%
5.6	Montagem/Elétrica / Cablagem	R$ 126.784,09	0,1559%	0,1596%
5.7	Montagem/Elétrica / Painéis de Proteção, Controle e Medição	R$ 244.274,24	0,3005%	0,3094%
5.8	Montagem/Elétrica / Cubiculos Blindados 13,8kv	R$ 392.571,45	0,4829%	0,6179%
5.9	Montagem/Elétrica / Transformador de aterramento (TAT)	R$ 38.226,02	0,0470%	0,0602%
5.10	Montagem/Elétrica / Banco de capacitores 13,8kv	R$ 52.306,24	0,0643%	0,0823%
5.11	Montagem/Elétrica / Equipamentos de Automação (implantação)	R$ 173.553,92	0,2135%	0,2732%
5.12	Montagem/Elétrica / interligações eletricas dos equipamentos	R$ 233.291,74	0,2870%	0,3672%
5.13	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo abrangendo sistemas e equipamentos na Subestação	R$ 338.345,49	0,4162%	0,5326%
6	**SE 138KV - Fornecimento de Equipamentos**	**R$ 36.527.215,77**	**44,9289%**	**50,6115%**
6.1	Transformador de Potência 25/30MVA-138/34,5/13,8 KV (1)	R$ 11.575.336,37	14,2378%	16,9375%

6.2	Modulo de Subestação isolado SF6 (GIS) (2)	R$	11.477.660,00	14,1177%	21,7185%
6.3	Cubiculos Blindados 13,8KV (3)	R$	4.775.627,83	5,8741%	5,6933%
6.4	Para-raios/Chave seccionadora/TP's e outros 13,8KV (4)	R$	159.319,55	0,1960%	0,2276%
6.5	Painéis de Proteção, Controle e Medição (5)	R$	4.902.506,90	6,0301%	2,6174%
6.6	Transformador Serviços Auxiliares(TSA) (6)	R$	41.867,95	0,0515%	0,0425%
6.7	Transformador de Aterramento (TAT) (7)	R$	1.193.132,97	1,4676%	1,0589%
6.8	Banco de Baterias e Painel Retificador (8)	R$	229.164,41	0,2819%	0,1028%
6.9	Equipamentos Automação e Pararaios Polimérico (9)	R$	302.683,47	0,3723%	0,3632%
6.10	Banco de Capacitores 13,8KV, em painel (10)	R$	769.640,45	0,9467%	0,5617%
6.11	Equip. Automação (Software) (11)	R$	89.147,76	0,1097%	0,1071%
6.12	Cabos de Comando/Potencia, Fibra Optica, Muflas, Leito de cabos (12)	R$	745.422,99	0,9169%	0,8930%
6.13	Equipamentos CFTV/ controle acesso, SPDA e hidraulica (13)	R$	68.862,85	0,0847%	0,0526%
6.14	Material Malha Aterramento (14)	R$	196.842,27	0,2421%	0,2353%
7	**Bay 138KV - SE Paranaguá COPEL - Montagem Eletromecânica**	**R$**	**1.201.974,55**	**1,4784%**	**0,9152%**
7.1	Locação das Bases	R$	11.824,41	0,0145%	0,0089%
7.2	Fundações das Bases dos equipamentos de pátio	R$	118.435,99	0,1457%	0,1004%
7.3	Serviços civis complementares	R$	64.416,02	0,0792%	0,0484%
7.4	Montagem das estrutura metálicas	R$	77.479,62	0,0953%	0,0583%
7.5	Montagem eletromecânica dos equip. de patio com supervisão do fabricante	R$	133.040,36	0,1636%	0,1000%
7.6	Montagem eletromecânica dos barramentos flexiveis e rigidos	R$	64.470,85	0,0793%	0,0485%
7.7	Interligações elétricas de AT dos equipamentos	R$	64.873,86	0,0798%	0,0488%
7.8	Aterramentos dos equipamentos na malha existente	R$	50.773,95	0,0625%	0,0382%
7.9	Lançamentos dos cabos de comando	R$	66.376,25	0,0816%	0,0499%
7.10	Montagem do painel de proteção de linha	R$	92.443,13	0,1137%	0,0695%
7.11	Interligações dos cabos de comando painel/equipamentos	R$	63.355,03	0,0779%	0,0476%
7.12	Instalações de reles avulsos em paineis existentes	R$	80.454,23	0,0990%	0,0605%
7.13	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo abrangendo sistemas e equipamentos na Subestação	R$	314.030,84	0,3863%	0,2361%
8	**Bay 138KV - SE Paranaguá COPEL - Fornecimento de Equipamentos**	**R$**	**2.323.886,92**	**2,8584%**	**2,3796%**
8.1	Disjuntor 145KV (1)	R$	256.611,32	0,3156%	0,2838%
8.2	Chaves Secc. Tripolares 145KV (2)	R$	517.795,59	0,6369%	0,4989%
8.3	Transformadores de corrente (TC) e transformadores de potencial (TP) (3)	R$	314.814,93	0,3872%	0,2762%
8.4	Estruturas metálicas (4)	R$	274.058,70	0,3371%	0,3149%
8.5	Painel de proteção de linha e relés avulsos (5)	R$	535.703,55	0,6589%	0,5298%
8.6	Isoladores de pedestal/conectores/ferragens/centelhador/Cabos de cobre (6)	R$	424.902,84	0,5226%	0,4760%
9	**LDAT 138KV COPEL - Execução**	**R$**	**5.288.882,67**	**6,5054%**	**3,5784%**
9.1	Locação das Bases	R$	27.465,09	0,0338%	0,0259%
9.2	Escavaçoes das bases dos postes	R$	72.204,83	0,0888%	0,0627%
9.3	Fundações/armaduras das Bases dos postes em manilha de concreto armado	R$	2.153.086,86	2,6483%	3,1033%
9.4	Montagem dos postes	R$	1.165.936,56	1,4341%	0,2068%
9.5	Aterramentos dos postes	R$	107.859,00	0,1327%	0,0354%
9.6	Montagem da ferragens e dos isoladores poliméricos	R$	132.829,26	0,1634%	0,0221%
9.7	Lançamento, tensionamento e grampeamento dos cabos condutores de aluminio em circuitos simples trifasico	R$	1.237.080,40	1,5216%	0,0459%
9.8	Lançamento, tensionamento e grampeamento do cabo optico OPGW	R$	247.405,11	0,3043%	0,0251%
9.9	Serviços civis complementares (conserto das calçadas)	R$	103.527,31	0,1273%	0,0121%
9.10	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo (Ref. MIT-Copel-N.164324/164325)	R$	41.488,24	0,0510%	0,0391%
10	**LDAT 138KV COPEL - Fornecimento de Materiais e Equipamentos**	**R$**	**6.444.445,12**	**7,9267%**	**8,0674%**
10.1	Cabos de aluminio/cobre/ Fibra optica (OPGW) (7)	R$	1.174.084,52	1,4441%	1,3081%
10.2	Ferragens/conectores/acessorios OPGW/Aterramento (8)	R$	557.655,33	0,6859%	0,6354%
10.3	Grampos de suspensão/ancoragem (9)	R$	345.838,59	0,4254%	0,3967%
10.4	Isoladores Polimericos (10)	R$	1.042.796,03	1,2827%	1,1887%
10.5	Postes concreto (58pç) (11)	R$	3.324.070,66	4,0886%	4,5385%
11	**Ramais 13,8KV - Execução**	**R$**	**1.585.105,97**	**1,9497%**	**1,8431%**
11.1	Construções das Cx de passagens	R$	354.611,62	0,4362%	0,4207%
11.2	Construção da rede de dutos subterranea com tubos PEAD corrugados de 100mm(4")	R$	454.092,37	0,5585%	0,5386%
11.3	Serviços complementares de civil	R$	33.325,78	0,0410%	0,0549%
11.4	Construção da rede aérea com tubulações de aço galvanizado 100mm(4")	R$	258.393,34	0,3178%	0,3062%
11.5	Lançamentos dos cabos de média tensão (13,8KV)	R$	278.445,21	0,3425%	0,3391%

11.6	Confecções das terminações(muflas) dos cabos	R$	122.227,59	0,1503%	0,0841%
11.7	Comissionamentos dos cabos (testes de isolamentos dos cabos, inspecionar visualmente todos os cabos de chegada e saída, verificando as identificações de cada cabo, os terminais aplicados, a posição de entrada e saída dos cabos e a condição dos aterramentos de blindagens dos cabos)	R$	84.010,05	0,1033%	0,0994%
12	**Ramais 13,8KV - Fornecimento de Materiais e Equipamentos**	**R$**	**5.182.657,65**	**6,3747%**	**6,0831%**
12.1	Tubos corrugados de PEAD de 100mm(4") (1)	R$	1.190.698,46	1,4646%	1,4050%
12.2	Tubos de aço galvanizados a fogo 100mm (2)	R$	940.480,49	1,1568%	1,1060%
12.3	Cabos de média tensão (12/20KV) e muflas (3)	R$	3.051.478,71	3,7534%	3,5722%
13	**SE 13,8KV - Execução**	**R$**	**1.934.852,09**	**2,3799%**	**2,2898%**
13.1	Contrução civil das 7 unidades de subestação em alvenaria com lajes impermeabilizadas	R$	438.333,81	0,5392%	0,5079%
13.2	Manutenções e reparos nas subestações existentes	R$	496.548,39	0,6108%	0,5748%
13.3	Montagem eletromecânicas dos equipamentos nos cubículos das subestações novas	R$	276.495,96	0,3401%	0,3134%
13.4	Instalações e interligações eletricas de reles e equipamentos	R$	81.051,89	0,0997%	0,0936%
13.5	Instalações de CFTV e controle de acesso	R$	134.682,56	0,1657%	0,1995%
13.6	Instalações de aterramentos e SPDA	R$	68.204,88	0,0839%	0,0944%
13.7	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo abrangendo sistemas e equipamentos nas Subestações	R$	439.534,62	0,5406%	0,5063%
14	**SE 13,8KV - Fornecimento de Materiais e Equipamentos**	**R$**	**3.157.062,20**	**3,8832%**	**3,6378%**
14.1	Transformadores de força (1)	R$	418.534,16	0,5148%	0,4855%
14.2	Disjuntores media tensão (2)	R$	1.077.147,95	1,3249%	1,2541%
14.3	Reles de proteção (3)	R$	560.029,53	0,6888%	0,6294%
14.4	Secc. Tripolares/TPs/ Conectores/Cabos de cobre/barramentos circ/isoladores/suportes (4)	R$	519.295,23	0,6387%	0,6032%
14.5	Equip combate incendio(ref. as 21 SEs) (5)	R$	268.068,36	0,3297%	0,3065%
14.6	Equip. controle Acesso/CFTV (ref. as 21 SEs) (6)	R$	313.986,98	0,3862%	0,3590%
	Total	**R$**	**81.300.000,00**		

gov.br
Documento assinado digitalmente
RODSON LUIZ LOPES
Data: 26/01/2026 17:47:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LISTA DE FORNECEDORES DOS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS	**FABRICANTES**
Transformador de potência 138/34,5/13,8kV	Weg, Contrafo, Romagnole
Módulo GIS	Siemens Energy, Hitachi Energy, CHINT Global, Vision, NARI, GE Vernova, Sieyuan Electric
Disjuntores 145kV	Siemens, Schneider, Abb, Sieyuan
Chaves seccionadoras 145kV	Siemens, Schneider, Weg, Abb,Sieyuan
TC e TP 145kV	Schneider, Schmersal, Siemens, Weg, Arteche, Abb
Equipamentos 13,8kV	Siemens, Schneider Electric, WEG, ABB e Elgin

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

A parte abaixo identificada e qualificada:

SEVEN LIGHTS PARTICIPAÇÕES S/A, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 44.993.685/0001-90, com sede na Avenida República Argentina, n° 62 – apto 1502, bairro Água Verde, Curitiba (PR), CEP: 80240-210, com contrato social registrado na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE nº 41300315671 em sessão de 24/08/2022, neste ato representado pelo Sr. **DANIEL DE OLIVEIRA RIBEIRO**, brasileiro, nascido em 07/05/1985, casado sob o regime de Comunhão Parcial de Bens, portador da Carteira de Identidade n.º 6.105.866-4 SESP-PR, inscrito no CPF/MF sob n.º 050.347.099-61, residente e domiciliado na Rua Jose Benedito Cottolengo, nº 810, Casa 27, Bairro Campo Comprido, Curitiba (PR), CEP: 81220-310. Única sócia da sociedade empresária limitada, que gira sob o nome de **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA,** sociedade de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 85.489.078/0001-74, com sede e foro na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, sito a Rodovia Parigot de Souza, Km 254, Bloco A, Distrito Industrial –CEP: 84.950-000, regida pelo Código Civil de 2002 e supletivamente pela Lei de Sociedade Anônima, resolvem alterar o contrato social conforme cláusulas abaixo especificadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO DE FILIAL: Os sócios, de mútuo, perfeito e comum acordo, decidem **Alterar** o endereço da Filial de apoio logístico na cidade de Brasília, Distrito Federal, que passa a ser: SCIA QD 14 CJ 2 LT 18, Zona Industrial, CEP 71250-110.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS CLÁUSULAS INALTERADAS: Permanecem inalteradas as demais cláusulas vigentes no contrato social que não colidirem com as disposições do presente instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO: À vista da modificação ora ajustada, consolida-se o contrato social, que passa a ter a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE n° 41211113330

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

SEVEN LIGHTS PARTICIPAÇÕES S/A., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 44.993.685/0001-90, com sede na Avenida República Argentina, n° 62 – apto 1502, bairro Água Verde, Curitiba (PR), CEP: 80240-210, com contrato social registrado na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE nº 41300315671 em sessão de 24/08/2022, neste ato representada pelo seu administrador **DANIEL DE OLIVEIRA RIBEIRO**, brasileiro, nascido em 07/05/1985, portador da Carteira de Identidade n.º 6.105.866-4 SESP-PR, inscrito no CPF/MF sob n.º 050.347.099-61, residente e domiciliado na Rua Jose Benedito Cottolengo, nº 810, Casa 27, Bairro Campo Comprido, Curitiba (PR), CEP: 81220-310. Única sócia da sociedade empresária limitada, que gira sob o nome de **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA,** sociedade de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 85.489.078/0001-74, com sede e foro na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, sito a Rodovia Parigot de Souza, Km 254, Bloco A, Distrito Industrial –CEP: 84.950-000, regida pelo Código Civil de 2002 e supletivamente pela Lei de Sociedade Anônima, bem como pelas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – NOME EMPRESARIAL, SEDE E DOMICÍLIO: A sociedade gira sob o nome empresarial de **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA**, tem sede e domicílio à Rodovia Parigot de Souza, Km 254, Bloco A, Distrito Industrial – Wenceslau Braz, Paraná - CEP: 84.950-000, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

Parágrafo Único: A marca **ENGELUZ** está registrada no INPI sob o nº 817827277 em concessão de 02/07/1996, como marca mista classe 09.25.

CLÁUSULA SEGUNDA – FILIAIS E SUCURSAL

- A Sociedade possui escritório comercial na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, sita na Rua Eduardo Sprada, nº 344, CEP 81 220-000, Bairro Campo Comprido – NIRE 41900426059 com objeto identificado de Serviços Combinados de Apoio e Escritório Administrativo;
- **Filial de apoio logístico no Município de Pinhais**, **Estado do Paraná** sita a Rua Euclides da Cunha nº 1365, Bairro Vargem Grande – CEP 83 321-050, NIRE 41901458965 com o objeto identificado de prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
- **Filial de apoio logístico na cidade de Embu das Artes**, **Estado de São Paulo** sita a Estrada Moinho Velho nº 1.300, Jardim Tomé – CEP 06 805-170 – NIRE 35920065804 em 17.09.2020, com o objeto identificado de prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

- Filial no Município de Figueira, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ nº 85.489.078/0006- 89, com sede na Rodovia PRC 272 – Avenida Castelo Branco, 791 – CEP 84 285-000 - Bairro Residencial Vale Verde, imóvel 8457 com edificação em alvenaria de 1.200 m2, com a inscrição imobiliária número 01.07.001.00F.001.001, tendo por objeto a prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, Construção de Edifícios Industriais e ainda a de comércio de materiais elétricos. Para atender aos interesses sociais a sociedade poderá criar outras filiais, sucursais ou escritórios de representação.
- **Filial de apoio logístico na cidade de Brasília, Distrito Federal** sita na SCIA QD 14 CJ 2 LT 18, Zona Industrial, CEP 71250-110, tendo por objeto a prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
- **Sucursal na cidade de Assunção capital do Paraguai** localizada na dirección, Hassler 4868, Barrio Villamorra, tendo como objeto social a prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, poderá operar no mercado de compra e venda, além de importação e exportação, sendo designado como representante da sociedade perante todas as instituições pública o Senhor Marcelo Filippini de Haro portador da CI 1.951.048 e com capital social destacado no valor de R$ 4.300.000,00 (quatro milhões e trezentos mil reais). Para atender aos interesses sociais a sociedade poderá criar outras filiais, sucursais ou escritórios de representação.
- **Filial na cidade de Várzea Grande, Estado do Mato Grosso**, na Rua Projetada - Rural, S/N – Bairro Passagem da Conceição - CEP 78168-000, exercendo as atividades de Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, Obras de urbanização de ruas, praças e calçadas, Construção de estação e redes de distribuição de energia elétrica e Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica.

CLÁUSULA TERCEIRA – INÍCIO E PRAZO DE DURAÇÃO: A empresa iniciou suas atividades em 21/08/1991, com prazo de duração é indeterminado. É garantida a continuidade da pessoa Jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente da sócia, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

CLÁUSULA QUARTA - OBJETO SOCIAL: A sociedade tem por objetivo social a prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, elaboração de projetos e execução de obras de engenharia elétrica, civil, de saneamento e de pavimentação, comércio,

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

importação e exportação de materiais elétricos Construção de Edifícios, Prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, Comércio varejista de material elétrico, importação e exportação, Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente, Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação, Fabricação de lâmpadas, Fabricação de material elétrico para instalações em circuito e consumo, Geração de energia elétrica Gestão de redes de esgoto, Coleta de resíduos não perigosos, Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos, Construção de Edifícios Industriais, Construção de rodovias e ferrovias, Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos, Obras de urbanização de ruas, praças e calçadas, Construção de estação e redes de distribuição de energia elétrica, Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, Construção de estações e redes de telecomunicações, Manutenção de estações e redes de telecomunicações, Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, Montagem de estruturas metálicas, Construção de instalações esportivas e recreativas, Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente, Preparação de canteiro e limpeza de terreno, Obras de terraplenagem, Serviços de preparação do terreno, Instalação e manutenção elétrica, Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, Outras fundações, Administração de obras, Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
Serviços especializados para construção, Comércio varejista de materiais de construção, Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação, Comércio varejista de artigos de iluminação, Transporte rodoviário carga exceto produtos perigosos e mudanças municipal, Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional, Transporte rodoviário de produtos perigosos, Serviços de reboque de veículos, Outras atividades de telecomunicações não especificadas anteriormente
Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda, Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis, Consultoria em tecnologia de informação, Suporte técnico, manutenção e serviços em tecnologia da informação, Holding de instituições não financeira para detenção de capital de grupo de empresas não financeiras, Outras sociedades de participações, exceto Holding com vistas a obtenção de dividendos e valorização de ativos mobiliários, Serviços de arquitetura, Serviços de engenharia, Serviços de cartografia, topografia e geodésia, Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura, Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, Locação de automóveis sem condutor

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

Aluguel de máquinas e equipamentos comerciais e industriais, Locação de outros meios de transporte não especificado anteriormente, Atividade Paisagística, Serviços Combinados de Apoio e Escritório Administrativo, Atividade de Teleatendimento Medição de consumo de energia elétrica, gás e água, Atividades de serviços prestados às empresas.

CLÁUSULA QUINTA – CAPITAL SOCIAL: O capital social totalmente integralizado é de R$ 11.000.000,00 (onze milhões de reais), dividido em 11.000.000 (onze milhões) de quotas sociais no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma pertencendo individualmente a sócia **SEVEN LIGHTS PARTICIPAÇÕES S/A**.

Parágrafo Primeiro – Responsabilidade da Sócia é restrita ao valor de suas quotas integralizadas

CLÁUSULA SEXTA – TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS: As quotas da empresa individual são indivisíveis perante a empresa e a terceiros, e não poderá estar representada por mais de um administrador, e da mesma forma, não poderão ser cedidas, transferidas, alienadas, inclusive em relação aos direitos sobre elas, sem o expresso consentimento do empresário, o qual, em condições de igualdade e preço, terá sempre o direito de preferência e na proporção das quotas que é possuidor.

CLÁUSULA SÉTIMA – ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE: A administração da sociedade será exercida individualmente pelo Administrador não sócio o Sr. **RODSON LUIZ LOPES**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, portador da carteira de identidade RG nº. 4.057.648-7-SSP-PR e do CPF 532.236.329-72, residente e domiciliado na Rua José Benedito Cottolengo, nº 810 casa 26, CEP 81 220-310 na cidade de Curitiba, Estado do Paraná**,** sendo-lhes facultada a retirada de pró-labore pelos serviços prestados à sociedade, podendo ser representado no País ou no Exterior por procuradores através de mandato e prazos especificados.

CLÁUSULA OITAVA - RETIRADA DE PRÓ-LABORE: O sócio poderá, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pró-labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA NONA – BALANÇO ANUAL: O balanço da sociedade será levantado anualmente em 31 de dezembro e os resultados serão atribuídos proporcionalmente a sócia com quotas integralizadas ou mantidos em reserva na sociedade.

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CLÁUSULA DÉCIMA – DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE: No caso de falecimento ou incapacidade superveniente comprovada, a empresa continuará com os herdeiros do falecido ou incapaz. Depois de concluído o inventário, no caso de falecimento, será feita alteração com a inclusão do herdeiro na empresa e, no caso de incapacidade, será indicado pela família um representante legal que ocupará a condição de administrador.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DESIMPEDIMENTO: O Administrador não sócio **Rodson Luiz Lopes,** já qualificado, declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - FORO: Fica eleito o foro de Wenceslau Braz/PR para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, renunciando-se, expressamente, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por assim estarem acordados, justos e contratados, assinam o presente instrumento particular de Contrato Social.

Wenceslau Braz (PR), 01 de setembro de 2023.

SEVEN LIGHTS PARTICIPAÇÕES S/A
Daniel de Oliveira Ribeiro
Administrador

RODSON LUIZ LOPES
Administrador não sócio

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
05034709961	DANIEL DE OLIVEIRA RIBEIRO
53223632972	RODSON LUIZ LOPES

JUCEPAR

CERTIFICO O REGISTRO EM 05/10/2023 10:38 SOB Nº 20236372130.
PROTOCOLO: 236372130 DE 04/10/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12314608510. CNPJ DA SEDE: 85489078000174.
NIRE: 41211113330. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 05/10/2023.
ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

A parte abaixo identificada e qualificada:

SEVEN LIGHTS PARTICIPAÇÕES S/A, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 44.993.685/0001-90, com sede na Avenida República Argentina, n° 62 – apto 1502, bairro Água Verde, Curitiba (PR), CEP: 80240-210, com contrato social registrado na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE nº 41300315671 em sessão de 24/08/2022, neste ato representado pelo Sr. **DANIEL DE OLIVEIRA RIBEIRO**, brasileiro, nascido em 07/05/1985, casado sob o regime de Comunhão Parcial de Bens, portador da Carteira de Identidade n.º 6.105.866-4 SESP-PR, inscrito no CPF/MF sob n.º 050.347.099-61, residente e domiciliado na Rua Jose Benedito Cottolengo, nº 810, Casa 27, Bairro Campo Comprido, Curitiba (PR), CEP: 81220-310. Única sócia da sociedade empresária limitada, que gira sob o nome de **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA,** sociedade de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 85.489.078/0001-74, com sede e foro na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, sito a Rodovia Parigot de Souza, Km 254, Bloco A, Distrito Industrial –CEP: 84.950-000, regida pelo Código Civil de 2002 e supletivamente pela Lei de Sociedade Anônima, resolvem alterar o contrato social conforme cláusulas abaixo especificadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO DE FILIAL: Os sócios, de mútuo, perfeito e comum acordo, decidem **Alterar** o endereço da Filial de apoio logístico na cidade de Brasília, Distrito Federal, que passa a ser: SCIA QD 14 CJ 2 LT 18, Zona Industrial, CEP 71250-110.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS CLÁUSULAS INALTERADAS: Permanecem inalteradas as demais cláusulas vigentes no contrato social que não colidirem com as disposições do presente instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO: À vista da modificação ora ajustada, consolida-se o contrato social, que passa a ter a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE n° 41211113330

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

SEVEN LIGHTS PARTICIPAÇÕES S/A., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 44.993.685/0001-90, com sede na Avenida República Argentina, n° 62 – apto 1502, bairro Água Verde, Curitiba (PR), CEP: 80240-210, com contrato social registrado na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE nº 41300315671 em sessão de 24/08/2022, neste ato representada pelo seu administrador **DANIEL DE OLIVEIRA RIBEIRO**, brasileiro, nascido em 07/05/1985, portador da Carteira de Identidade n.º 6.105.866-4 SESP-PR, inscrito no CPF/MF sob n.º 050.347.099-61, residente e domiciliado na Rua Jose Benedito Cottolengo, nº 810, Casa 27, Bairro Campo Comprido, Curitiba (PR), CEP: 81220-310. Única sócia da sociedade empresária limitada, que gira sob o nome de **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA,** sociedade de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 85.489.078/0001-74, com sede e foro na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, sito a Rodovia Parigot de Souza, Km 254, Bloco A, Distrito Industrial –CEP: 84.950-000, regida pelo Código Civil de 2002 e supletivamente pela Lei de Sociedade Anônima, bem como pelas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – NOME EMPRESARIAL, SEDE E DOMICÍLIO: A sociedade gira sob o nome empresarial de **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA**, tem sede e domicílio à Rodovia Parigot de Souza, Km 254, Bloco A, Distrito Industrial – Wenceslau Braz, Paraná - CEP: 84.950-000, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

Parágrafo Único: A marca **ENGELUZ** está registrada no INPI sob o nº 817827277 em concessão de 02/07/1996, como marca mista classe 09.25.

CLÁUSULA SEGUNDA – FILIAIS E SUCURSAL

- A Sociedade possui escritório comercial na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, sita na Rua Eduardo Sprada, nº 344, CEP 81 220-000, Bairro Campo Comprido – NIRE 41900426059 com objeto identificado de Serviços Combinados de Apoio e Escritório Administrativo;
- **Filial de apoio logístico no Município de Pinhais**, **Estado do Paraná** sita a Rua Euclides da Cunha nº 1365, Bairro Vargem Grande – CEP 83 321-050, NIRE 41901458965 com o objeto identificado de prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
- **Filial de apoio logístico na cidade de Embu das Artes**, **Estado de São Paulo** sita a Estrada Moinho Velho nº 1.300, Jardim Tomé – CEP 06 805-170 – NIRE 35920065804 em 17.09.2020, com o objeto identificado de prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

- Filial no Município de Figueira, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ nº 85.489.078/0006- 89, com sede na Rodovia PRC 272 – Avenida Castelo Branco, 791 – CEP 84 285-000 - Bairro Residencial Vale Verde, imóvel 8457 com edificação em alvenaria de 1.200 m2, com a inscrição imobiliária número 01.07.001.00F.001.001, tendo por objeto a prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, Construção de Edifícios Industriais e ainda a de comércio de materiais elétricos. Para atender aos interesses sociais a sociedade poderá criar outras filiais, sucursais ou escritórios de representação.
- **Filial de apoio logístico na cidade de Brasília, Distrito Federal** sita na SCIA QD 14 CJ 2 LT 18, Zona Industrial, CEP 71250-110, tendo por objeto a prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
- **Sucursal na cidade de Assunção capital do Paraguai** localizada na dirección, Hassler 4868, Barrio Villamorra, tendo como objeto social a prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, poderá operar no mercado de compra e venda, além de importação e exportação, sendo designado como representante da sociedade perante todas as instituições pública o Senhor Marcelo Filippini de Haro portador da CI 1.951.048 e com capital social destacado no valor de R$ 4.300.000,00 (quatro milhões e trezentos mil reais). Para atender aos interesses sociais a sociedade poderá criar outras filiais, sucursais ou escritórios de representação.
- **Filial na cidade de Várzea Grande, Estado do Mato Grosso**, na Rua Projetada - Rural, S/N – Bairro Passagem da Conceição - CEP 78168-000, exercendo as atividades de Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, Obras de urbanização de ruas, praças e calçadas, Construção de estação e redes de distribuição de energia elétrica e Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica.

CLÁUSULA TERCEIRA – INÍCIO E PRAZO DE DURAÇÃO: A empresa iniciou suas atividades em 21/08/1991, com prazo de duração é indeterminado. É garantida a continuidade da pessoa Jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente da sócia, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

CLÁUSULA QUARTA - OBJETO SOCIAL: A sociedade tem por objetivo social a prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, elaboração de projetos e execução de obras de engenharia elétrica, civil, de saneamento e de pavimentação, comércio,

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

importação e exportação de materiais elétricos Construção de Edifícios, Prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos, Comércio varejista de material elétrico, importação e exportação, Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente, Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação, Fabricação de lâmpadas, Fabricação de material elétrico para instalações em circuito e consumo, Geração de energia elétrica Gestão de redes de esgoto, Coleta de resíduos não perigosos, Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos, Construção de Edifícios Industriais, Construção de rodovias e ferrovias, Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos, Obras de urbanização de ruas, praças e calçadas, Construção de estação e redes de distribuição de energia elétrica, Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, Construção de estações e redes de telecomunicações, Manutenção de estações e redes de telecomunicações, Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, Montagem de estruturas metálicas, Construção de instalações esportivas e recreativas, Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente, Preparação de canteiro e limpeza de terreno, Obras de terraplenagem, Serviços de preparação do terreno, Instalação e manutenção elétrica, Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, Outras fundações, Administração de obras, Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
Serviços especializados para construção, Comércio varejista de materiais de construção, Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação, Comércio varejista de artigos de iluminação, Transporte rodoviário carga exceto produtos perigosos e mudanças municipal, Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional, Transporte rodoviário de produtos perigosos, Serviços de reboque de veículos, Outras atividades de telecomunicações não especificadas anteriormente
Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda, Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis, Consultoria em tecnologia de informação, Suporte técnico, manutenção e serviços em tecnologia da informação, Holding de instituições não financeira para detenção de capital de grupo de empresas não financeiras, Outras sociedades de participações, exceto Holding com vistas a obtenção de dividendos e valorização de ativos mobiliários, Serviços de arquitetura, Serviços de engenharia, Serviços de cartografia, topografia e geodésia, Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura, Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, Locação de automóveis sem condutor

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

Aluguel de máquinas e equipamentos comerciais e industriais, Locação de outros meios de transporte não especificado anteriormente, Atividade Paisagística, Serviços Combinados de Apoio e Escritório Administrativo, Atividade de Teleatendimento Medição de consumo de energia elétrica, gás e água, Atividades de serviços prestados às empresas.

CLÁUSULA QUINTA – CAPITAL SOCIAL: O capital social totalmente integralizado é de R$ 11.000.000,00 (onze milhões de reais), dividido em 11.000.000 (onze milhões) de quotas sociais no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma pertencendo individualmente a sócia **SEVEN LIGHTS PARTICIPAÇÕES S/A**.

Parágrafo Primeiro – Responsabilidade da Sócia é restrita ao valor de suas quotas integralizadas

CLÁUSULA SEXTA – TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS: As quotas da empresa individual são indivisíveis perante a empresa e a terceiros, e não poderá estar representada por mais de um administrador, e da mesma forma, não poderão ser cedidas, transferidas, alienadas, inclusive em relação aos direitos sobre elas, sem o expresso consentimento do empresário, o qual, em condições de igualdade e preço, terá sempre o direito de preferência e na proporção das quotas que é possuidor.

CLÁUSULA SÉTIMA – ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE: A administração da sociedade será exercida individualmente pelo Administrador não sócio o Sr. **RODSON LUIZ LOPES**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, portador da carteira de identidade RG nº. 4.057.648-7-SSP-PR e do CPF 532.236.329-72, residente e domiciliado na Rua José Benedito Cottolengo, nº 810 casa 26, CEP 81 220-310 na cidade de Curitiba, Estado do Paraná**,** sendo-lhes facultada a retirada de pró-labore pelos serviços prestados à sociedade, podendo ser representado no País ou no Exterior por procuradores através de mandato e prazos especificados.

CLÁUSULA OITAVA - RETIRADA DE PRÓ-LABORE: O sócio poderá, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pró-labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA NONA – BALANÇO ANUAL: O balanço da sociedade será levantado anualmente em 31 de dezembro e os resultados serão atribuídos proporcionalmente a sócia com quotas integralizadas ou mantidos em reserva na sociedade.

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ n° 85.489.078/0001-74
NIRE N° 41211113330
TRIGÉSSIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CLÁUSULA DÉCIMA – DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE: No caso de falecimento ou incapacidade superveniente comprovada, a empresa continuará com os herdeiros do falecido ou incapaz. Depois de concluído o inventário, no caso de falecimento, será feita alteração com a inclusão do herdeiro na empresa e, no caso de incapacidade, será indicado pela família um representante legal que ocupará a condição de administrador.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DESIMPEDIMENTO: O Administrador não sócio **Rodson Luiz Lopes,** já qualificado, declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - FORO: Fica eleito o foro de Wenceslau Braz/PR para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, renunciando-se, expressamente, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por assim estarem acordados, justos e contratados, assinam o presente instrumento particular de Contrato Social.

Wenceslau Braz (PR), 01 de setembro de 2023.

SEVEN LIGHTS PARTICIPAÇÕES S/A
Daniel de Oliveira Ribeiro
Administrador

RODSON LUIZ LOPES
Administrador não sócio

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
05034709961	DANIEL DE OLIVEIRA RIBEIRO
53223632972	RODSON LUIZ LOPES

JUCEPAR

CERTIFICO O REGISTRO EM 05/10/2023 10:38 SOB Nº 20236372130.
PROTOCOLO: 236372130 DE 04/10/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12314608510. CNPJ DA SEDE: 85489078000174.
NIRE: 41211113330. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 05/10/2023.
ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Cronograma

Obra *APPA 138kV*
Local *Paranagud/PR*
Data 23/01/2026

	81.300.000,00		409.176,84	788.272,05	1.362.593,75	2.201.809,60	5.256.514,99	6.919.079,67	7.853.220,51	14.429.284,93	17.895.866,11	31.076.194,60	36.760.886,41	42.928.606,83	50.361.628,31	54.951.762,00	61.817.439,46	67.359.974,20	72.220.294,78	75.779.702,80	78.636.932,21	79.116.140,08	79.633.506,80	79.949.454,80	80.187.075,63	81.300.000,00
			0,50%	0,97%	1,68%	2,71%	6,47%	8,51%	9,66%	17,75%	22,01%	38,22%	45,22%	52,80%	61,95%	67,59%	76,04%	82,85%	88,83%	93,21%	96,72%	97,31%	97,95%	98,34%	98,63%	100,00%
	81.300.000,00		409.176,84	379.095,21	574.321,70	839.215,85	3.054.705,38	1.662.564,69	934.140,84	6.576.064,42	3.466.581,18	13.180.328,49	5.684.691,81	6.167.720,42	7.433.021,48	4.590.133,69	6.865.677,46	5.542.534,73	4.860.320,59	3.559.408,01	2.857.229,41	479.207,88	517.366,71	315.948,01	237.620,83	1.112.924,36
			0,50%	0,47%	0,71%	1,03%	3,76%	2,04%	1,15%	8,09%	4,26%	16,21%	6,99%	7,59%	9,14%	5,65%	8,44%	6,82%	5,98%	4,38%	3,51%	0,59%	0,64%	0,39%	0,29%	1,37%
	R$ -																									
	Custo R$																									

Item	Fase / Tarefa / Atividade			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24
1	**Mobilização**	631.877,96	Físico	76.703,19	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	23.694,72
			Financeiro	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	23.694,72
1.1	Instalação do canteiro de obras	52.545,01	Físico	100,0%																						
			Financeiro	52.545,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Manutenção do canteiro de obras	579.332,95	Físico	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,1%
			Financeiro	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	24.158,18	23.694,72
2	**Elaboração dos projetos executivos**	404.695,79	Físico	50.535,58	66.591,28	56.170,36	55.457,08	21.954,75	38.547,27	27.620,49	65.156,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.662,96
			Financeiro																								
2.1	Projeto Civil	121.408,74	Físico	-	32.368,78	14.157,47	38.459,86	16.997,22	19.425,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Financeiro																								
2.1.1	Projeto Arquitetônico e complementares[1]	20.639,49	Físico		33,3%	33,3%	33,4%																				
			Financeiro	-	6.872,95	6.872,95	6.893,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2	Projeto Estrutural e adicionais[2]	14.569,05	Físico		50,0%	50,0%																					
			Financeiro	-	7.284,52	7.284,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3	Projeto Fundações	18.211,31	Físico		100,0%																						
			Financeiro	-	18.211,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4	Projeto Hidrossanitário	16.997,22	Físico				100,0%																				
			Financeiro	-	-	-	16.997,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5	Projeto Elétrico Predial e Sistema Telecom (Controle acesso/CFTV)	14.569,05	Físico				100,0%																				
			Financeiro	-	-	-	14.569,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.6	Projeto Sistema Detecção, Alarme eCombate a Incendio (SDACI)	19.425,40	Físico						100,0%																		
			Financeiro	-	-	-	-	-	19.425,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7	Projeto de Climatização e Exaustão/Insuflamento	16.997,22	Físico					100,0%																			
			Financeiro	-	-	-	-	16.997,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Projeto Eletromecânico	141.643,53	Físico	42.493,06	26.204,05	33.994,45	16.997,22	4.957,52	8.498,61	8.498,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Financeiro																								
2.2.1	Projeto Arranjo Físico- Plantas/Cortes	24.079,40	Físico			50,0%	50,0%																				
			Financeiro	-	-	12.039,70	12.039,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2	Memoria de Calculo de Cabos de energia	16.997,22	Físico						50,0%	50,0%																	
			Financeiro	-	-	-	-	-	8.498,61	8.498,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3	Malha de terra, aterramento	21.246,53	Físico	100,0%																							
			Financeiro	21.246,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.4	Projeto Sistema Malha Aterramento/Sistema Proteção Contra Descargas Atmosférica (SPDA)	19.830,09	Físico	50,0%	50,0%																						
			Financeiro	9.915,05	9.915,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.5	Detalhes instalação dos equipamentos	16.997,22	Físico			100,0%																					
			Financeiro	-	-	16.997,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.6	Especificação Tecnica dos Equipamentos	22.662,96	Físico	50,0%	50,0%																						
			Financeiro	11.331,48	11.331,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.7	Lista Materiais/Equipamentos Eletromecanicos	19.830,09	Físico		25,0%	25,0%	25,0%	25,0%																			
			Financeiro	-	4.957,52	4.957,52	4.957,52	4.957,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Projeto Elétrico	141.643,53	Físico	8.042,52	8.018,44	8.018,44	-	-	10.623,26	19.121,88	65.156,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.662,96
			Financeiro																								
2.3.1	Diagramas Unifilares (Simplificado,Proteção/medição, Serviços Auxiliares-CA/CC)	24.079,40	Físico	33,4%	33,3%	33,3%																					
			Financeiro	8.042,52	8.018,44	8.018,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.2	Estudos Eletricos(Coordenação,proteção,seletividade,calculos curto circuitos)	16.997,22	Físico							50,0%	50,0%																
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	8.498,61	8.498,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.3	Paineis de Proteção/Controle	21.246,53	Físico						50,0%	50,0%																	
			Financeiro	-	-	-	-	-	10.623,26	10.623,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.4	Diagramas Eletricos/Sistema medição Faturamento	19.830,09	Físico								100,0%																
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	19.830,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.5	Lista Materiais	16.997,22	Físico								100,0%																
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	16.997,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.6	AsBuilt Final	22.662,96	Físico																								100,0%
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.662,96
2.3.7	Sistema de Medição de Faturamento	19.830,09	Físico								100,0%																
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	19.830,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	**Edificação (SE-138KV)**	9.057.725,40	Físico	-	-	205.618,04	279.023,69	73.405,64	54.184,47	75.858,25	65.021,36	39.322,67	664.660,33	493.757,46	702.640,72	463.948,33	397.379,18	191.363,86	614.123,74	1.057.855,57	1.765.777,94	1.294.685,43	377.130,25	241.968,46	-	-	-
			Financeiro																								
3.1	Demolição do piso existente	146.811,28	Físico				50,0%	50,0%																			
			Financeiro	-	-	-	73.405,64	73.405,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Topografia e sondagens	411.236,09	Físico	50,0%		50,0%																					
			Financeiro	-	-	205.618,04	205.618,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Fundações / Blocos e estacas	216.737,87	Físico					25,0%	35,0%	10,0%	10,0%																
			Financeiro	-	-	-	-	-	54.184,47	75.858,25	65.021,36	21.673,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Fundações / Baldrames	35.297,76	Físico								50,0%	50,0%															
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	17.648,88	17.648,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Fundações / Pilares e vigas	1.617.528,62	Físico									40,0%	30,0%	20,0%	10,0%												
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	647.011,45	485.258,59	323.505,72	161.752,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Fundações / Lajes-de piso	704.694,16	Físico											40,0%	30,0%	20,0%	10,0%										
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281.877,67	211.408,25	140.938,83	70.469,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	Estruturas / Lajes de cobertura	59.218,00	Físico												40,0%	30,0%	20,0%	10,0%									
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.687,20	17.765,40	11.843,60	5.921,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	Paredes / Alvenaria	326.499,52	Físico													33,4%	33,3%	33,3%									
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.724,34	109.050,84	108.724,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	Cobertura / Estrutura para cobertura	433.168,68	Físico															30,0%	5,0%								
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.633,74	64.975,30	129.950,60	-	129.950,60	21.658,43	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	Cobertura / Telhas -Calhas - Rufos	616.854,13	Físico															50,0%	40,0%	10,0%							
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308.427,07	246.741,65	61.685,41	-	-	-	-	-	-	-
3.11	Instalações Gerais / Caixa separadora agua e oleo (CSAO)	21.247,20	Físico										40,0%	50,0%	10,0%												
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.498,88	10.623,60	2.124,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	Instalações Gerais / Instalações Hidráulicas-Sanitárias	128.853,97	Físico																100,0%								
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.853,97	-	-	-	-	-	-	-	-
3.13	Instalações Gerais / Instalações Piso Elevado	76.489,91	Físico															50,0%	50,0%								
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.244,96	38.244,96	-	-	-	-	-	-	-	-
3.14	Instalações Gerais / Instalações Elétricas e de Comunicações-CFTV-Controle acesso	25.208,77	Físico																80,0%	10,0%	10,0%						
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.167,02	2.520,88	2.520,88	-	-	-	-	-	-
3.15	Instalações Gerais / Instalações do Sistema de Exaustão e Ventilação	1.351.617,88	Físico																	10,0%	40,0%	10,0%					
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675.808,94	540.647,15	135.161,79	-	-	-	-	-
3.16	Instalações Gerais / Instalações do Sistema de Ar Condicionado	230.645,87	Físico																			50,0%	50,0%				
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.322,94	115.322,94	-	-	-	-
3.17	Instalações Gerais / Instalações sistema detecção alarme combate incêndio(SDACI)	1.308.537,29	Físico																			50,0%	40,0%	5,0%	5,0%		
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	654.268,64	523.414,91	65.426,86	65.426,86	-	-	-	-
3.18	Instalações Gerais / Outras Instalações-Sistemas de movimentação de cargas	796.018,73	Físico																65,0%	25,0%	10,0%						
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	517.412,18	199.004,68	79.601,87	-	-	-	-	-	-
3.19	Esquadrias / Portas	24.674,17	Físico																	50,0%	50,0%						
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.337,08	12.337,08	-	-	-	-	-	-
3.20	Esquadrias / Janelas venezianas	37.011,25	Físico																	100,0%							
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.011,25	-	-	-	-	-	-	-
3.21	Revestimentos / Paredes	114.274,83	Físico															20,0%	40,0%	20,0%	20,0%						
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.854,97	45.709,93	22.854,97	22.854,97	-	-	-	-	-	-
3.22	Revestimentos / Pisos	130.224,76	Físico																30,0%	30,0%	40,0%						
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.067,43	39.067,43	52.089,90	-	-	-	-	-	-
3.23	Acabamentos / Pinturas	244.874,64	Físico																	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%				
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.218,66	61.218,66	61.218,66	61.218,66	-	-	-	-
4	**Montagem Eletromecânica**	6.549.151,61	Físico	-	-	81.643,02	54.428,68	136.071,69	-	-	-	-	-	47.533,41	-	180.781,63	-	131.118,87	212.313,89	1.693.699,84	1.727.983,65	1.538.385,80	77.919,44	251.240,07	190.693,54	112.669,05	112.669,05
			Financeiro																								
4.1	Eletromecânica / Malha de Terra e Aterramento Complementar	272.143,39	Físico			30,0%	30,0%	40,0%																			
			Financeiro	-	-	81.643,02	54.428,68	136.071,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Equipamentos / Montagem/Transformador de Potência	132.431,23	Físico												100,0%												
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.431,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Equipamentos / Montagem/Modulo de Subestação isolada SF6 (GIS)	4.449.340,00	Físico																	33,3%	33,3%	33,4%					
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.481.630,22	1.481.630,22	1.486.079,56	-	-	-	-	-	-
4.4	Equipamentos / Montagem/SPDA	47.533,41	Físico										100,0%														
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.533,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Montagem/Elétrica / Leito de cabos no porão	48.350,40	Físico												100,0%												
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.350,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Montagem/Elétrica / Cablagem	126.784,09	Físico																	100,0%							
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.784,09	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Montagem/Elétrica / Painéis de Proteção, Controle e Medição	244.274,24	Físico																	33,3%	33,3%	33,3%					
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.587,60	81.343,32	81.343,32	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Montagem/Elétrica / Cubiculos Blindados 13,8kv	392.571,45	Físico														33,4%	33,3%	33,3%								
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.118,87	130.726,29	130.726,29	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Montagem/Elétrica / Transformador de aterramento (TAT)	38.226,02	Físico																	100,0%							
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.226,02	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Montagem/Elétrica / Banco de capacitores 13,8kv	52.306,24	Físico																		100,0%						
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.306,24	-	-	-	-	-	-
4.11	Montagem/Elétrica / Equipamentos de Automação (implantação)	173.553,92	Físico																					100,0%			
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173.553,92	-	-	-
4.12	Montagem/Elétrica / interligações eletricas dos equipamentos	233.291,74	Físico																			33,4%	33,3%	33,3%			
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.919,44	77.686,15	77.686,15	-	-	-
4.13	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo abrangendo sistemas e equipamentos na Subestação (Obras não a preencher deverá ser apropriado à	338.345,49	Físico																					33,4%	33,3%	33,3%	
			Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.007,39	112.669,05	112.669,05	
5	**Fornecimento dos Equipamentos**	36.527.215,77	Físico																								
			Financeiro	-	-	-	196.842,27	2.590.221,99	958.393,98	22.916,44	3.419.277,44	1.494.650,00	10.253.350,84	1.884.724,73	253.414,62	3.916.048,10	3.042.319,27	4.659.926,85	2.340.105,88	1.192.339,88	-	-	-	101.096,28	100.793,60	100.793,60		

| | | |

6.2.8	Lançamento, tensionamento e grampeamento do cabo optico OPGW	247.405,11	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 247.405,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.9	Serviços civis complementares (conserto das calçadas)	103.527,31	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 103.527,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.10	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo (Ref. MIT-Copel-N-164334/164335) Observação: o cronograma deverá ser encaminhado à Copel com	41.488,24	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 41.488,24	-	-	-	-	-	-	-
6.2.3	**Fornecimentos dos materiais e estruturas de concreto**	6.444.445,12	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.933.333,54	722.765,80	3.788.345,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.3.1	Cabos de aluminio/cobre/ Fibra optica(OPGW)	1.174.084,52	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 352.225,36	-	70,0% 821.859,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.3.2	Ferragens/conectores/acessorios OPGW/Aterramento	557.655,33	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 167.296,60	50,0% 390.358,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.3.3	Grampos de suspensão/ancoragem	345.838,59	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 103.751,58	-	70,0% 242.087,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.3.4	Isoladores Polimericos	1.042.796,03	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 312.838,81	-	70,0% 729.957,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2.3.5	Postes concreto (58pç)	3.324.070,66	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 997.221,20	10,0% 332.407,07	60,0% 1.994.442,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	**Ramais Alimentadores Interno em 13,8KV**	6.889.172,36	Físico Financeiro	57.669,15	48.563,49	-	-	-	-	-	1.981.033,08	1.065.589,47	88.652,91	2.315.506,47	319.798,86	319.765,54	101.915,96	90.818,47	139.222,61	261.450,20	-	-	-	-	-	-	-	-	99.186,14
7.1	Projetos executivos	121.408,74	Físico Financeiro	57.669,15	48.563,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.176,09
7.1.1.1	Projeto Civil	60.704,37	Físico Financeiro	42.493,06	18.211,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.1.1.1	Planta de implantação	18.211,31	Físico Financeiro	100,0% 18.211,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.1.1.2	Detalhes das caixas (subterrâneo e aéreo) de passagem	24.281,75	Físico Financeiro	100,0% 24.281,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.1.1.3	Listas de materiais	18.211,31	Físico Financeiro	-	100,0% 18.211,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.1.2	Projeto Elétrico	60.704,37	Físico Financeiro	15.176,09	30.352,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.176,09
7.1.1.2.1	Diagrama unifilar geral	15.176,09	Físico Financeiro	100,0% 15.176,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.1.1.2	Memorial de cálculo dos ramais	15.176,09	Físico Financeiro	-	100,0% 15.176,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.1.1.3	Lista dos cabos	15.176,09	Físico Financeiro	-	100,0% 15.176,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.1.1.4	As Built	15.176,09	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 15.176,09
7.1.1.2	Construções dos Alimentadores em 13,8kV	1.585.105,97		-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.652,91	179.471,38	319.798,86	319.765,54	101.915,96	90.818,47	139.222,61	261.450,20	-	-	-	-	-	-	-	-	84.010,05
7.1.3	Construções das Cx de passagens	354.611,62	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,0% 88.652,91	25,0% 88.652,91	25,0% 88.652,91	25,0% 88.652,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.4	Construção da rede de dutos subterranea com tubos PEAD corrugados de 100mm(4")	454.092,37	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0% 90.818,47	20,0% 90.818,47	20,0% 90.818,47	20,0% 90.818,47	20,0% 90.818,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.5	Serviços complementares de civil	33.325,78	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4% 11.130,81	11,4% 11.097,48	11,4% 11.097,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.6	Construção da rede aérea com tubulações de aço galvanizado 100mm(4")	258.393,34	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0% 129.196,67	50,0% 129.196,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.7	Lançamentos dos cabos de média tensão (13,8KV)	278.445,21	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0% 139.222,61	50,0% 139.222,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.8	Confecções das terminações (muflas) dos cabos	122.227,59	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 122.227,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1.9	Comissionamentos dos cabos (testes de isolamentos dos cabos, inspecionar visualmente todas as cabos de chegada e saída, verificando as identificações de cada cabo, os	84.010,05	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 84.010,05
7.2	**Fornecimentos dos materais**	5.182.657,65	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	1.981.033,08	1.065.589,47	-	2.136.035,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.1	Tubos corrugados de PEAD de 100mm(4")	1.190.698,46	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	50,0% 595.349,23	50,0% 595.349,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.2	Tubos de aço galvanizados a fogo 100mm (4")	940.480,49	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	50,0% 470.240,24	50,0% 470.240,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.2.3	Cabos de média tensão (12/20KV) e muflas	3.051.478,71	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 915.443,61	-	-	70,0% 2.136.035,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	**Subestações de Transformação em 13,8KV**	5.510.099,95	Físico Financeiro	131.526,13	200.324,42	64.751,33	109.583,45	208.893,13	301.242,78	341.492,23	231.908,78	166.650,96	101.443,72	34.102,44	-	772.502,06	-	-	1.802.504,81	313.986,98	-	-	-	-	-	-	-	-	729.186,75
8.1	Projeto Elétrico (13 subestações)	80.939,16	Físico Financeiro	-	48.563,49	24.281,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.093,92
8.1.1	Diagramas unifilares, trifilares	12.140,87	Físico Financeiro	-	50,0% 6.070,44	50,0% 6.070,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1.2	Estudos elétricos (coordenação, seletividade e proteção, cálculos de curto circuito)	12.140,87	Físico Financeiro	-	50,0% 6.070,44	50,0% 6.070,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1.3	Projetos de controle acesso e CFTV	12.140,87	Físico Financeiro	-	100,0% 12.140,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1.4	Projetos de combate a incêndio e malha terra	12.140,87	Físico Financeiro	-	100,0% 12.140,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1.5	Projeto Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	12.140,87	Físico Financeiro	-	100,0% 12.140,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1.6	Listas de materiais	12.140,87	Físico Financeiro	-	-	100,0% 12.140,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.1.7	As built	8.093,92	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 8.093,92
8.2	**Projetos executivos (4 subestações)**	337.246,49	Físico Financeiro	131.526,13	151.760,92	40.469,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.489,86
8.2.1	Projeto civil	101.173,95	Físico Financeiro	101.173,95																								
8.2.1.1	Planta de implantação	50.586,97	Físico Financeiro	100,0% 50.586,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.1.2	Projeto das bases	50.586,97	Físico Financeiro	100,0% 50.586,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.2	Projeto eletromecânico	101.173,95	Físico Financeiro	30.352,18	70.821,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.2.1	Planta baixa, cortes, detalhes	30.352,18	Físico Financeiro	100,0% 30.352,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.2.2	Especificações técnicas dos equipamentos	40.469,58	Físico Financeiro	-	100,0% 40.469,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.2.3	Lista de materiais e equipamentos	30.352,18	Físico Financeiro	-	100,0% 30.352,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.3	Projeto Elétrico	134.898,60	Físico Financeiro	-	80.939,16	40.469,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.489,86
8.2.3.1	Diagramas unifilares, trifilares	20.234,79	Físico Financeiro	-	50,0% 10.117,39	50,0% 10.117,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.3.2	Estudos elétricos (coordenação, seletividade e proteção, cálculos de curto circuito)	20.234,79	Físico Financeiro	-	50,0% 10.117,39	50,0% 10.117,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.3.3	Projetos de controle acesso e CFTV	20.234,79	Físico Financeiro	-	100,0% 20.234,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.3.4	Projetos de combate a incêndio e malha terra	20.234,79	Físico Financeiro	-	100,0% 20.234,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.3.5	Projeto Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	20.234,79	Físico Financeiro	-	100,0% 20.234,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.3.6	Listas de materiais	20.234,79	Físico Financeiro	-	-	100,0% 20.234,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2.3.7	As built	13.489,86	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 13.489,86
8.3	Execução	1.934.852,09	Físico	-	-	-	109.583,45	208.893,13	301.242,78	341.492,23	231.908,78	166.650,96	101.443,72	34.102,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	439.534,62
8.3.1	Construção civil das 7 unidades de subestação em alvenaria com lajes impermeabilizadas	438.333,81	Físico Financeiro	-	-	-	25,0% 109.583,45	25,0% 109.583,45	25,0% 109.583,45	25,0% 109.583,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3.2	Manutenções e reparos nas subestações existentes	496.548,39	Físico Financeiro	-	-	-	-	20,0% 99.309,68	20,0% 99.309,68	20,0% 99.309,68	20,0% 99.309,68	20,0% 99.309,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3.3	Montagem eletromecânicas dos equipamentos nos cubículos das subestações novas	276.495,96	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	33,4% 92.349,65	33,3% 92.073,15	33,3% 92.073,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3.4	Instalações e interligações eletricas de reles e equipamentos	81.051,89	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	50,0% 40.525,95	50,0% 40.525,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3.5	Instalações de CFTV e controle de acesso	134.682,56	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0% 67.341,28	50,0% 67.341,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3.6	Instalações de aterramentos e SPDA	68.204,88	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0% 34.102,44	50,0% 34.102,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3.7	Comissionamento/Ensaios Funcionais / Testes e ensaios de campo abrangendo sistemas e equipamentos nas Subestações (Observação: o cronograma deverá ser encaminhado à	439.534,62	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 439.534,62
8.4	**Fornecimentos materiais e equipamentos**	3.157.062,20	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	772.502,06	-	-	1.802.504,81	313.986,98	-	-	-	-	-	-	-	-	268.068,36
8.4.1	Transformadores de força	418.534,16	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 125.560,25	-	-	70,0% 292.973,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4.2	Disjuntores de média tensão	1.077.147,95	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 323.144,38	-	-	70,0% 754.003,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4.3	Reles de proteção	560.029,53	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 168.008,86	-	-	70,0% 392.020,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4.4	Secc. Tripolares/TPs/ Conectores/Cabos de cobre/barramentos circ/isoladores/suportes	519.295,23	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0% 155.788,57	-	-	70,0% 363.506,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4.5	Equipamentos de combate a incendio (ref. as 21 SEs)	268.068,36	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 268.068,36
8.4.6	Equipamentos de controle Acesso/CFTV (ref. as 21 SEs)	313.986,98	Físico Financeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0% 313.986,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[1] Os projetos complementares incluem, mas não se restrigem a projetos de drenagem.
[2] Os projetos adicionais incluem, mas não se restrigem a projetos de parede corta-fogo, bacia de captação e caixa separadora de água / óleo

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODSON LUIZ LOPES
Data: 26/01/2026 17:49:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANEXO VI

MODELO PEB (Plano de Execução BIM) PRÉ CONTRATO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

1. IDENTIFICAÇÃO

DADOS DO OBJETO LICITADO Preenchido pelo Contratante			
Descrição do objeto:	Ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica do Porto de Paranaguá		
Endereço:	AV. Portuária, S/N, Dom Pedro II - Paranaguá-PR		
Área (m²):	150.000 m²		
Nº Edital:	LE Nº 287/2025	Data de publicaçãodo edital:	04/11/2025
Modalidade de contratação:	Licitação Eletrônica		
DADOS DO CONTRATANTE Preenchido pelo Contratante			
Órgão:	Portos do Paraná		
Gestor do contrato:	Definido após contratação		
Fiscais do contrato:	Definido após contratação		
DADOS DA LICITANTE (QUANDO PEB PRÉ-CONTRATO) Preenchido pela Licitante			
Empresa ou Consórcio:	ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA		
Representantes:	1: RODSON LUIZ LOPES		
	2:		
Data da proposta:	21/01/2026		
DADOS DA CONTRATADA (QUANDO PEB PÓS-CONTRATO) Preenchido pela Contratada			
Empresa ou Consórcio:			
Representantes:	1:		
	2:		
Nº do contrato:		Data de assinatura do contrato:	

EQUIPE CHAVE Preenchido pela Contratada			
Disciplina	Nome do profissional	Formação	Contato
GERAL	Robson Fernando de Lima	Eng. Eletricista	robson.lima@eneeluz.com.br (41) 99692-5623

REVISÃO 1	Responsável:		Data:
REVISÃO 2	Responsável:		Data:

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.1 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO (OIR)

Preenchido pelo Contratante

Item	Objetivos Estratégicos	Uso(s) BIM Vinculado(s)
1	Compatibilização do projeto com infraestruturas existentes e previstas	(i) Coordenação 3D, (ii) Compatibilização e (iii) levantamento de condições existentes
2	Visualizar a solução do projeto para facilitar a interpretação e comunicação no projeto	(i) Visualização 3D de modelos e (ii) Simulação da Construção
3	Coordenação da execução com operação portuária	(i) Coordenação 3D e (ii) Planejamento da execução da obra
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.2 REQUISITOS DE INFORMAÇÃO DE PROJETO (PIR)

Preenchido pelo Contratante

Código			Descrição	Projeto Executivo	
G	00	00	GERAL		
G	01	00	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	ND	NI
G	01	05	POSTE EXISTENTE	1	1
G	01	10	ÁRVORE EXISTENTE	1	1
G	01	15	EDIFICAÇÃO EXISTENTE	3	1
G	01	20	CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE	3	1
G	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	3	1
G	02	00	CONDIÇÕES EXISTENTES	ND	NI
G	02	05	SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE	1	1
G	02	10	ELEMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE	3	1
G	02	15	PAVIMENTO EXISTENTE	1	1
G	02	99	OUTROS ELEMENTOS DE CONDIÇÕES EXISTENTES	1	1
G	03	00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	ND	NI
G	03	05	CANTEIRO DE OBRAS	3	1
G	03	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	3	1
G	04	00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ND	NI
G	04	05	TERRENO NATURAL	3	3
G	04	10	TERRENO DE PROJETO	3	3
G	05	00	CONTENÇÃO	ND	NI
G	05	05	MURO DE CONTENÇÃO	3	3
G	05	10	DRENO DE CONTENÇÃO	3	3
G	05	15	TIRANTE DE CONTENÇÃO	3	3

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

G	05	99	OUTROS ELEMENTOS DE CONTENÇÃO	3	3
G	06	00	IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO	ND	NI
G	06	05	GRAMAS E PLANTAS	1	1
G	06	10	MOBILIÁRIO URBANO E ORNAMENTAÇÃO	1	1
G	06	15	ARBORIZAÇÃO E ARBUSTOS	1	1
G	06	20	CERCA, MURO E GRADE	3	1
G	06	25	CALÇADA E GUIA REBAIXADA	3	1
G	06	30	ELEMENTO DE ACESSIBILIDADE	3	1
G	06	99	OUTROS ELEMENTOS DE IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO	3	1
E	00	00	EDIFICAÇÕES		
E	01	00	FUNDAÇÕES	ND	NI
E	01	05	BALDRAME	3	1
E	01	10	BLOCO	3	1
E	01	15	ESTACA	3	1
E	01	20	LAJE RADIER	3	1
E	01	25	SAPATA	3	1
E	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES	3	1
E	02	00	SUPERESTRUTURA	ND	NI
E	02	05	LAJE E PISO AUTOPORTANTE	3	1
E	02	10	VIGA	3	1
E	02	15	PILAR	3	1
E	02	20	PAREDE ESTRUTURAL	3	1
E	02	25	ESCADA	4	2
E	02	30	RAMPA	4	2
E	02	99	OUTROS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA	3	1
E	03	00	FECHAMENTOS	ND	NI
E	03	05	PAREDE	3	1

E	03	10	PAREDE CORTINA	4	1
E	03	15	GUARDA-CORPO	4	1
E	03	99	OUTROS FECHAMENTOS	3	1
E	04	00	ESQUADRIAS	ND	NI
E	04	05	PORTA	3	2
E	04	10	JANELA	3	1
E	04	99	OUTRAS ESQUADRIAS	4	2
E	05	00	ACABAMENTOS	ND	NI
E	05	05	RODAPÉ	3	1
E	05	10	RODATETO	3	1
E	05	15	FORRO	3	1
E	05	99	ACABAMENTOS DE OUTROS ELEMENTOS	3	1
E	06	00	COBERTURA	ND	NI
E	06	05	ESTRUTURA DA COBERTURA	3	1
E	06	10	TELHAS	3	1
E	06	15	RUFOS E PINGADEIRAS	3	1
E	06	99	OUTROS ELEMENTOS DA COBERTURA	3	1
E	07	00	TRANSPORTE	ND	NI
E	07	05	ELEVADOR	N/A	N/A
E	07	10	ESCADA ROLANTE	N/A	N/A
E	07	15	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	N/A	N/A
E	07	20	ESTEIRA ROLANTE	N/A	N/A
E	07	99	OUTROS ELEMENTOS DE TRANSPORTE	N/A	N/A
E	08	00	SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	ND	NI
E	08	05	TUBOS E CONEXÕES	3	1
E	08	10	VÁLVULAS E REGISTROS	3	1
E	08	15	CAIXA DE INSPEÇÃO	3	1
E	08	20	RESERVATÓRIO	3	1

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	08	99	OUTROS ELEMENTOS DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	3	1
E	09	00	INSTALAÇÕES AVAC	ND	NI
E	09	05	DUTOS E CONEXÕES	3	1
E	09	10	TERMINAL DE AR	3	1
E	09	15	EQUIPAMENTOS AVAC	3	1
E	09	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES AVAC	3	1
E	10	00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	ND	NI
E	10	05	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3	2
E	10	10	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	3	1
E	10	15	CANALETA	3	1
E	10	20	CALHA	3	1
E	10	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	3	1
E	11	00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	ND	NI
E	11	05	HIDRANTES, MANGUEIRAS E MANGOTINHOS	3	2
E	11	10	EXTINTOR	3	2
E	11	15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	3	1
E	11	20	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	3	2
E	11	25	ALARME DE INCÊNDIO E DETECTOR DE FUMAÇA	3	1
E	11	30	CHUVEIRO AUTOMATICO	N/A	N/A
E	11	99	OUTROS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3	2
E	12	00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	ND	NI
E	12	05	ELETRODUTO	3	1
E	12	10	ELETROCALHA	3	1
E	12	15	TOMADAS E INTERRUPTORES	3	1
E	12	20	CAIXAS DE LIGAÇÃO, PASSAGEM E INSPEÇÃO	3	1
E	12	25	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	4	1
E	12	30	LUMINÁRIA	3	1
E	12	35	POSTE	3	1
E	12	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	3	1
E	13	00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	ND	NI

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	13	05	HASTES	3	1
E	13	10	CABOS DE ATERRAMENTO	3	1
E	13	15	BARRAS CHATAS	2	1
E	13	20	CAPTORES	2	1
E	13	99	OUTROS ELEMENTOS DO SISTEMA SPDA	2	1
E	14	00	AMBIENTES	ND	NI
E	14	05	ESPAÇO	3	1
E	14	10	MOBILIÁRIO	2	1
E	14	15	ELEMENTO DE IDENTIFICAÇÃO (PLACA, ADESIVO OU TOTEM)	2	1
E	99	00	DEMAIS GRUPOS DE EDIFICAÇÕES	ND	NI
E	99	99	OUTROS SUBGRUPOS DE EDIFICAÇÕES	3	1

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB
CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2. NÍVEL DE INFORMAÇÃO NECESSÁRIA - LOIN

2.4 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR)

2.4.1 - Ambiente Comum de Dados (CDE) - CONTRATANTE	Informar o CDE a ser utilizado pelo CONTRATANTE
2.4.2 - Ambiente Comum de Dados (CDE) - CONTRATADA	Preenchido pela Contratada - Informar o CDE a ser utilizado pela CONTRATADA
2.4.3 - Estrutura de Organização da Informação - EOI	Preenchido pelo Contratada - Ver item 2.11 do Caderno de especificações BIM
2.4.4 - Plano de Comunicação e Colaboração	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.4 - Plano de Comunicação e Colaboração
2.4.5 - Especificações para apresentação dos projetos	Conforme Termo de Referência
2.4.6 - Codificação para Orçamentação	Tabela Referencial de Preços e Serviços SINAPI, SICRO ou similares
2.4.7 - Ferramentas BIM	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.7
2.4.8 - Responsabilidade de Exportação	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.8
2.4.9 - Estratégia de Federação	Preenchido pela Contratada - Preencher Modelo do Item 2.4.9
2.4.10 - Padrão de Nomenclaura	A ser detalhado durante a execução do contrato

2.4.4 - PLANO DE COMUNICAÇÃO E COLABORAÇÃO

Preenchido pela Contratada

Tipo de reunião	Etapa	Participantes	Profissionais	Recursos de TI	Frequência	Local

2.4 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR)

2.4.7 FERRAMENTAS BIM

Preenchido pela Contratada

Fabricante	Ferramenta	Plug-in	Versão	Disciplina	Extensão nativa

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2.4 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR)

2.4.8 Responsável pela Exportação da Informação Geométrica

Preenchido pela Contratada

			Elementos Exportados GERAL	Informação geométrica exportada da disciplina										
G	01	00	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
G	01	05	POSTE EXISTENTE											
G	01	10	ÁRVORE EXISTENTE											
G	01	15	EDIFICAÇÃO EXISTENTE											
G	01	20	CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE											
G	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS											
G	02	00	CONDIÇÕES EXISTENTES	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
G	02	05	SINALIZAÇÃO VERTICAL EXISTENTE											
G	02	10	ELEMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE											
G	02	15	PAVIMENTO EXISTENTE											
G	02	99	OUTROS ELEMENTOS DE CONDIÇÕES EXISTENTES											
G	03	00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
G	03	05	CANTEIRO DE OBRAS											
G	03	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
G	04	00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
G	04	05	TERRENO NATURAL											
G	04	10	TERRENO DE PROJETO											
G	05	00	CONTENÇÃO	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
G	05	05	MURO DE CONTENÇÃO											
G	05	10	DRENO DE CONTENÇÃO											
G	05	15	TIRANTE DE CONTENÇÃO											
G	05	99	OUTROS ELEMENTOS DE CONTENÇÃO											
G	06	00	IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
G	06	05	GRAMAS E PLANTAS											
G	06	10	MOBILIÁRIO URBANO E ORNAMENTAÇÃO											
G	06	15	ARBORIZAÇÃO E ARBUSTOS											
G	06	20	CERCA, MURO E GRADE											

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

G	06	25	CALÇADA E GUIA REBAIXADA												
G	06	30	ELEMENTO DE ACESSIBILIDADE												
G	06	99	OUTROS ELEMENTOS DE IMPLANTAÇÃO E PAISAGISMO												
			Elementos Exportados (com conflitos) EDIFICAÇÕES	A Informação prevalece da Disciplina											
E	01	00	FUNDAÇÕES	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC						
E	01	05	BALDRAME												
E	01	10	BLOCO												
E	01	15	ESTACA												
E	01	20	LAJE RADIER												
E	01	25	SAPATA												
E	01	99	OUTROS ELEMENTOS DE FUNDAÇÕES												
E	02	00	SUPERESTRUTURA	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC						
E	02	05	LAJE E PISO AUTOPORTANTE												
E	02	10	VIGA												
E	02	15	PILAR												
E	02	20	PAREDE ESTRUTURAL												
E	02	25	ESCADA												
E	02	30	RAMPA												
E	02	99	OUTROS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA												
E	03	00	FECHAMENTOS	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC						
E	03	05	PAREDE												
E	03	10	PAREDE CORTINA												
E	03	15	GUARDA-CORPO												
E	03	99	OUTROS FECHAMENTOS												
E	04	00	ESQUADRIAS	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC						
E	04	05	PORTA												
E	04	10	JANELA												
E	04	99	OUTRAS ESQUADRIAS												
E	05	00	ACABAMENTOS	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC						
E	05	05	RODAPÉ												
E	05	10	RODATETO												

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	05	15	FORRO											
E	05	99	ACABAMENTOS DE OUTROS ELEMENTOS											
E	06	00	COBERTURA	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
E	06	05	ESTRUTURA DA COBERTURA											
E	06	10	TELHAS											
E	06	15	RUFOS E PINGADEIRAS											
E	06	99	OUTROS ELEMENTOS DA COBERTURA											
E	07	00	TRANSPORTE	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
E	07	05	ELEVADOR											
E	07	10	ESCADA ROLANTE											
E	07	15	PLATAFORMA ELEVATÓRIA											
E	07	20	ESTEIRA ROLANTE											
E	07	99	OUTROS ELEMENTOS DE TRANSPORTE											
E	08	00	SISTEMAS DE TUBULAÇÃO	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
E	08	05	TUBOS E CONEXÕES											
E	08	10	VÁLVULAS E REGISTROS											
E	08	15	CAIXA DE INSPEÇÃO											
E	08	20	RESERVATÓRIO											
E	08	99	OUTROS ELEMENTOS DE SISTEMAS DE TUBULAÇÃO											
E	09	00	INSTALAÇÕES AVAC	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
E	09	05	DUTOS E CONEXÕES											
E	09	10	TERMINAL DE AR											
E	09	15	EQUIPAMENTOS AVAC											
E	09	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES AVAC											
E	10	00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
E	10	05	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
E	10	10	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO											
E	10	15	CANALETA											
E	10	20	CALHA											
E	10	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAS											
E	11	00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC					
E	11	05	HIDRANTES, MANGUEIRAS E MANGOTINHOS											

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

E	11	10	EXTINTOR												
E	11	15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA												
E	11	20	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
E	11	25	ALARME DE INCÊNDIO E DETECTOR DE FUMAÇA												
E	11	30	CHUVEIRO AUTOMÁTICC												
E	11	99	OUTROS ELEMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
E	12	00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC						
E	12	05	ELETRODUTO												
E	12	10	ELETROCALHA												
E	12	15	TOMADAS E INTERRUPTORES												
E	12	20	CAIXAS DE LIGAÇÃO, PASSAGEM E INSPEÇÃO												
E	12	25	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO												
E	12	30	LUMINÁRIA												
E	12	35	POSTE												
E	12	99	OUTROS ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS												
E	13	00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC						
E	13	05	HASTES												
E	13	10	CABOS DE ATERRAMENTO												
E	13	15	BARRAS CHATAS												
E	13	20	CAPTORES												
E	13	99	OUTROS ELEMENTOS DO SISTEMA SPDA												
E	14	00	AMBIENTES	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC						
E	14	05	ESPAÇO												
E	14	10	MOBILIÁRIO												
E	14	15	ELEMENTO DE IDENTIFICAÇÃO (PLACA, ADESIVO OU TOTEM)												
E	99	00	DEMAIS GRUPOS DE EDIFICAÇÕES	ARQ	EST	ELE	HID	MEC	INC						
E	99	99	OUTROS SUBGRUPOS DE EDIFICAÇÕES												

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

2.4 REQUISITOS DE TROCA DE INFORMAÇÃO (EIR)

2.4.9 Estratégia de Federação

Preenchido pela Contratada

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

3. MATRIZ DE RESPONSABILIDADE

Preenchido pela Contratada

	Atividade	Responsável/Função	E-mail	Telefone
	PEB			
LEVANTAME	Condições Existentes			
	Cadastro de Interferências			
	Topográficos			
ESTUDOS	Luminotécnico			
	Insolação			
	Eficiência Energética			
PROJETOS	Arquitetônico			
	Luminotécnico			
	Instalações Elétricas			
	SPDA			
	Automação			
	Orçamento			
	Planejamento de Execução de Obra			
COORD. 3D	Federação			
	Compatibilização			
	Controle de qualidade			
	Gestão da informação			

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

CADERNO BIM - EDIFICAÇÕES

4. CRONOGRAMA

Preenchido pelo Contratada

Item	Descrição dos serviços	Duração	Início	Término	Meses											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0	Coordenação 3D															
2.0	Serviços Iniciais															
2.1	Levantamento das Condições Existentes															

MODELO PLANO DE EXECUÇÃO BIM - PEB

5. MATRIZ DE ENTREGÁVEIS

Preenchidc pelc Contratada

Fase	Disciplina	Entregável	Formatos	Responsável/Função

6. CONTROLE DE QUALIDADE

Preenchido pela Contratada

Item Analisado	Tipo de Verificação	Descrição	Responsável / Função	Software	Frequência

7. Fluxo de Processo BIM

Preenchido pela Contratada

ENGELUZ
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Wenceslau Braz, 20 de janeiro de 2026.

A
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
Comissão Permanente de Licitações e Cadastro - CPLC
Paranaguá - PR

Ref. Licitação Eletrônica Nº 287/2025
SAP N° 1000000287

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Conforme Modelo 01

DADOS CADASTRAIS DO LICITANTE

Razão social: Engeluz Iluminação e Eletricidade
CNPJ: 85.489.078/0001-74
Inscrição Estadual: 50701436-41
Endereço: Rod. Parigot de Souza Km 254 Bloco A
Bairro: Distrito Industrial **Cidade:** Wenceslau Braz **Estado:** Paraná **CEP:** 84950-000
Telefone: (43) 3513-1200
E-mail: engeluz@engeluz.com.br

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS
Banco para recebimento do pagamento: 237 Bradesco SA
Nome da agência: Bradesco
Número da agência: 3645
Endereço da agência: R. Mal. Deodoro
N° da conta corrente: 040320-2
Bairro: Centro **Cidade:** Curitiba **UF:** PR **CEP:** 80010-010

gov.br Documento assinado digitalmente
RIVAIL GENAR FELICIANO
Data: 20/01/2026 09:27:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rivail Genar Feliciano
Gerente Administrativo
RG nº. 2.122.724-2/SSP/PR

85.489.078/0001-74
ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli
Rod. Parigot de Souza KM 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ENGELUZ
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Wenceslau Braz, 20 de janeiro de 2026.

A
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
Comissão Permanente de Licitações e Cadastro - CPLC
Paranaguá - PR

Ref. Licitação Eletrônica Nº 287/2025
SAP N° 1000000287

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Conforme Modelo 02

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda., inscrita no CNPJ/MF nº 85.489.078/0001-74, sediada na Rod. Parigot de Souza, Distrito Industrial, Km 254 Bloco A, CEP: 84.950-000, na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Rivail Genar Feliciano, portador do documento de identidade RG nº 2.122.724-2, emitido pela SSP/PR, e do CPF nº 435.013.979-68, **DECLARA** sob penas da lei, que até a presenta data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
RIVAIL GENAR FELICIANO
Data: 20/01/2026 09:27:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rivail Genar Feliciano
Gerente Administrativo
RG nº. 2.122.724-2/SSP/PR

85.489.078/0001-74
ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli
Rod. Parigot de Souza KM 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ENGELUZ
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Wenceslau Braz, 20 de janeiro de 2026.

A
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
Comissão Permanente de Licitações e Cadastro - CPLC
Paranaguá - PR

Ref. Licitação Eletrônica Nº 287/2025
SAP N° 1000000287

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Conforme Modelo 03

DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda., inscrita no CNPJ/MF nº 85.489.078/0001-74, sediada na Rod. Parigot de Souza, Distrito Industrial, Km 254 Bloco A, CEP: 84.950-000, na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Rivail Genar Feliciano, portador do documento de identidade RG nº 2.122.724-2, emitido pela SSP/PR, e do CPF nº 435.013.979-68, **DECLARA** para fins do disposto no inciso V do art. 73 da lei Estadual n° 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Atenciosamente,

gov.br
Documento assinado digitalmente
RIVAIL GENAR FELICIANO
Data: 20/01/2026 09:42:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rivail Genar Feliciano
Gerente Administrativo
RG nº. 2.122.724-2/SSP/PR

85.489.078/0001-74
ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli
Rod. Parigot de Souza KM 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ENGELUZ
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Wenceslau Braz, 20 de janeiro de 2026.

A
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
Comissão Permanente de Licitações e Cadastro - CPLC
Paranaguá - PR

Ref. Licitação Eletrônica Nº 287/2025
SAP N° 1000000287

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Conforme Modelo 04

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda., inscrita no CNPJ/MF nº 85.489.078/0001-74, sediada na Rod. Parigot de Souza, Distrito Industrial, Km 254 Bloco A, CEP: 84.950-000, na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Rivail Genar Feliciano, portador do documento de identidade RG nº 2.122.724-2, emitido pela SSP/PR, e do CPF nº 435.013.979-68, **DECLARA** que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual n° 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
RIVAIL GENAR FELICIANO
Data: 20/01/2026 09:42:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rivail Genar Feliciano
Gerente Administrativo
RG nº. 2.122.724-2/SSP/PR

85.489.078/0001-74
ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli
Rod. Parigot de Souza KM 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ENGELUZ

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

ENGENHARIA E FÁBRICA: Rodovia Parigot de Souza, Km 254 – Wenceslau Braz – PR. – CEP 84.950-000 – Cx. P. 46 – PABX (43) 3528-1467 – 3513-1200
ESCRITÓRIO COMERCIAL: Rua Eduardo Sprada, 344 – Campo Comprido– Curitiba – PR. – 81.220-000 – Fone/Fax (41) 3352-1428 – 3088-5500
E-mail: engeluz@engeluz.com.br

ENGELUZ
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Wenceslau Braz, 20 de janeiro de 2026.

A
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
Comissão Permanente de Licitações e Cadastro - CPLC
Paranaguá - PR

Ref. Licitação Eletrônica Nº 287/2025
SAP N° 1000000287

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Conforme Modelo 05

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda., inscrita no CNPJ/MF nº 85.489.078/0001-74, sediada na Rod. Parigot de Souza, Distrito Industrial, Km 254 Bloco A, CEP: 84.950-000, na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Rivail Genar Feliciano, portador do documento de identidade RG nº 2.122.724-2, emitido pela SSP/PR, e do CPF nº 435.013.979-68, **DECLARA** sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto n° 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade, que **NÃO** Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, e **NÃO POSSUO** um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

gov.br Documento assinado digitalmente
RIVAIL GENAR FELICIANO
Data: 20/01/2026 09:42:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rivail Genar Feliciano
Gerente Administrativo
RG nº. 2.122.724-2/SSP/PR

85.489.078/0001-74
ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli
Rod. Parigot de Souza KM 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ENGELUZ
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Wenceslau Braz, 20 de janeiro de 2026.

A
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
Comissão Permanente de Licitações e Cadastro - CPLC
Paranaguá - PR

Ref. Licitação Eletrônica Nº 287/2025
SAP N° 1000000287

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Conforme Modelo 06

DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda., inscrita no CNPJ/MF nº 85.489.078/0001-74, sediada na Rod. Parigot de Souza, Distrito Industrial, Km 254 Bloco A, CEP: 84.950-000, na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Rivail Genar Feliciano, portador do documento de identidade RG nº 2.122.724-2, emitido pela SSP/PR, e do CPF nº 435.013.979-68, **DECLARA** que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
RIVAIL GENAR FELICIANO
Data: 20/01/2026 09:27:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rivail Genar Feliciano
Gerente Administrativo
RG nº. 2.122.724-2/SSP/PR

85.489.078/0001-74
ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli
Rod. Parigot de Souza KM 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ENGELUZ
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Wenceslau Braz, 20 de janeiro de 2026.

A
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
Comissão Permanente de Licitações e Cadastro - CPLC
Paranaguá - PR

Ref. Licitação Eletrônica Nº 287/2025
SAP N° 1000000287

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

Conforme Modelo 07

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda., inscrita no CNPJ/MF nº 85.489.078/0001-74, sediada na Rod. Parigot de Souza, Distrito Industrial, Km 254 Bloco A, CEP: 84.950-000, na cidade de Wenceslau Braz, Paraná, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Rivail Genar Feliciano, portador do documento de identidade RG nº 2.122.724-2, emitido pela SSP/PR, e do CPF nº 435.013.979-68, **DECLARA:**

1. A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

gov.br Documento assinado digitalmente
RIVAIL GENAR FELICIANO
Data: 20/01/2026 09:27:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rivail Genar Feliciano
Gerente Administrativo
RG nº. 2.122.724-2/SSP/PR

85.489.078/0001-74
ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli
Rod. Parigot de Souza KM 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ENGELUZ
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Wenceslau Braz, 20 de janeiro de 2026.

A
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina
Comissão Permanente de Licitações e Cadastro - CPLC
Paranaguá - PR

Ref. Licitação Eletrônica Nº 287/2025
SAP N° 1000000287

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCICA

O abaixo-assinado, na qualidade de responsável legal pela empresa Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda vem, pela presente, indicar a V.Sas. os profissionais Responsáveis Técnicos que atuarão na execução do contrato, de acordo com a Lei Federal nº 5.194/1966 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o § 9.o do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, caso venhamos a vencer a referida licitacao.

Profissionais Responsáveis Técnicos pelos serviços contratados:

1	Nome: Renan Rawlyk Lopes	
	Título: Engenheiro Eletricista	CREA: CREA-PR Nº 145.380/D
	Atribuição: Responsável pela parte que contempla a engenharia elétrica de acordo com o necessário para a execução da obra objeto licitado.	

2	Nome: Gustavo Daniel Aguiar	
	Título: Engenheiro Civil	CREA-PR Nº 210.854/D
	Atribuição: Responsável pela parte que contempla a engenharia civil de acordo com o necessário para a execução da obra objeto licitado.	

3	Nome: Reynaldo Rossinholi Filho	
	Título: Engenheiro Eletricista e Técnico de Segurança do trabalho	CREA-SC Nº 5268/D
	Atribuição: Responsável pela parte que contempla a engenharia elétrica e segurança do trabalho de acordo com o necessário para a execução da obra objeto licitado.	

ENGELUZ

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Atenciosamente,

gov.br
Documento assinado digitalmente
RIVAIL GENAR FELICIANO
Data: 23/01/2026 08:42:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rivail Genar Feliciano
Gerente Administrativo
RG nº. 2.122.724-2/SSP/PR

85.489.078/0001-74
ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli
Rod. Parigot de Souza KM 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

RENAN RAWLYK LOPES:00722966903
Assinado de forma digital por RENAN RAWLYK LOPES:00722966903
Dados: 2026.01.23 08:38:07 -03'00'

Renan Rawlyk Lopes
Engenheiro Eletricista
CREA-PR Nº 145.380/D

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
85.489.078/0001-74 **MATRIZ**		**24/08/1992**

NOME EMPRESARIAL
ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
25.99-3-99 - Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente
27.40-6-01 - Fabricação de lâmpadas
27.40-6-02 - Fabricação de luminárias e outros equipamentos de iluminação
35.11-5-01 - Geração de energia elétrica
37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações
42.21-9-05 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
ROD PARIGOT DE SOUZA	**S/N**	**KM 254 BLOCO A**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
84.950-000	**DISTRITO INDUSTRIAL**	**WENCESLAU BRAZ**	**PR**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
LAERCIO.FERREIRA@ENGELUZ.COM.BR	**(41) 3088-5513**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**24/09/2005**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **21/01/2026** às **11:19:14** (data e hora de Brasília). Página: **1/3**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
85.489.078/0001-74 **MATRIZ**		**24/08/1992**

NOME EMPRESARIAL
ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
47.54-7-03 - Comércio varejista de artigos de iluminação
49.30-2-01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
49.30-2-03 - Transporte rodoviário de produtos perigosos
52.29-0-02 - Serviços de reboque de veículos
61.90-6-99 - Outras atividades de telecomunicações não especificadas anteriormente
62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda
62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
ROD PARIGOT DE SOUZA	**S/N**	**KM 254 BLOCO A**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
84.950-000	**DISTRITO INDUSTRIAL**	**WENCESLAU BRAZ**	**PR**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
LAERCIO.FERREIRA@ENGELUZ.COM.BR	**(41) 3088-5513**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**24/09/2005**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **21/01/2026** às **11:19:14** (data e hora de Brasília). Página: **2/3**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
85.489.078/0001-74 **MATRIZ**		**24/08/1992**

NOME EMPRESARIAL
ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
64.62-0-00 - Holdings de instituições não-financeiras
64.63-8-00 - Outras sociedades de participação, exceto holdings
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
82.20-2-00 - Atividades de teleatendimento
82.99-7-01 - Medição de consumo de energia elétrica, gás e água
82.99-7-99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
ROD PARIGOT DE SOUZA	**S/N**	**KM 254 BLOCO A**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
84.950-000	**DISTRITO INDUSTRIAL**	**WENCESLAU BRAZ**	**PR**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
LAERCIO.FERREIRA@ENGELUZ.COM.BR	**(41) 3088-5513**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**24/09/2005**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **21/01/2026** às **11:19:14** (data e hora de Brasília). Página: **3/3**

PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU BRAZ

ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Cadastro e Tributação

NÚMERO 21

VÁLIDO ATÉ 14/03/2026

CERTIDÃO NEGATIVA

Cadastro Municipal: 1406

Inscrição Municipal: 1406

CNPJ / CPF: 85.489.078/0001-74

RAZÃO SOCIAL / NOME: ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

SITUADO À: Rodovia PR 092, nº S/N - Bairro : DISTRITO INDUSTRIAL

NOME FANTASIA:

INÍCIO DE ATIVIDADE: 08 / 12 / 2021

SITUAÇÃO DO CADASTRO: Em atividade

Cód. CNAE	Descrição CNAE
27406	Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação
4213800	Obras de urbanização ruas, praças e calçadas
4311802	Preparação de canteiro e limpeza de terreno
4399199	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
4222701	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
4299501	Construção de instalações esportivas e recreativas
4221904	Construção de estações e redes de telecomunicações
4329104	Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
4221905	Manutenção de estações e redes de telecomunicações
2740602	Fabricação de luminárias e outros equipamentos de iluminação
4221902	Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
2740601	Fabricação de lâmpadas

CERTIFICAMOS, que verificando os arquivos do Cadastro Geral dos Contribuintes deste órgão consta que o referido cadastro NÃO está em atraso para com os cofres desta municipalidade, até a presente data, com referência a TRIBUTOS MUNICIPAIS E DÍVIDA ATIVA DE SUAS ATIVIDADES ECONÔMICAS, ressalvo o direito da Fazenda Pública Municipal de cobrar as dívidas posteriormente, apuradas, mesmo referentes à períodos nesta Certidão compreendidos.

Wenceslau Braz , 15 de Setembro de 2025.

Para validar este documento, consulte o QR Code ou informe o número de protocolo abaixo no endereço: https://tributos.betha.cloud/#/documentos
Protocolo: a686306f-5c1b-473d-be31-11078d48de36

Documento assinado digitalmente - YOP-3LJ-5GE-D6R
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU BRAZ

ESTADO DO PARANÁ

Departamento de Cadastro e Tributação

NÚMERO 21

VÁLIDO ATÉ 14/03/2026

CERTIDÃO NEGATIVA

Cadastro Municipal: 1406

Inscrição Municipal: 1406

CNPJ / CPF: 85.489.078/0001-74

RAZÃO SOCIAL / NOME: ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

SITUADO À: Rodovia PR 092, nº S/N - Bairro : DISTRITO INDUSTRIAL

NOME FANTASIA:

INÍCIO DE ATIVIDADE: 08 / 12 / 2021

SITUAÇÃO DO CADASTRO: Em atividade

Cód. CNAE	Descrição CNAE
4313400	Obras de terraplenagem
4292801	Montagem de estruturas metálicas
4211101	Construção de rodovias e ferrovias
3511501	Geração de energia elétrica
4299599	Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
2599399	Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente
4221903	Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica

CERTIFICAMOS, que verificando os arquivos do Cadastro Geral dos Contribuintes deste órgão consta que o referido cadastro NÃO está em atraso para com os cofres desta municipalidade, até a presente data, com referência a TRIBUTOS MUNICIPAIS E DÍVIDA ATIVA DE SUAS ATIVIDADES ECONÔMICAS, ressalvo o direito da Fazenda Pública Municipal de cobrar as dívidas posteriormente, apuradas, mesmo referentes à períodos nesta Certidão compreendidos.

Wenceslau Braz , 15 de Setembro de 2025.

Para validar este documento, consulte o QR Code ou informe o número de protocolo abaixo no endereço: https://tributos.betha.cloud/#/documentos
Protocolo: a686306f-5c1b-473d-be31-11078d48de36

Documento assinado digitalmente - YOP-3LJ-5GE-D6R
Acesse verificador.betha.cloud e insira o código acima.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 15/09/2025 às 15:52:19

Assinantes

✓ RAFAEL ADOLFO DE LIMA SOUZA

Assinou em 15/09/2025 às 15:52:20 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF ***.157.229-**

Eu, RAFAEL ADOLFO DE LIMA SOUZA, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

YOP **3LJ** **5GE** **D6R**

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Positiva

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual

com Efeitos de Negativa

(Art. 206 do CTN)

Nº 38665994-30

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **85.489.078/0001-74**
Nome: **ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos existir pendências cadastradas em nome do contribuinte acima identificado, nesta data, as quais estão com a exigibilidade suspensa nos termos dos incisos II, III e/ou VI, do art. 151, do Código Tributário Nacional (Lei 5.172/1966).

Obs.: Esta certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 17/03/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

Emitido via Portal de Emissão de Certidões (17/12/2025 17:44:20)

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 85.489.078/0001-74

Razão Social: ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

Endereço: ROD PARIGOT DE SOUZA S/N KM 254 BLOCO A / DISTRITO INDUSTRIAL / WENCESLAU BRAZ / PR / 84950-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:05/01/2026 a 03/02/2026

Certificação Número: 2026010505460556219882

Informação obtida em 06/01/2026 08:26:18

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 85.489.078/0001-74
Certidão nº: 63158692/2025
Expedição: 22/10/2025, às 09:10:35
Validade: 20/04/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **85.489.078/0001-74**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ: 85.489.078/0001-74

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 18:14:37 do dia 19/08/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 15/02/2026.
Código de controle da certidão: **4A16.F07B.39DC.50EC**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Governo do Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Serviços
Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

Protocolo: PRC2505246494

NIRE : 41211113330
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Ato Constitutivo	Início de Atividade
41211113330	85.489.078/0001-74	21/08/1991	21/08/1991

Endereço Completo
Rodovia PARIGOT DE SOUZA, Nº S/N, KM 254 BLOCO A, DISTRITO INDUSTRIAL - Wenceslau Braz/PR - CEP 84950-000

Objeto Social
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGENS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS, ENTRE OUTROS, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, CIVIL, DE SANEAMENTO E DE PAVIMENTAÇÃO, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS. FABRICAÇÃO DE OUTROS PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE FABRICAÇÃO DE LÂMPADAS FABRICAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA GESTÃO DE REDES DE ESGOTO COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO ¿ PERIGOSOS CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS OBRAS DE URBANIZAÇÃO DE RUAS, PRAÇAS, CALÇADAS CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES DE REDES DE TELECOMUNICAÇÕES CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO OBRAS DE TERRAPLANAGEM SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DE TERRENO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS OUTRAS FUNDAÇÕES ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO TRANSPORTE RODOVIÁRIO CARGA EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS MUNICIPAL TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS SERVIÇOS DE REBOQUE DE VEÍCULOS OUTRAS ATIVIDADES DE TELECOMUNICAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR SOB ENCOMENDA DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZÁVEIS CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO HOLDING DE INSTITUIÇÕES NÃO FINANCEIRA PARA DETENÇÃO DE CAPITAL DE GRUPO DE EMPRESAS NÃO FINANCEIRAS OUTRAS SOCIEDADES DE PARTICIPAÇÕES, EXCETO HOLDING COM VISTAS A OBTENÇÃO DE DIVIDENDOS E VALORIZAÇÃO DE ATIVOS MOBILIÁRIOS SERVIÇOS DE ARQUITETURA SERVIÇOS DE ENGENHARIA SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUÇÃO ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS ATIVIDADE PAISAGÍSTICA ATIVIDADE DE TELE ATENDIMENTO MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA, GÁS E ÁGUA ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS ÀS EMPRESAS

Capital Social	Porte	Prazo de Duração
R$ 11.000.000,00 (onze milhões reais)	Demais	Indeterminado

Capital Integralizado
R$ 11.000.000,00 (onze milhões reais)

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
SEVEN LIGHTS PARTICIPACOES SA	44.993.685/0001-90	R$ 11.000.000,00	Sócio	N	Indeterminado
DANIEL DE OLIVEIRA RIBEIRO	050.347.099-61	R$ 0,00	REPRESENTANTE LEGAL	N	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
RODSON LUIZ LOPES	532.236.329-72	

Último Arquivamento

Data	Número	Ato/eventos
05/12/2025	20256045526	021 / 985 - ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS

Situação
ATIVA

Status
SEM STATUS

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela

1 - NIRE: xxxxxxxx **CNPJ:** 85.489.078/0005-06
Endereço Completo
ESTRADA MOINHO VELHO, Nº 1300 , JARDIM TOME, Embu das Artes, SP, CEP: 06805170

2 - NIRE: 41900426059 **CNPJ:** 85.489.078/0002-55
Endereço Completo
RUA EDUARDO SPRADA, Nº 344 , CAMPO COMPRIDO, Curitiba, PR, CEP: 81220000

3 - NIRE: 53920013752 **CNPJ:** 85.489.078/0007-60
Endereço Completo
SETOR SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 2, Nº L 18 , ZONA INDUSTRIAL (GUARA), Brasília, DF, CEP: 71250110

4 - NIRE: 41901950452 **CNPJ:** xx.xxx.xxx/xxxx-xx
Endereço Completo
RUA HASSLER, Nº 4868 , VILAMORRA, , , CEP: xx.xxx-xxx

5 - NIRE: 51920043692 **CNPJ:** 85.489.078/0008-40
Endereço Completo
RUA PROJETADA -RURAL, Nº SN, DESMEMBRADA , PASSAGEM DA CONCEICAO, Várzea Grande, MT, CEP: 78168000

6 - NIRE: 41901893165 **CNPJ:** 85.489.078/0006-89
Endereço Completo
RODOVIA PRC 272 ? AVENIDA CASTELO BRANCO, Nº 791 , BAIRRO RESIDENCIAL VALE VERDE, Figueira, PR, CEP: 84285000

7 - NIRE: 41901458965 **CNPJ:** 85.489.078/0004-17
Endereço Completo

RUA EUCLIDES DA CUNHA, Nº 1365 , VARGEM GRANDE, Pinhais, PR, CEP: 83321050

Esta certidão foi emitida automaticamente em 23/12/2025, às 13:30:05 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.pr.gov.br**, com o código **NCVNXHVM**.
Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário-Geral

Governo do Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Serviços
Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA

Protocolo: PRC2505246494

NIRE : 41211113330
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Ato Constitutivo	Início de Atividade
41211113330	85.489.078/0001-74	21/08/1991	21/08/1991

Endereço Completo
Rodovia PARIGOT DE SOUZA, Nº S/N, KM 254 BLOCO A, DISTRITO INDUSTRIAL - Wenceslau Braz/PR - CEP 84950-000

Objeto Social
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGENS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS, ENTRE OUTROS, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, CIVIL, DE SANEAMENTO E DE PAVIMENTAÇÃO, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS. FABRICAÇÃO DE OUTROS PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE FABRICAÇÃO DE LÂMPADAS FABRICAÇÃO DE LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA GESTÃO DE REDES DE ESGOTO COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO ¿ PERIGOSOS CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS OBRAS DE URBANIZAÇÃO DE RUAS, PRAÇAS, CALÇADAS CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES DE REDES DE TELECOMUNICAÇÕES CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO OBRAS DE TERRAPLANAGEM SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DE TERRENO INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS OUTRAS FUNDAÇÕES ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO TRANSPORTE RODOVIÁRIO CARGA EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS MUNICIPAL TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS SERVIÇOS DE REBOQUE DE VEÍCULOS OUTRAS ATIVIDADES DE TELECOMUNICAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR SOB ENCOMENDA DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZÁVEIS CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO HOLDING DE INSTITUIÇÕES NÃO FINANCEIRA PARA DETENÇÃO DE CAPITAL DE GRUPO DE EMPRESAS NÃO FINANCEIRAS OUTRAS SOCIEDADES DE PARTICIPAÇÕES, EXCETO HOLDING COM VISTAS A OBTENÇÃO DE DIVIDENDOS E VALORIZAÇÃO DE ATIVOS MOBILIÁRIOS SERVIÇOS DE ARQUITETURA SERVIÇOS DE ENGENHARIA SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUÇÃO ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS ATIVIDADE PAISAGÍSTICA ATIVIDADE DE TELE ATENDIMENTO MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA, GÁS E ÁGUA ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS ÀS EMPRESAS

Capital Social	Porte	Prazo de Duração
R$ 11.000.000,00 (onze milhões reais)	Demais	Indeterminado

Capital Integralizado
R$ 11.000.000,00 (onze milhões reais)

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
SEVEN LIGHTS PARTICIPACOES SA	44.993.685/0001-90	R$ 11.000.000,00	Sócio	N	Indeterminado
DANIEL DE OLIVEIRA RIBEIRO	050.347.099-61	R$ 0,00	REPRESENTANTE LEGAL	N	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
RODSON LUIZ LOPES	532.236.329-72	

Último Arquivamento

Data	Número	Ato/eventos
05/12/2025	20256045526	021 / 985 - ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS

Situação
ATIVA

Status
SEM STATUS

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela

1 - NIRE: xxxxxxxx **CNPJ:** 85.489.078/0005-06
Endereço Completo
ESTRADA MOINHO VELHO, Nº 1300 , JARDIM TOME, Embu das Artes, SP, CEP: 06805170

2 - NIRE: 41900426059 **CNPJ:** 85.489.078/0002-55
Endereço Completo
RUA EDUARDO SPRADA, Nº 344 , CAMPO COMPRIDO, Curitiba, PR, CEP: 81220000

3 - NIRE: 53920013752 **CNPJ:** 85.489.078/0007-60
Endereço Completo
SETOR SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 2, Nº L 18 , ZONA INDUSTRIAL (GUARA), Brasília, DF, CEP: 71250110

4 - NIRE: 41901950452 **CNPJ:** xx.xxx.xxx/xxxx-xx
Endereço Completo
RUA HASSLER, Nº 4868 , VILAMORRA, , , CEP: xx.xxx-xxx

5 - NIRE: 51920043692 **CNPJ:** 85.489.078/0008-40
Endereço Completo
RUA PROJETADA -RURAL, Nº SN, DESMEMBRADA , PASSAGEM DA CONCEICAO, Várzea Grande, MT, CEP: 78168000

6 - NIRE: 41901893165 **CNPJ:** 85.489.078/0006-89
Endereço Completo
RODOVIA PRC 272 ? AVENIDA CASTELO BRANCO, Nº 791 , BAIRRO RESIDENCIAL VALE VERDE, Figueira, PR, CEP: 84285000

7 - NIRE: 41901458965 **CNPJ:** 85.489.078/0004-17
Endereço Completo

RUA EUCLIDES DA CUNHA, Nº 1365 , VARGEM GRANDE, Pinhais, PR, CEP: 83321050

Esta certidão foi emitida automaticamente em 23/12/2025, às 13:30:05 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.pr.gov.br**, com o código **NCVNXHVM**.
Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário-Geral

PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU BRAZ

Estado do Paraná

Divisão de Cadastro e Tributação

Alvará nº 20.026/92

A PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU BRAZ, Estado do Paraná, pelo presente ALVARÁ concede licença à

NOME / RAZÃO SOCIAL

1406	*ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA*
CNPJ:	*85.489.078/0001-74*

LOCALIZAÇÃO

Logradouro:	*PARIGOT DE SOUZA PR 092*	*Número:*	*S/N*
Complemento:	*KM254, BLOCO A*	*CEP:*	*84950-000*
Bairro:	*DISTRITO INDUSTRIAL*		
Cidade:	*Wenceslau Braz*	*UF:*	*PR*
Exerce Atividade no Local:	*SIM*		

ATIVIDADE

Atividade:	*4213800*	*- Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas*
Atividade:	*4311802*	*- Preparação de canteiro e limpeza de terreno*
Atividade:	*27406*	*- Fabricação de lampadas e outros equipamentos de iluminação*
Atividade:	*4399199*	*- Serviços especializados para construção não especificados anteriormente*
Atividade:	*4222701*	*- Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras*
Atividade:	*4299501*	*- Construção de instalações esportivas e recreativas*
Atividade:	*4221904*	*- Construção de estações e redes de telecomunicações*
Atividade:	*4329104*	*- Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos*
Atividade:	*4221905*	*- Manutenção de estações e redes de telecomunicações*
Atividade:	*2740602*	*- Fabricação de luminárias e outros equipamentos de iluminação*
Atividade:	*4221902*	*- Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica*
Atividade:	*2740601*	*- Fabricação de lâmpadas*
Atividade:	*4313400*	*- Obras de terraplenagem*

RELATÓRIO DE VISTORIA - RV 1° VISTORIA 3.1.02.24.0001270557-16
CREA CERTIDÃO n° 124512/2025 VENC 31/03/2026

VÁLIDO ATÉ 15/03/2026

Wenceslau Braz (PR) , 14 de Janeiro de 2026.

LUIZ CARLOS VIDAL
Prefeito Municipal

FIXAR EM LOCAL VISÍVEL

Usuário Emissor : THAIS MARIANE DA SILVA BRITO

PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU BRAZ

Estado do Paraná

Divisão de Cadastro e Tributação

Alvará nº 20.026/92

A PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU BRAZ, Estado do Paraná, pelo presente ALVARÁ concede licença à

NOME / RAZÃO SOCIAL

1406	*ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA*
CNPJ:	*85.489.078/0001-74*

LOCALIZAÇÃO

Logradouro:	*PARIGOT DE SOUZA PR 092*	*Número:*	*S/N*
Complemento:	*KM254, BLOCO A*	*CEP:*	*84950-000*
Bairro:	*DISTRITO INDUSTRIAL*		
Cidade:	*Wenceslau Braz*	*UF:*	*PR*
Exerce Atividade no Local:	*SIM*		

ATIVIDADE

Atividade:	*4292801 - Montagem de estruturas metálicas*
Atividade:	*4211101 - Obras de rodovias e ferrovias*
Atividade:	*3511501 - Geração de energia elétrica*
Atividade:	*4299599 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente*
Atividade:	*2599399 - Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente*
Atividade:	*4221903 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica*

RELATÓRIO DE VISTORIA - RV 1° VISTORIA 3.1.02.24.0001270557-16
CREA CERTIDÃO n° 124512/2025 VENC 31/03/2026

VÁLIDO ATÉ 15/03/2026

Wenceslau Braz (PR) , 14 de Janeiro de 2026.

LUIZ CARLOS VIDAL
Prefeito Municipal

FIXAR EM LOCAL VISÍVEL

Usuário Emissor : THAIS MARIANE DA SILVA BRITO

PORTOS DO PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Edital SAP nº 1000000287

Declaramos para os fins, que a empresa **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA**, CNPJ nº. 85.489.078/0001-74, Rodovia Parigot de Souza, KM 254, Bloco A - Distrito Industrial, Wenceslau Braz - PR - CEP: 84950-000, através de seu representante **ROBSON FERNANDO DE LIMA**, CPF: 783.964.849-53, efetuou visita técnica no dia 13/01/2026 às 14:00 horas, tomando total conhecimento das condições existentes nos locais onde serão instalados os equipamentos, bem como as condições e peculiaridades que possam, de qualquer forma, influir sobre o custo, preparação da proposta e a execução dos serviços, conforme as Normas Gerais e Especificações Técnicas do objeto do Edital nº 1000000287 - APPA.

Engº Giovani Carlos Sehaber
Coordenador de elétrica – APPA

Robson Fernando de Lima
Representante da Empresa

Digitalizado com CamScanner

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - PROFISSIONAL

CERTIDAO : 001.525/09

FOLHA: 0001/0003

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, **CERTIFICA**, PARA PARTICIPAR DE LICITAÇÃO, QUE O PROFISSIONAL "VALDAIR MARCANTE" ENGENHEIRO CIVIL, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N° 28.970/D-CREA-PR, VISADO NESTE CONSELHO SOB N. 23.989, EXPEDIDO EM 11/08/06, EFETIVOU NO CREA-MG SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS, APRESENTADAS A SEGUIR, PASSANDO A INTEGRAR, DESTA FORMA, SUA EXPERIENCIA PROFISSIONAL, CONFORME ARTIGO 1° DA RESOLUCAO N° 317/86 DO CONFEA.:::::::::::::::::::::::
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NA(S) ART(S).:::
INTEGRA A PRESENTE CERTIDÃO O ATESTADO EMITIDO PELO "DME-DEPART. MUNIC. ELETRIC. POÇOS DE CALDAS", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMAÇÃO QUE NELE CONSTA, E CUJA CÓPIA ENCONTRA-SE NUMERADA DE 01 A 63 (HUM A SESSENTA E TRES), DEVIDAMENTE AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.:::::::::
CERTIFICAMOS, MAIS CONSTA DA PRESENTE CERTIDÃO A SEGUINTE RESSALVA.:::::::::
CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL "TOSHIBA SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL LTDA" CNPJ 78.230.182/0001-84 E NO ATESTADO EMEITO PELO DME-DEPART.MUNIC.ELETRIC.POÇOS DE CALDAS CONSTA A RAZÃO SOCIAL "CAMARGO CORREA EQUIPAMENTOS E SISTEMAS S/A" COM O MESMO CNPJ.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

ELABORADO POR:

JOSE ROBERTO COSTA REIS
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO
MATRICULA N. 1622

APROVADO POR:

MARLENE APARECIDA COSTA
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO
DELEGAÇÃO P/PORTARIA N. 042/05

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM AS ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG

CÓD. 100120

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 001.525/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0003

PROFISSIONAL:
NOME : VALDAIR MARCANTE
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0700000028970
VISADA SOB O NUMERO 23989 EM 11/08/2006
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : TOSHIBA SISTEMAS DE TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO DO BRASIL LTDA
REGISTRO: 029194
NRO DA ART: 1-5017621700 DATA ANOTACAO : 06/11/2006 DATA BAIXA : 31/03/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DME-DEPART. MUNIC. ELETRIC. POCOS CALDAS
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD GERALDO MARTINS COSTA - KM 09 RODOVIA DO CONTORNO
PROPRIETARIO : DME-DEPART. MUNIC. ELETRIC. POCOS CALDAS
CIDADE : POCOS DE CALDAS - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

FINALIDADE : 34111 PARA OUTROS FINS
QUANTIFICACAO : 138,00 QUILOVOLT
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 16.832.020,04
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: EXEC.DA SUBST.SATURNINI DE BRITO EM 138K V.CONF.CT.014/06 TERRAPL.GALERIAS DE AGUAS PLUV.E PRO.TALUDES ART.VINC.50155790

Marlene Aparecida Costa
Assistente Administrativo
REG SUL
CREA-MG

José Roberto Costa Reis
Assistente Administrativo
Coordenadoria Regional Sul
CREA-MG

CÓD. 100120

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 001.525/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : VALDAIR MARCANTE
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0700000028970
VISADA SOB O NUMERO 23989 EM 11/08/2006
ATRIBUICOES:
LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : TOSHIBA SISTEMAS DE TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO DO BRASIL LTDA
REGISTRO: 029194
NRO DA ART: 1-5071668100 DATA ANOTACAO : 22/01/2009 DATA BAIXA : 31/03/2008
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DME-DEPART. MUNIC. ELETRIC. POCOS CALDAS
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD GERALDO MARTINS COSTA - KM 09 RODOVIA DO CONTORNO
PROPRIETARIO : DME-DEPART. MUNIC. ELETRIC. POCOS CALDAS
CIDADE : POCOS DE CALDAS - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

4341 PROJETO	/ ARQUITETONICO
4343 PROJETO	/ CALCULO ESTRUTURAL
4347 PROJETO	/ HIDRO/SANITARIO
4350 PROJETO	/ PREVENCAO INCENDIO
1944 ENSAIO TECNICO	/ CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO	/ HIDRO/SANITARIO
3244 LEVANTAMENTO DADOS TECNICOS	/ CIVIL
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO	/ PREVENCAO INCENDIO
2544 EXECUCAO DE MONTAGEM	/ CIVIL

FINALIDADE : 34111 PARA OUTROS FINS
QUANTIFICACAO : 138,00 QUILOVOLT
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 16.832.020,04
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ART VINCULADA A ART PRINCIPAL N°50155790
SERV. DE TERRAPLENAGEM, GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS E PROTECAO DOS TALUDES

POUSO ALEGRE 24 DE março DE 2009

Marlene Aparecida Costa
Assistente Administrativo
REG SUL
CREA-MG

José Roberto Costa Reis
Assistente Administrativo
Coordenadoria Regional Sul
CREA-MG

CÓD. 100120

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 01

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa CAMARGO CORRÊA EQUIPAMENTOS E SISTEMAS S.A., com sede à Rua Maria Lúcia Locher de Athayde, 10.511 – CIC, na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob o nº 78.230.182/0001-84, através do Contrato nº 014/2006, forneceu para o Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - DME, os serviços de construção e colocação em serviço da Subestação Abaixadora Saturnino 138kV – 13,8kV, com arranjo em barra dupla a quatro chaves, situada na Rodovia Geraldo Martins Costa, km 9, município de Poços de Caldas - MG, com a seguinte configuração:

- 2 (dois) Vãos de LT 138kV;
- 2 (dois) Vãos de Transformadores Abaixadores 138-13,8kV – 20/25MVA;
- 1 (uma) Barra Dupla em 138kV;
- 2 (dois) Bancos de Capacitores 13,8kV;
- 8 (oito) Alimentadores 13,8kV;
- 2 (dois) Ramais para Serviços Auxiliares 13,8kV;
- 2 (dois) Conjuntos de Barras 13,8kV;
- 2 (dois) Módulos de Transferência de Barras.

O escopo de fornecimento da referida subestação resume-se em:

1 – Projetos

- Revisão e validação dos projetos básicos civis e eletromecânicos existentes:

Análise dos projetos básicos civis e eletromecânicos para a construção, verificando critérios de projeto, memoriais, dimensionamentos e resultados, bem como as características operativas da estação e desempenho dos componentes.

- Elaboração dos projetos executivos civis e eletromecânicos e "as built":

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 02

Emissão dos projetos executivos para construção, com base nos projetos básicos.

- Definição Final de Fornecimento (workstatement):

Compreendendo relação completa de todos os materiais, equipamentos e sistemas componentes da obra.

- Manuais de Instrução:

Com todas as informações necessárias para armazenamento, montagem, comissionamento, ensaios, testes, operação e manutenção de todo o empreendimento.

- Estudos Sistêmicos:

Compreendendo todos os estudos necessários para inclusão da SE nos sistemas do DME levando-se em conta as outras instalações do sistema elétrico de potência do DME, tais como: simulações de fluxo de potência, cálculo de curto-circuito, verificação de níveis de tensão e ajustes de proteção novo e existente.

- Instruções Gerais:

Compreendendo roteiros e outros documentos que se fizerem necessários ao bom entendimento e funcionamento prático dos equipamentos e sistemas.

2 - Obras Civis

Englobando o fornecimento de todos os materiais, insumos, mão-de-obra, equipamentos e serviços necessários à execução do empreendimento em sua totalidade, conforme listado:

- Terraplenagem inclusive drenagens, galerias de águas pluviais e proteção dos taludes, conforme descrição abaixo:

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 03

- Escavação mecânica (carga e remoção de solo até a distância média de 100 metros);
- Espalhamento de compactação de terra a 95,0% do Proctor Normal, medida no aterro;
- Rejeição da camada vegetal com remoção a 70 metros DMT.

Total do volume de terraplenagem: 25.400 m^3

- Todos os serviços topográficos necessários para as locações, levantamentos complementares e corretivos.
- Estradas de acesso, tanto as provisórias como as definitivas, sendo que estas asfaltadas.
- Canteiro de obras e acampamento.
- Instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias do canteiro de obras.
- Escavações, terraplenagens, drenagens, proteção de encostas e gramados.
- Canaletas.
- Bases.
- Sistema de esgotamento e drenagem.
- Sistema de proteção contra incêndio.
- Sistema de água potável.
- Sistema de água de serviço.
- Sistema de ar condicionado.
- Muros e alambrados.
- Manutenção e remoção do canteiro e acampamento.
- Recomposição de áreas trabalhadas e degradadas.
- Limpeza de toda a área.
- Levantamento planialtimétrico e de resistência do solo no local onde a SE foi instalada.
- Terraplanagem da área da SE e execução da estrada de acesso, com respectivo projeto.
- Asfaltamento da estrada de acesso e das vias internas a SE.

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 04

- Recomposição da área de terraplanagem, não usada para a implantação da SE, e de bota fora com grama.
- Drenagem e sistema de amortecimento e de encaminhamento do fluxo d'água, das áreas da SE e da estrada de acesso.
- Fundações dos equipamentos e das estruturas dos setores de 138 kV.
- Fundações dos transformadores, com as respectivas bacias de contenção e caixa de separação de óleo.
- Canaletas para os cabos de controle.
- Canaletas para os cabos de força.
- Dutos e eletrodutos para os cabos de saída dos alimentadores das LDs até o primeiro poste.
- Recobrimento da área da SE com camada de brita (20 cm).
- Casa de controle do setor de 138 kV, dos cubículos de média tensão, compreendendo o projeto e construção, totalizando 583,30 m2.
- Muro na área externa da SE.
- Sistema hidráulico da Casa de Controle do Setor de 138 kV, compreendendo a alimentação d'água, reservatório e esgoto com dissipação por fossa séptica.
- Sistema de ar condicionado da Sala de Controle do setor de 138 kV, com dualidade, do tipo industrial, com unidade de refrigeração externa e com resfriadores nas salas.
- Sistema de troca de ar da sala dos cubículos de média tensão, com capacidade de 10 trocas por hora.
- Fechamento patrimonial.

3 – Montagem, Instalação e Fornecimentos Eletromecânicos

Compreendendo os projetos executivos de fabricação, com respectivas listas de peças e subfornecedores, memórias de cálculo dos diversos componentes, fornecimento de todos os materiais e componentes necessários à fabricação, inspeções, ensaios e testes de fábrica, transporte, montagens, ensaios e testes de campo, comissionamento, fornecimento de peças sobressalentes/reservas, ferramentas especiais, conforme listados:

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 05

- Sistema de aterramento da SE, compreendendo: medição da resistividade do solo após a terraplanagem; cálculo da malha de terra da SE; fornecimento dos cabos de cobre, hastes e demais equipamentos para a execução da malha; implantação das malhas de terra da SE;
- Fornecimento e montagem das estruturas e dos suportes para os equipamentos em estrutura de cimento atendendo a ASTM 1260;
- Fornecimento e montagem dos cabos, tubos, anéis anticorona, conectores e demais acessórios necessários à montagem dos condutores de alta tensão;
- Fornecimento e montagem das cadeias de isoladores e dos isoladores de pedestais para a fixação dos tubos e cabos de alta tensão;
- Fornecimento e instalação dos cabos isolados de 13,8 kV, incluindo os respectivos acessórios;
- Fornecimento e instalação das caixas de concentração, com bornes de terminais seccionáveis adequado à função e demais acessórios, para a fiação referente aos transformadores de instrumento;
- Sistema de iluminação da área da SE, da área externa junto ao muro e na estrada de acesso, consistindo das luminárias, fiação, caixas de concentração, eletrodutos e demais acessórios;
- Montagem e instalação dos equipamentos de potência tais como transformadores de força, disjuntores, chaves seccionadoras, transformadores de corrente e de potenciais e pára-raios;
- Fornecimento e instalação dos cabos de controle dos setores de 138 kV e de 13,8 kV;
- Fornecimento das estruturas e montagem de dois bancos de capacitores, cada um com 5.400 kVAr, divididos em três de estágio com respectivos acessórios;

4 – Fornecimento de Equipamentos de Potência

Fornecimento dos seguintes equipamentos e atividades:

SE Saturnino:

- Fornecimento de dois transformadores de força de 20/25MVA:
  - Transformadores trifásicos; 20-25 MVA; 138-13,8 kV; ligação Dyn1 com regulador no 13,8 kV completos com óleo e acessórios;

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Setor Técnico

- Sistema de controle do comutador sob carga para dois transformadores operarem em paralelo, com respectivo relé de regulação de tensão;
- Resistor para aterramento do neutro de 13,8kV - Classe 15 kV; 2 Ohms; 4kA @1s; com TC no lado de aterramento 400-5A ; 10B100; Com respectivas estruturas para montagem;

- Fabricação, fornecimento, montagem eletromecânica, realização de ensaios, supervisão e comissionamento de 05 (cinco) disjuntores tripolares a SF6 de 145 kV, SF6, NBI 650 kV, IN 1250 A, LT 31,5 kA, 25 mm/kV, para religamento tripolar. Operação mola, tipo live tank. Nosso modelo 120-SFM-40E, com base para montagem e demais acessórios (para as linhas futuras foram executadas as bases para montagem);
- Fabricação, fornecimento, montagem eletromecânica, realização de ensaios, supervisão e comissionamento de 18 (dezoito) seccionadores trifásicos motorizados, classe 145kV, com suas respectivas estruturas de montagem:
  - 02 (dois) seccionadores tripolares, abertura central, montagem horizontal, com lâmina de terra. Classe 145kV, 1200A, 31,5kA/1s, NBI 650kV. Acionamento Motorizada 380 Vca para LP. Secionador fabricado e ensaiado conforme norma NBR 6935/85. Nosso tipo SAC+LT, para vão de linha final K5/K7;
  - 04 (quatro) seccionadores tripolares, abertura vertical, montagem horizontal, sem lâmina de terra. Classe 145kV, 1200A, 31,5kA/1s, NBI 650kV. Acionamento Motorizada 380 Vca para LP. Secionador fabricado e ensaiado conforme norma NBR 6935/85. Nosso tipo SAV, para by-pass vão de linha e vão de trafo final K6;
  - 02 (dois) seccionadores tripolares, abertura vertical, montagem horizontal, sem lâmina de terra. Classe 145kV, 1200A, 31,5kA/1s, NBI 650kV. Acionamento Motorizada 380 Vca para LP. Secionador fabricado e ensaiado conforme norma NBR 6935/85. Nosso tipo SAV, para interligação do barramento II vão de linha final K2;
  - 08 (oito) seccionadores tripolares, abertura central, montagem horizontal, sem lâmina de terra. Classe 145kV, 1200A, 31,5kA/1s, NBI 650kV. Acionamento Motorizada 380 Vca para LP. Secionador fabricado e ensaiado conforme norma NBR 6935/85. Nosso tipo SAC, para interligação do barramento I vão de linha / vão de trafo final K1 / vão de trafo final K5 / vão de acoplamento BK;
  - 02 (dois) seccionadores tripolares, abertura semi-pantográfica, montagem horizontal, sem lâmina de terra. Classe 145kV, 1200A, 31,5kA/1s, NBI 650kV. Acionamento Motorizada 380 Vca para LP. Seccionador fabricado e ensaiado conforme norma NBR 6935/85. Nosso tipo SSP-VP, para interligação do barramento II vão de trafo final K2;

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS. _____ FLS. 07

- Fornecimento de 12 (doze) pára-raios para sistema de 145kV, com medidor número de operações e de corrente de fuga:
  - 06 (seis) pára-raios a ZnO ; tensão do sistema 145 kV; tensão nominal 108 kV; corrente de descarga nominal 10 kA; capacidade de energia 3,5kJ/kV; com alivio de sobrepressão para 40 kA; Contador de Operação; aplicados nos transformadores;
  - 06 (seis) pára-raios a ZnO ; tensão do sistema 145 kV; tensão nominal 120 kV; corrente de descarga nominal 10 kA; capacidade de energia 3,5kJ/kV; com alivio de sobrepressão para 40 kA; contador de operação; instalados nas LTs;
- Fornecimento de 09 (nove) transformadores de corrente da classe de tensão de 145kV:
  - 06 (seis) transformadores de corrente; relação 800-5-5-5-5A; 10B200 - 10B200 - 10B200 - 0,3C50; 145 kV (para as linhas L7 e L8 chegada SE Saturnino);
  - 03 (três) transformadores de corrente; relação 800-5-5-5-5A; 10B200 - 10B200 - 10B200 - 0,3C50; 145 kV (para acoplamento das barras SE Saturnino);
- Fornecimento de 12 (doze) transformadores de potencial da classe de tensão de 145kV:
  - Transformadores de potencial indutivo; 138.000/√3 - 115/66,4 V; 0,3P75 - 1,2P75; 145 kV;
- Fornecimento de 17 (dezessete) cubículos blindados de média tensão, classe 15 kV, sendo 10 (dez) com dois disjuntores e 7 (sete) com um, conforme abaixo:
  - 2 (dois) cubículos blindados compartimentados, classe 15 kV, corrente nominal do barramento 1.600 A, corrente de curto circuito 25 kA, nível de isolamento 34/95 kV, constituído dos seguintes equipamentos principais:
    - 1 (um) disjuntor extraível de 1.500 A, 25 kA
    - 3 (três) transformadores de corrente 1.500-800-5-5A, 10B200
    - 1 (um) transformador de potencial 13.800/√3-115/66,4-115/66,4V, 0,3P75 – 1,2P75

    Codificação : 47F4 e 48F4
  - 3 (três) cubículos blindados compartimentados, classe 15 kV, corrente nominal do barramento 1.600A, corrente de curto circuito 25 kA, nível de isolamento 34/95kV, constituído dos seguintes equipamentos principais:
    - 1 (um) disjuntor extraível de 1.500 A, 25 kA
    - 3 (três) transformadores de corrente 1.500-1.500-5-5A, 10B200

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Sofão Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 08

- 3 (três) transformadores de potenciais 13.800/√3-115/66,4-115/66,4V, 0,3P75-1,2P75

Codificação : 2AC1F4, 2AC2F4 e 2AC3F4

- 10 (dez) cubículos blindados compartimentados, classe 15 kV, corrente nominal do barramento 1.600A, corrente de curto circuito 25 kA, nível de isolamento 34/95kV, constituído dos seguintes equipamentos principais:

  - 1 (um) disjuntor extraível de 630 A, 25 kA
  - 1 (um) disjunto fixo 630 A, 25 kA
  - 3 (três) transformadores de corrente 1.500-800-5-5A, 10B200-10B200

  Codificação : 2BC1F4, 2BC2F4, 12F4, 13F4, 14F4, 15F4, 16F4, 17F4, 18F4 e 19F4

- 2 (dois) Cubículos blindados compartimentados, classe 15 kV, corrente nominal do barramento 1.600 A, corrente de curto-circuito 16 kA, nível de isolamento 34/95 kV, constituído dos seguintes equipamentos principais:

  - 1(um) disjuntor 630 A, 16 kA
  - 3 (três) transformadores de corrente 1.500-5A, 10B200
  - 3 (três) transformadores de corrente 100-5A, 10B200

  Codificação : 2TSA1F4 e 2TSA2F4

- Fornecimento de 24 (vinte e quatro) pára-raios de classe de tensão 15 kV, uso externo, 10 kA com montagem nos postes, nas saídas dos cabos dos alimentadores das linhas de distribuição;
- Fornecimento de 02 (dois) bancos de capacitores, cada um com 5.400 kVAr, classe 15 kV compreendendo: 54 capacitores de 200 kVAr, 8.320 V, com fusíveis internos; 03 (três) chaves controladoras dos bancos, cada uma para alimentar um setor com 5.400 kVAr; 06 (seis) pára-raios adequados à função de aplicação em banco de capacitores; 18 (dezoito) transformadores de corrente para alimentar o relé de proteção de cada um dos estágios, 06 (seis) transformadores de corrente para ligação no fechamento das estrelas de cada um dos estágios; 02 (dois) relés de controle dos bancos; e acessórios;
- Fornecimento de 02 (dois) transformadores de serviços auxiliares, potência 150kVA, relação 13,8±2x2,5%-0,380/0,220kV, Dyn1.

SE Interligação:

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 13/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Setor Técnico

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS 09

- Fabricação, fornecimento, montagem eletromecânica, realização de ensaios, supervisão e comissionamento de 02 (dois) disjuntores tripolares a SF6 de 145 kV, SF6, NBI 650 kV, IN 1250 A, LT 31,5 kA, 25 mm/kV, para religamento tripolar. Operação mola, tipo live tank. Nosso modelo 120-SFM-40E, com base para montagem e demais acessórios;
- Fabricação, fornecimento, montagem eletromecânica, realização de ensaios, supervisão e comissionamento de 08 (oito) seccionadores trifásicos motorizados, classe 145kV, com suas respectivas estruturas de montagem:
  - 02 (dois) seccionadores tripolares, abertura central, montagem horizontal, com lâmina de terra. Classe 145kV, 1200A, 31,5kA/1s, NBI 650kV. Acionamento Motorizada 380 Vca para LP. Secionador fabricado e ensaiado conforme norma NBR 6935/85. Nosso tipo SAC+LT, para vão de linha final K5/K7;
  - 02 (dois) seccionadores tripolares, abertura vertical, montagem horizontal, sem lâmina de terra. Classe 145kV, 1200A, 31,5kA/1s, NBI 650kV. Acionamento Motorizada 380 Vca para LP. Secionador fabricado e ensaiado conforme norma NBR 6935/85. Nosso tipo SAV, para by-pass vão de linha final K6;
  - 2 (dois) seccionadores tripolares, abertura vertical, montagem horizontal, sem lâmina de terra. Classe 145kV, 1200A, 31,5kA/1s, NBI 650kV. Acionamento Motorizada 380 Vca para LP. Seccionador fabricado e ensaiado conforme norma NBR 6935/85. Nosso tipo SAV, para interligação do barramento II vão de linha final K2;
  - 02 (dois) Seccionador tripolar, abertura central, montagem horizontal, sem lâmina de terra. Classe 145kV, 1200A, 31,5kA/1s, NBI 650kV. Acionamento Motorizada 380 Vca para LP. Seccionador fabricado e ensaiado conforme norma NBR 6935/85. Nosso tipo SAC, para interligação do barramento I vão de linha final K1;
- Fornecimento de 06 (seis) pára-raios para sistema de 145kV, com medidor número de operações e de corrente de fuga:
  - 06 (seis) pára-raios a ZnO ; tensão do sistema 145 kV; tensão nominal 120 kV; corrente de descarga nominal 10 kA; capacidade de energia 3,5kJ/kV; com alivio de sobrepressão para 40 kA; contador de operação; instalados nas LTs da SE Interligação;
- Fornecimento de 06 (seis) transformadores de corrente da classe de tensão de 145kV:
  - Transformadores de corrente; relação 800-5-5-5-5A; 10B200 - 10B200 - 10B200 - 0,3C50; 145 kV (para as linhas L7 e L8 saída SE Interligação)

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 10

- Fornecimento de 06 (seis) transformadores de potencial da classe de tensão de 145kV:
  - Transformadores de potencial indutivo; 138.000/√3 - 115/66,4 V; 0,3P75 - 1,2P75;145 kV;
- Fornecimento de 02 reatores limitadores de curto circuito, Corrente de 1.000A; tensão de 13,8kV, para redução da corrente de curto circuito de 25kA para 15kA.

5 – Equipamentos e Sistemas de Controle e Proteção

Projeto, fabricação, ensaios de rotina, testes de aceitação em fábrica, supervisão, comissionamento e fornecimento do sistema de controle e proteção para a SE Saturnino, 138kV, 25MVA, arranjo em barra dupla, dois vãos de LT em 138kV, dois transformadores 138/13,8kV – 25MVA, oito alimentadores 13,8kV, dois bancos de capacitores 5.400kVAr em 13,8kV, dois ramais para sistemas de serviços auxiliares CA e CC, dois conjuntos de barras 13,8kV, dois módulos de transferência em 13,8kV e ampliação do Sistema da SE Interligação 138kV, sendo dois vãos de LT em 138kV, compreendendo os seguintes itens e atividades:

SE Saturnino:

- Sistema de controle em quatro níveis: nível 0 correspondendo ao local junto ao equipamento; nível 1 correspondendo ao vão instalado na Sala de Controle (via painéis de baixa tensão) SE Saturnino; nível 2, com sistemas duais, correspondendo ao sistema de controle local na Sala de Controle SE Saturnino, e o nível 3, correspondendo ao controle remoto instalado na SE Interligação.
- Sistema de comando, controle, proteção, sinalização e alarmes dos setores de 138 kV e 13,8 kV.
- Sistema completo de detecção de incêndio e de segurança patrimonial, incluindo CFTV:
  - Sistema de Detecção de Incêndio na casa de controle - sala de painéis de baixa tensão, sala de cubículos e porão de cabos com informações levadas a SE Interligação;
  - Sistema de Segurança Patrimonial com câmera de vigilância 360° e câmeras de vigilância fixas no interior da casa de controle e de cubículos cobrindo painéis de baixa tensão, cubículos de média tensão, porão de cabos, acesso a casa e acesso ao portão principal, detectores de presença no portão de acesso, portas de acesso da casa de controle e de cubículos e sensores de perímetro no pátio energizado com informações levadas a SE Interligação;

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Serviço Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 11

- Arquitetura:
  - Dois módulos de Linha 138 kV para interligação com a SE Interligação, protegidos por dois conjuntos de proteção principal (funções 21 e 67) e retaguarda (21 e 67). Teleproteção realizada diretamente relé a relé;
  - Dois módulos de Transformador 138 – 13,8 kV para interligação alimentação da barra de distribuição 13,8 kV. Cada um protegido por uma proteção função 87T (Principal) e outra proteção função 50/51 (Retaguarda);
  - Uma barra dupla 138 kV. Protegidas por uma proteção função 87B;
  - Dois módulos de Banco de Capacitores 13,8 kV com três estágios cada qual formado por dupla estrela não aterrada. Protegidos por uma unidade de proteção com as funções 50/51, 64 cada;
  - Oito alimentadores 13,8 kV. Protegido pela função 50/51;
  - Dois Ramais para Serviços Auxiliares em 13,8 kV. Protegido pela função 50/51 cada;
  - Dois conjuntos de barras 13,8kV interligadas através de um disjuntor interligador com arranjo Barra Simples - Transferência conectados entre si, cada um protegido pela função 87B (alta impedância);
  - Dois módulos de transferência de barras com as funções de proteção 50/51;

O Sistema de Proteção e Controle foi concebido em tecnologia digital possibilitando a operação da SE Saturnino:

- Dos painéis individuais dos equipamentos após verificação de intertravamentos de segurança;
- Dos relés de proteção e controle de cada vão, suprindo as condições da operação do sistema;
- Da IHM instalada na sala de controle dentro das condições da operação do sistema;
- Remotamente da sala de controle SE Interligação dentro das condições da operação do sistema.

O suprimento de energia da SE Saturnino de Brito foi realizado através de dois ramais alimentadores provenientes de barras distintas de 13,8kV ligados a dois transformadores de serviços auxiliares cada um alimentando uma barra 380/220Vca do painel de distribuição CA, alimentando os retificadores, com alimentação dos relés de proteção e controle, unidades de aquisição, concentradoras, Switches e IHM em 125Vcc do sistema Retificador / Banco de Baterias redundante.

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001-525/09
EXPEDIDA EM 24 03 09
ASS.
FLS. 12

- Características do sistema:

Vão LT 138kV – L7			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Proteção de Distância - Modelo SEL-421-2 (SEL 042126152XXB4374444XX)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa; • 21 - Distância de fase, cinco zonas tipo Mho; • 21G - Distância de neutro, cinco zonas tipo Mho e cinco zonas tipo quadrilateral; • 67G - Sobrecorrente direcional de neutro (polarizado por corrente e tensão); • 67Q - direcional de seqüência negativa (polarizado por tensão); • 85 - Esquemas de controle ou teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável); • 78/68 - Disparo e bloqueio por oscilação de potência; • 79 - Religamento automático monopolar (2 tentativas) ou tripolar (quatro tentativas) para até dois disjuntores; • 25 - Verificação de sincronismo para até dois disjuntores; • 27/59 - Subtensão e sobretensão fase-neutro e entre fases; • 59G - Sobretensão de neutro; • 59Q - Sobretensão de seqüência negativa; • 50/62BF - Falha de disjuntor para até dois disjuntores; • 60 - Perda de potencial;	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 13

• 81 - Sub/Sobrefreqüência.

2 – Funções de Medição:

• Correntes de fase (Ia,Ib,Ic) para as 2 entradas de corrente (2 disjuntores) medidas separadamente ou combinadas, de neutro (Ig) e correntes de seqüência (I1,I2,I0);

• Tensões de fase (Va,Vb,Vc) para as 2 entradas de tensão, VΦΦ, tensões de seqüência (V1, 3V2, 3V0);

• Potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes);

• Fator de potência por fase e trifásico;

• Medição RMS (que inclui harmônicas) para corrente, tensão, potência ativa, potência aparente e fator de potência;

• Demanda de corrente de fase, de neutro e de seqüência negativa;

• Demanda de potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes);

• Energia ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes);

• Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas;

• Medição sincronizada de fasores, possibilitando a medição de grandezas fasoriais entre SEs com precisão de 0,25 ° na medição dos ângulos.

3 – Funções de Monitoramento:

• Oscilografia com freqüência de amostragem de 8 kHz (até 6s), 4 kHz (até 9s), 2 kHz (até 12s) ou 1 kHz (até 15s). Tamanho selecionável entre: 0.25s, 0.5s, 1.0s, 2.0s, 3.0s, 4.0s ou 5.0s (dependente da freqüência de amostragem);

• Conexão da entrada de 1kPPS ao receptor de GPS, garante que todos os relés estarão amostrando de forma sincronizada, o que permite uma análise sistêmica de ocorrências;

• Seqüência de eventos, com capacidade de armazenar os últimos 1000 eventos;

• Localizador de faltas (LDF), indicação em km ou %.

• Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC (para 2 bancos de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão, falha a terra,Ripple;

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001525/09
EXPEDIDA EM 24 03 09
ASS.
FLS. 14

• Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo;

• Contador de operações;

• Monitoramento das bobinas do disjuntor;

• Monitoramento de discrepância de pólos, pólo Scatter, tempo de operação elétrico, tempo de operação mecânico, tempo de inatividade, tempo de operação do motor, corrente interrompida, com programação de valores limites para propósitos de alarme.

4 – Funções de Controle:

• Número de entradas binárias e contatos de saída:

- STANDARD: 7 entradas e 8 saídas digitais sendo 3 de alta capacidade de interrupção de corrente;
- O modelo selecionado para uso na SE Saturnino possui ainda duas placas de I/O adicionais opto-isoladas totalizando 24 Saídas Digitais e 55 Entradas Digitais;

• 8 botões frontais exclusivos para programação de funções para controle, tais como: abrir/fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local/remoto, habilita / desabilita religamento / teleproteção / disparo monopoler, etc.

• Duas regiões para programação de lógicas (SELogic), região de proteção e região de automação;

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de proteção:

- 64 relés auxiliares, 48 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 64 equações matemáticas.

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de automação:

- 256 relés auxiliares, 32 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 256 equações matemáticas.

• Variáveis analógicas disponíveis para elaboração de lógicas com a utilização de comparadores e operadores matemáticos.

• Programação de até 32 mensagens para serem exibidas no display;

• 6 grupos de ajustes;

• Controle de torque das funções de sobrecorrente;

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 24/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 15

	• 30 – Anunciador; • 69 – Inibição de fechamento; • 86 – Retenção de sinal de disparo. 5 – Lógicas Adicionais: • Lógica para evitar sobrealcance em linhas com compensação série; • Função 21N quadrilateral com unidade de medição resistiva que evita sobrealcances devido ao carregamento pré-falta; • Lógica de detecção de transitórios em TPC's, para evitar o sobrealcance da zona 1; • Compensação do tempo de fechamento do disjuntor na lógica de sincronismo; • Trecho morto (Stub Bus); • Energização sob falta (Switch Onto Fault); • Invasão de carga (Load Encroachment); • Compensação de seqüência zero independente para zona 1, zonas à frente e zonas reversas; • Protocolo Mirrored Bits para a comunicação direta relé-a-relé, controle ou teleproteção sem a necessidade do equipamento teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável); 6 – Integração: • 1 porta serial EIA-232 frontal e 3 portas seriais EIA-232; • Sincronização horária por IRIG-B, sinal de 1 kPPS garante precisão horária de 5 microsegundos; • Protocolos DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate e LMD.		

Vão LT 138kV – L8			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Proteção de Distância - Modelo SEL-421-2 (SEL 042126152XXB4374444XX)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção:	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 24/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

	• 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa; • 21 - Distância de fase, cinco zonas tipo Mho; • 21G - Distância de neutro, cinco zonas tipo Mho e cinco zonas tipo quadrilateral; • 67G - Sobrecorrente direcional de neutro (polarizado por corrente e tensão); • 67Q - direcional de seqüência negativa (polarizado por tensão); • 85 - Esquemas de controle ou teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável); • 78/68 - Disparo e bloqueio por oscilação de potência; • 79 - Religamento automático monopolar (2 tentativas) ou tripolar (quatro tentativas) para até dois disjuntores; • 25 - Verificação de sincronismo para até dois disjuntores; • 27/59 - Subtensão e sobretensão fase-neutro e entre fases; • 59G - Sobretensão de neutro; • 59Q - Sobretensão de seqüência negativa; • 50/62BF - Falha de disjuntor para até dois disjuntores; • 60 - Perda de potencial; • 81 - Sub/Sobrefreqüência. 2 – Funções de Medição: • Correntes de fase (Ia,Ib,Ic) para as 2 entradas de corrente (2 disjuntores) medidas separadamente ou combinadas, de neutro (Ig) e correntes de seqüência (I1,I2,I0); • Tensões de fase (Va,Vb,Vc) para as 2 entradas de tensão, VΦΦ, tensões de seqüência (V1, 3V2, 3V0); • Potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Fator de potência por fase e trifásico;		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS 17

• Medição RMS (que inclui harmônicas) para corrente, tensão, potência ativa, potência aparente e fator de potência;

• Demanda de corrente de fase, de neutro e de seqüência negativa;

• Demanda de potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes);

• Energia ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes);

• Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas;

• Medição sincronizada de fasores, possibilitando a medição de grandezas fasoriais entre SE's com precisão de 0,25 ° na medição dos ângulos.

3 – Funções de Monitoramento:

• Oscilografia com freqüência de amostragem de 8 kHz (até 6s), 4 kHz (até 9s), 2 kHz (até 12s) ou 1 kHz (até 15s). Tamanho selecionável entre: 0.25s, 0.5s, 1.0s, 2.0s, 3.0s, 4.0s ou 5.0s (dependente da freqüência de amostragem);

• Conexão da entrada de 1kPPS ao receptor de GPS, garante que todos os relés estarão amostrando de forma sincronizada, o que permite uma análise sistêmica de ocorrências;

• Seqüência de eventos, com capacidade de armazenar os últimos 1000 eventos;

• Localizador de faltas (LDF), indicação em km ou %.

• Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC (para 2 bancos de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão, falha a terra,Ripple;

• Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo;

• Contador de operações;

• Monitoramento das bobinas do disjuntor;

• Monitoramento de discrepância de pólos, pólo Scatter, tempo de operação elétrico, tempo de operação mecânico, tempo de inatividade, tempo de operação do motor, corrente interrompida, com programação de valores limites para propósitos de alarme.

4 – Funções de Controle:

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 24/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

	• Número de entradas binárias e contatos de saída: - STANDARD: 7 entradas e 8 saídas digitais sendo 3 de alta capacidade de interrupção de corrente; - O modelo selecionado para uso na SE Saturnino possui ainda duas placas de I/O adicionais opto-isoladas totalizando 24 Saídas Digitais e 55 Entradas Digitais; • 8 botões frontais exclusivos para programação de funções para controle, tais como: abrir/fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local/remoto, habilita / desabilita religamento / teleproteção / disparo monopoler, etc. • Duas regiões para programação de lógicas (SELogic), região de proteção e região de automação; • Programação através de equações lógicas (SELogic), região de proteção: - 64 relés auxiliares, 48 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 64 equações matemáticas. • Programação através de equações lógicas (SELogic), região de automação: - 256 relés auxiliares, 32 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 256 equações matemáticas. • Variáveis analógicas disponíveis para elaboração de lógicas com a utilização de comparadores e operadores matemáticos. • Programação de até 32 mensagens para serem exibidas no display; • 6 grupos de ajustes; • Controle de torque das funções de sobrecorrente; • 30 – Anunciador; • 69 – Inibição de fechamento; • 86 – Retenção de sinal de disparo. 5 – <u>Lógicas Adicionais</u>: • Lógica para evitar sobrealcance em linhas com compensação série; • Função 21N quadrilateral com unidade de medição resistiva que evita sobrealcances devido ao carregamento pré-falta; • Lógica de detecção de transitórios em TPC's, para evitar o sobrealcance da zona 1;		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 19

	• Compensação do tempo de fechamento do disjuntor na lógica de sincronismo; • Trecho morto (Stub Bus); • Energização sob falta (Switch Onto Fault); • Invasão de carga (Load Encroachment); • Compensação de seqüência zero independente para zona 1, zonas à frente e zonas reversas; • Protocolo Mirrored Bits para a comunicação direta relé-a-relé, controle ou teleproteção sem a necessidade do equipamento teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável); 6 – Integração: • 1 porta serial EIA-232 frontal e 3 portas seriais EIA-232; • Sincronização horária por IRIG-B, sinal de 1 kPPS garante precisão horária de 5 microsegundos; • Protocolos DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate e LMD.		

Vão de Transformador 138/13,8kV – T5			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
1	**Proteção Principal do Transformador 138/13,8kV:** **Proteção Diferencial de Transformadores – Modelo SEL 387A (SEL0387A011324X541)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada para o primário e secundário do transformador; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada para o primário e secundário do transformador; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa para o primário e secundário do transformador; • 87 – Diferencial; • 50/62BF - Falha de disjuntor; • REF (67G) – 2 elementos de proteção restrita de	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 09/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

	falta a terra • 50/51N - 3 entradas independentes para proteção de neutro do transformador; 2 – Funções de Medição: • Correntes de fase (IA, IB, IC) e residual (IG), correntes de seqüência (I1, 3I2, 3I0); • Demanda de corrente de fase e de seqüência negativa; • Corrente diferencial; • Espectro de harmônicas até a 15a ordem; • Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas; 3 – Funções de Monitoramento: • Oscilografia, armazena até 7 segundos de dados; • Seqüência de eventos, armazena os últimos 512 eventos; • Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC (banco de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão; • Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo; • Contador de operações para até 2 disjuntores; • Monitoramento das bobinas do disjuntor (através de programação lógica); 4 – Funções de Controle: • Número de entradas e saídas binárias: - STANDARD: 6 entradas e 8 saídas; - O modelo selecionado para uso na SE Saturnino de Brito inclui placa adicional de entradas e saídas digitais, totalizando 12 Saídas Digitais e 22 Entradas Digitais; • Comando de abrir / fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local e remoto; • Programação através de equações lógicas (SELogic): - 16 relés auxiliares / temporizadores, 16 biestáveis, 16 chaves de controle local e remoto		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 21

	• Programação de até 16 mensagens para serem exibidas no display; • Seletividade lógica; • 6 grupos de ajustes; • Controle de torque das funções de sobrecorrente; • 30 – Anunciador; • 69 – Inibição de fechamento; • 86 – Retenção de sinal de disparo; 5 – Lógicas Adicionais: • Bloqueio ou restrição de 2a e 4a harmônicas; • Bloqueio de 5a harmônica e componente CC; • Remoção de seqüência zero, selecionável para qualquer tipo de conexão de trafo. 6 – Integração: • 1 porta serial EIA-232 frontal, 2 portas seriais EIA-232 traseiras e 1 porta serial EIA-485 traseira; • Sincronização horária por IRIG-B; • Protocolos: DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate, LMD. 7 – Outras Características: • Contatos Standard: capacidade de condução contínua 6A, 50A por 1 segundo, capacidade de estabelecimento de condução 30A, capacidade de interrupção 0,3A (125Vcc, L/R = 40ms); • Tensão auxiliar: 24, 48, 125 ou 250 VCC; • Temperatura de operação –40 ° a + 85 ° C. 8 – Demais funcionalidades inclusas no fornecimento para a SE Saturnino: • Placa de entradas e saídas digitais de 16 entradas e 04 saídas; • REF (67G) – 2 elementos de proteção restrita de falta a terra; • 50/51N - Proteção de neutro do transformador (3 entradas independentes);		
	Proteção de Retaguarda do Transformador		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

1	**138/13,8kV:** **Proteção de Sobrecorrente - Modelo SEL-451 (SEL 45126152XXB4374444XX),** com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa; • 67G - Sobrecorrente direcional de neutro (polarizado por corrente e tensão); • 67Q - Direcional de seqüência negativa (polarizado por tensão); • 85 - Esquemas de controle ou teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável); • 79 – Religamento automático (quatro tentativas) para até dois disjuntores • 25 - Verificação de sincronismo para até dois disjuntores; • 27/59 - Subtensão e sobretensão fase-neutro e entre fases; • 59G - Sobretensão de neutro; • 59Q - Sobretensão de seqüência negativa; • 50/62BF - Falha de disjuntor para até dois disjuntores; • 60 - Perda de potencial; • 81 - Sub/Sobrefreqüência; • 32 – Direcional de Potência; • 49 – Elemento térmico; 2 – Funções de Medição: • Correntes de fase (Ia,Ib,Ic) para as 2 entradas de corrente (2 disjuntores) medidas separadamente ou combinadas, de neutro (Ig) e correntes de seqüência (I1,I2,I0); • Tensões de fase (Va,Vb,Vc) para as 2 entradas de tensão, VΦΦ, tensões de seqüência (V1, 3V2, 3V0); • Potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
DATA: 13/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 23

quadrantes);

• Fator de potência por fase e trifásico;

• Medição RMS (que inclui harmônicas) para corrente, tensão, potência ativa, potência aparente e fator de potência;

• Demanda de corrente de fase, de neutro e de seqüência negativa;

• Demanda de potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes);

• Energia ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes);

• Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas;

• Medição sincronizada de fasores, possibilita a medição de grandezas fasoriais entre SEs com precisão de 0,25 ° na medição dos ângulos, substitui PMU's.

3 – Funções de Monitoramento:

• Oscilografia com freqüência de amostragem de 8 kHz (até 6s), 4 kHz (até 9s), 2 kHz (até 12s) ou 1 kHz (até 15s). Tamanho selecionável entre: 0.25s, 0.5s, 1.0s, 2.0s, 3.0s, 4.0s ou 5.0s (dependente da freqüência de amostragem);

• Conexão da entrada de 1kPPS ao receptor de GPS, garante que todos os relés estarão amostrando de forma sincronizada, o que permite uma análise sistêmica de ocorrências;

• Seqüência de eventos, com capacidade de armazenar os últimos 1000 eventos;

• Localizador de faltas (LDF), indicação em km ou %.

• Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC (para 2 bancos de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão, falha a terra,Ripple;

• Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo;

• Contador de operações;

• Monitoramento das bobinas do disjuntor;

• Monitoramento de discrepância de pólos, pólo Scatter, tempo de operação elétrico, tempo de operação mecânico, tempo de inatividade, tempo de operação do motor, corrente interrompida, com programação de valores limites para propósitos de alarme.

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG
Aprovado Seção Técnica

4 – Funções de Controle:

• Número de entradas binárias e contatos de saída:

- STANDARD: 7 entradas e 8 saídas digitais sendo 3 de alta capacidade de interrupção de corrente;
- O modelo selecionado para uso na SE Saturnino de Brito possui ainda duas placas de I/O adicionais totalizando 24 Saídas Digitais e 55 Entradas Digitais;

• 8 botões frontais exclusivos para programação de funções para controle, tais como: abrir/fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local/remoto, habilita / desabilita religamento / teleproteção , etc.

• Duas regiões para programação de lógicas (SELogic), região de proteção e região de automação;

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de proteção:

- 64 relés auxiliares, 48 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 64 equações matemáticas.

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de automação:

- 256 relés auxiliares, 32 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 256 equações matemáticas.

• Todas as variáveis analógicas estão disponíveis para elaboração de lógicas com a utilização de comparadores e operadores matemáticos, desta forma pode-se criar novas funções de proteção/controle ou adequar as existentes, o que permite a utilização do relé em sistemas com requisitos complexos, tais como funções de verificação de sincronismo e religamento em que se exige extrema flexibilidade e precisão.

• Programação de até 32 mensagens para serem exibidas no display;

• 6 grupos de ajustes;

• Controle de torque das funções de sobrecorrente;

• 30 – Anunciador;

• 69 – Inibição de fechamento;

• 86 – Retenção de sinal de disparo;

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG
Aprovada Seção Técnica

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS. _____ FLS. 25

5 – Lógicas Adicionais:

• Compensação do tempo de fechamento do disjuntor na lógica de sincronismo;

• Trecho morto (Stub Bus);

• Energização sob falta (Switch Onto Fault);

• Invasão de carga (Load Encroachment);

• Protocolo Mirrored Bits para a comunicação direta relé-a-relé, controle ou teleproteção sem a necessidade do equipamento teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável);

• Controle de bancos de capacitores (potência, tensão, horário)

• Controle do comutador de TAPs (tensão, horário, dia)

6 – Integração:

• 1 porta serial EIA-232 frontal e 3 portas seriais EIA-232 traseiras;

• Sincronização horária por IRIG-B, sinal de 1 kPPS garante precisão horária de 5 microsegundos;

• Protocolos DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast SER, Fast Operate, LMD.

7 – Outras Características:

• 6 entradas de corrente e 6 entradas de tensão

• Contatos Standard: capacidade de condução contínua 6A, capacidade de estabelecimento de condução 30A, capacidade de interrupção 0,3A (125Vcc, L/R = 40ms);

• Contatos de alta capacidade de interrupção e alta velocidade (10A, 125Vcc, L/R=40mis, tempo de operação = 10 microsegundos)

• Tensão auxiliar: 125/250 Vcc ou 120/230 Vca;

• Temperatura de operação –40 ° a + 85 ° C.

8 – Demais funcionalidades inclusas no fornecimento para a SE Saturnino:

• 02 Placas I/O optoisoladas adicionais com 24 entradas e 8 saídas;

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Seção Técnica

Vão de Transformador 138/13,8kV – T6			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
1	**Proteção Principal do Transformador 138/13,8kV:** **Proteção Diferencial de Transformadores – Modelo SEL 387A (SEL0387A011324X541)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada para o primário e secundário do transformador; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada para o primário e secundário do transformador; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa para o primário e secundário do transformador; • 87 – Diferencial; • 50/62BF - Falha de disjuntor; • REF (67G) – 2 elementos de proteção restrita de falta a terra • 50/51N - 3 entradas independentes para proteção de neutro do transformador; 2 – Funções de Medição: • Correntes de fase (IA, IB, IC) e residual (IG), correntes de seqüência (I1, 3I2, 3I0); • Demanda de corrente de fase e de seqüência negativa; • Corrente diferencial; • Espectro de harmônicas até a 15a ordem; • Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas; 3 – Funções de Monitoramento: • Oscilografia, armazena até 7 segundos de dados; • Seqüência de eventos, armazena os últimos 512 eventos; • Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 24/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

CC (banco de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão;

• Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo;

• Contador de operações para até 2 disjuntores;

• Monitoramento das bobinas do disjuntor (através de programação lógica);

4 – Funções de Controle:

• Número de entradas e saídas binárias:

- STANDARD: 6 entradas e 8 saídas;
- O modelo selecionado para uso na SE Saturnino de Brito inclui placa adicional de entradas e saídas digitais, totalizando 12 Saídas Digitais e 22 Entradas Digitais;

• Comando de abrir / fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local e remoto;

• Programação através de equações lógicas (SELogic):

- 16 relés auxiliares / temporizadores, 16 biestáveis, 16 chaves de controle local e remoto

• Programação de até 16 mensagens para serem exibidas no display;

• Seletividade lógica;

• 6 grupos de ajustes;

• Controle de torque das funções de sobrecorrente;

• 30 – Anunciador;

• 69 – Inibição de fechamento;

• 86 – Retenção de sinal de disparo;

5 – Lógicas Adicionais:

• Bloqueio ou restrição de 2a e 4a harmônicas;

• Bloqueio de 5a harmônica e componente CC;

• Remoção de seqüência zero, selecionável para qualquer tipo de conexão de trafo.

6 – Integração:

• 1 porta serial EIA-232 frontal, 2 portas seriais EIA-232 traseiras e 1 porta serial EIA-485 traseira;

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA MG
Visto Técnico

	• Sincronização horária por IRIG-B; • Protocolos: DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate, LMD. 7 – Outras Características: • Contatos Standard: capacidade de condução contínua 6A, 50A por 1 segundo, capacidade de estabelecimento de condução 30A, capacidade de interrupção 0,3A (125Vcc, L/R = 40ms); • Tensão auxiliar: 24, 48, 125 ou 250 VCC; • Temperatura de operação –40 ° a + 85 ° C. 8 – Demais funcionalidades inclusas no fornecimento para a SE Saturnino: • Placa de entradas e saídas digitais de 16 entradas e 04 saídas; • REF (67G) – 2 elementos de proteção restrita de falta a terra; • 50/51N - Proteção de neutro do transformador (3 entradas independentes);		
1	**Proteção de Retaguarda do Transformador 138/13,8kV:** **Proteção de Sobrecorrente - Modelo SEL-451 (SEL 45126152XXB4374444XX),** com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa; • 67G - Sobrecorrente direcional de neutro (polarizado por corrente e tensão); • 67Q - Direcional de seqüência negativa (polarizado por tensão); • 85 - Esquemas de controle ou teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável); • 79 – Religamento automático (quatro tentativas) para até dois disjuntores	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/08
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Seção Técnica

	• 25 - Verificação de sincronismo para até dois disjuntores; • 27/59 - Subtensão e sobretensão fase-neutro e entre fases; • 59G - Sobretensão de neutro; • 59Q - Sobretensão de seqüência negativa; • 50/62BF - Falha de disjuntor para até dois disjuntores; • 60 - Perda de potencial; • 81 - Sub/Sobrefreqüência; • 32 – Direcional de Potência; • 49 – Elemento térmico; 2 – <u>Funções de Medição</u>: • Correntes de fase (Ia,Ib,Ic) para as 2 entradas de corrente (2 disjuntores) medidas separadamente ou combinadas, de neutro (Ig) e correntes de seqüência (I1,I2,I0); • Tensões de fase (Va,Vb,Vc) para as 2 entradas de tensão, VΦΦ, tensões de seqüência (V1, 3V2, 3V0); • Potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Fator de potência por fase e trifásico; • Medição RMS (que inclui harmônicas) para corrente, tensão, potência ativa, potência aparente e fator de potência; • Demanda de corrente de fase, de neutro e de seqüência negativa; • Demanda de potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Energia ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas; • Medição sincronizada de fasores, possibilita a medição de grandezas fasoriais entre SEs com precisão de 0,25 ° na medição dos ângulos, substitui PMU's. 3 – <u>Funções de Monitoramento</u>: • Oscilografia com freqüência de amostragem de 8		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

	kHz (até 6s), 4 kHz (até ~~9s), 2 kHz (até 12s)~~ ou 1 kHz (até 15s). Tamanho selecionável entre: 0.25s, 0.5s, 1.0s, 2.0s, 3.0s, 4.0s ou 5.0s (dependente da freqüência de amostragem); • Conexão da entrada de 1kPPS ao receptor de GPS, garante que todos os relés estarão amostrando de forma sincronizada, o que permite uma análise sistêmica de ocorrências; • Seqüência de eventos, com capacidade de armazenar os últimos 1000 eventos; • Localizador de faltas (LDF), indicação em km ou %. • Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC (para 2 bancos de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão, falha a terra,Ripple; • Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo; • Contador de operações; • Monitoramento das bobinas do disjuntor; • Monitoramento de discrepância de pólos, pólo Scatter, tempo de operação elétrico, tempo de operação mecânico, tempo de inatividade, tempo de operação do motor, corrente interrompida, com programação de valores limites para propósitos de alarme. 4 – <u>Funções de Controle</u>: • Número de entradas binárias e contatos de saída: - STANDARD: 7 entradas e 8 saídas digitais sendo 3 de alta capacidade de interrupção de corrente; - O modelo selecionado para uso na SE Saturnino de Brito possui ainda duas placas de I/O adicionais totalizando 24 Saídas Digitais e 55 Entradas Digitais; • 8 botões frontais exclusivos para programação de funções para controle, tais como: abrir/fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local/remoto, habilita / desabilita religamento / teleproteção , etc. • Duas regiões para programação de lógicas (SELogic), região de proteção e região de automação; • Programação através de equações lógicas (SELogic), região de proteção: - 64 relés auxiliares, 48 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 64 equações matemáticas.		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Fiscalizador
Insp. da Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 31

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de automação:

- 256 relés auxiliares, 32 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 256 equações matemáticas.

• Todas as variáveis analógicas estão disponíveis para elaboração de lógicas com a utilização de comparadores e operadores matemáticos, desta forma pode-se criar novas funções de proteção/controle ou adequar as existentes, o que permite a utilização do relé em sistemas com requisitos complexos, tais como funções de verificação de sincronismo e religamento em que se exige extrema flexibilidade e precisão.

• Programação de até 32 mensagens para serem exibidas no display;

• 6 grupos de ajustes;

• Controle de torque das funções de sobrecorrente;

• 30 – Anunciador;

• 69 – Inibição de fechamento;

• 86 – Retenção de sinal de disparo;

5 – Lógicas Adicionais:

• Compensação do tempo de fechamento do disjuntor na lógica de sincronismo;

• Trecho morto (Stub Bus);

• Energização sob falta (Switch Onto Fault);

• Invasão de carga (Load Encroachment);

• Protocolo Mirrored Bits para a comunicação direta relé-a-relé, controle ou teleproteção sem a necessidade do equipamento teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável);

• Controle de bancos de capacitores (potência, tensão, horário)

• Controle do comutador de TAPs (tensão, horário, dia)

6 – Integração:

• 1 porta serial EIA-232 frontal e 3 portas seriais EIA-232 traseiras;

• Sincronização horária por IRIG-B, sinal de 1 kPPS garante precisão horária de 5 microsegundos;

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Anexo Seção Técnica

	• Protocolos DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast SER, Fast Operate, LMD. 7 – Outras Características: • 6 entradas de corrente e 6 entradas de tensão • Contatos Standard: capacidade de condução contínua 6A, capacidade de estabelecimento de condução 30A, capacidade de interrupção 0,3A (125Vcc, L/R = 40ms); • Contatos de alta capacidade de interrupção e alta velocidade (10A, 125Vcc, L/R=40ms, tempo de operação = 10 microsegundos) • Tensão auxiliar: 125/250 Vcc ou 120/230 Vca; • Temperatura de operação –40 ° a + 85 ° C. 8 – Demais funcionalidades inclusas no fornecimento para a SE Saturnino: • 02 Placas I/O opto-isoladas adicionais com 24 entradas e 8 saídas;		

Vão de Barras 138kV			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Proteção Diferencial de Barras de 138 kV:** **Proteção Diferencial de Barras – Modelo SEL 487B (SEL 0487B065X2XEEEEX2)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 87B – Diferencial de barramento (até 6 bays com um relé ou até 9 bays com duas relés); • 50/62BF - Falha de disjuntor; • 50/51 - Sobrecorrente instantâneo e temporizado; • 59G - Sobretensão de neutro; • 59Q - Sobretensão de seqüência negativa. 2 – Funções de Medição: • Correntes e tensões de fase em valores primários e	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Seção Técnica

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS 33

secundários;

• Correntes diferencial e de restrição de cada zona.

3 – Funções de Monitoramento:

• Oscilografia com taxa de 24 amostras/ciclo. Tamanho de cada oscilografia selecionável entre: 0.25s e 0.5s, capacidade para armazenar até 5 segundos;

• Seqüência de eventos, com capacidade de armazenar os últimos 1000 eventos alta precisão na estampa de tempo quando conectado ao receptor de GPS (IRIG-B);

• Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC, fornecendo alarme para sub ou sobretensão, falha a terra,Ripple;

• Contador de operações.

4 – Funções de Controle:

• Número de entradas binárias e contatos de saída:

- STANDARD: 7 entradas e 8 saídas digitais;
- O modelo selecionado para uso na SE Saturnino de Brito possui duas placas de I/O adicionais, totalizando 24 Saídas Digitais e 55 Entradas Digitais.

• 8 botões frontais exclusivos para programação de funções para controle, tais como: abrir/fechar, local/remoto, habilita/desabilita funções, etc.

• Duas regiões para programação de lógicas (SELogic), região de proteção e região de automação;

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de proteção:

- 64 relés auxiliares, 48 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 64 equações matemáticas.

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de automação:

- 256 relés auxiliares, 32 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 256 equações matemáticas.

• Variáveis analógicas disponíveis para elaboração de lógicas com a utilização de comparadores e operadores matemáticos, podendo-se criar novas funções de proteção/controle ou adequar as existentes, permitindo a utilização do relé em

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Serviço Técnico

sistemas com requisitos complexos.

• 96 pontos para serem controlados remotamente pela porta serial através do protocolo de comunicação.

• Programação de até 32 mensagens para serem exibidas no display;

• 6 grupos de ajustes;

• Controle de torque das funções de sobrecorrente;

• 30 – Anunciador;

• 69 – Inibição de fechamento;

• 86 – Retenção de sinal de disparo.

5 – Lógicas Adicionais:

• Protocolo Mirrored Bits para a comunicação direta relé-a-relé, controle ou teleproteção sem a necessidade do equipamento teleproteção;

• Algoritmo de seleção de zonas dinâmico de acordo com a posição das chaves seccionadoras;

• Lógica para monitoramento do estado das seccionadoras com verificação de consistência;

• Detetores de corrente da função de falha de disjuntor possuem drop-out de alta velocidade, sendo insensíveis aos transitórios pós-falta que aparecem no secundário dos TCs após a eliminação de faltas (Subsidence Current).

6 – Integração:

• 1 porta serial EIA-232 frontal, 3 portas seriais EIA-232;

• Sincronização horária por IRIG-B;

• Protocolos DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate, LMD e Mirrored Bits.

7 – Outras Características:

• Software amigável para parametrização (AcSELerator);

• Tempo de operação menor que 16,67 ms;

• Configuração de até seis zonas;

• Acomoda TCs com diferentes relações;

• Altamente estável para faltas externas com

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Setor Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS 35

	saturação severa dos TCs, único requisito: não saturar durante os primeiros 2 milissegundos de falta; • Contatos Standard: capacidade de condução contínua 6A, capacidade de estabelecimento de condução 30A, capacidade de interrupção 0,3A (125Vcc, L/R = 40ms); • Contatos de alta capacidade de interrupção e alta velocidade (10A, 125Vcc, L/R=40ms, tempo de operação = 10 microsegundos) • Tensão auxiliar 125/250 Vcc ou 120/230 Vca; • Temperatura de operação –40 ° a + 85 ° C. 8 – Demais funcionalidades inclusas no fornecimento para a SE Saturnino: • Placa I/O adicional com 24 entradas, 6 saídas de alta capacidade de interrupção e alta velocidade (10A, 125Vcc, L/R=40ms, tempo de operação = 10 microsegundos) e 2 saídas standard.		

Vão de Barras 13,8kV			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Proteção Diferencial de Barras de 13,8 kV:** **Proteção Diferencial de Barras – Modelo SEL 587Z (SEL 0587Z0X625312XX)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 87Z – Diferencial de alta impedância; • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa; • 50/62BF – Falha de disjuntor 2 – Funções de Medição: • Correntes de fase (IA, IB, IC) e residual (IG), correntes de seqüência (I1, 3I2, 3I0);	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovada Seção Técnica

	• Demanda de corrente de fase e de seqüência negativa; • Corrente diferencial; 3 – Funções de Monitoramento: • Oscilografia, armazena até 10 eventos de 15 ciclos (4 ou 8 amostras por ciclo); • Seqüência de eventos, armazena os últimos 512 eventos; 4 – Funções de Controle: • Número de entradas e saídas binárias: - STANDARD: 1 entradas e 5 saídas; • Comando de abrir / fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local e remoto; • Programação através de equações lógicas (SELogic): - 10 relés auxiliares / temporizadores • Programação de até 08 mensagens para serem exibidas no display; • Seletividade lógica; • 30 – Anunciador; • 69 – Inibição de fechamento; • 86 – Retenção de sinal de disparo; 5 – Integração: • 1 porta serial EIA-232 frontal; • 1 porta serial EIA-232 ou EIA-485 traseira; • Sincronização horária por IRIG-B; • Protocolos: ASCII, Modbus® RTU. 6 – Outras Características: • Contatos Standard: capacidade de condução contínua 6A, 100A por 1 segundo, capacidade de estabelecimento de condução 30A, capacidade de interrupção 0,3A (125Vcc, L/R = 40ms); • Tensão auxiliar: 24, 48, 125 ou 250 VCC; • Temperatura de operação –40 ° a + 85 ° C.		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 24/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovada Setor Técnica

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS 37

	7 – Demais funcionalidades inclusas no fornecimento para a SE Saturnino: • Placa I/O adicional com 24 entradas, 6 saídas de alta capacidade de interrupção e alta velocidade (10A, 125Vcc, L/R=40ms, tempo de operação = 10 microsegundos) e 2 saídas standard.		

Vãos de Alimentadores 13,8kV

Quant.	Descrição	Fabricante	Ano Forn.
10	**Proteção dos Alimentadores 13,8 kV e Transformadores de Serviços Auxiliares:** **Proteção Sobrecorrente – Modelo SEL 351A (SEL 0351A00324554X1)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada; • 50/51N – Sobrecorrente instantânea e temporizada de neutro; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa; • 67/67G/67Q – Sobrecorrente direcional de fase, residual e de seqüência negativa; • 67N - Sobrecorrente direcional de neutro; • 25 - Verificação de sincronismo; • 79 – Religamento automático, até quatro tentativas; • 27/59 - Subtensão e sobretensão fase-neutro e entre fases; • 59G - Sobretensão residual; • 59Q (47) - Sobretensão de seqüência negativa; • 50/62BF - Falha de disjuntor; • 60 - Perda de potencial; • 81 – Sub / Sobrefreqüência;	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 38

	• 51/67HZ – Sobrecorrente direcional de neutro de alta sensibilidade (opcional); 2 – Funções de Medição: • Correntes de fase (IA,IB, IC), de neutro (IN) e residual (IG), correntes de seqüência (I1, 3I2, I0); • Tensões de fase (VA,VB,VC) e de sincronismo (VS); • Potência ativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Potência reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Fator de potência por fase e trifásico; • Demanda de corrente de fase, de neutro e de seqüência negativa; • Demanda de potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Energia ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes). • Freqüência; • Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas; 3 – Funções de Monitoramento: • Oscilografia, armazena até 7.5 segundos de dados; • Seqüência de eventos, armazena os últimos 512 eventos; • Localizador de faltas (LDF), indicação em km ou %. • Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC (banco de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão; • Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo; • Contador de operações; • Monitoramento das bobinas do disjuntor (através de programação lógica); 4 – Funções de Controle: • Número de entradas e saídas binárias: - STANDARD: 6 entradas e 8 saídas;		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Setor Técnico

• Comando de abrir / fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local e remoto;

• Programação através de equações lógicas (SELogic):

- 6 relés auxiliares / temporizadores, 16 biestáveis, 16 chaves de controle local e remoto

• Programação de até 16 mensagens para serem exibidas no display;

• Seletividade lógica;

• 6 grupos de ajustes;

• Controle de torque das funções de sobrecorrente;

• 30 – Anunciador;

• 69 – Inibição de fechamento;

• 86 – Retenção de sinal de disparo;

5 – Lógicas Adicionais:

• Cold load pickup

• Coordenação de seqüência de religamento;

• Compensação do tempo de fechamento do disjuntor na lógica de sincronismo;

• Invasão de carga (load encroachment);

• Energização sob falta (switch onto fault);

• Filtragem adaptativa em situação de saturação de TCs;

6 – Integração:

• 1 porta serial EIA-232 frontal, 2 portas seriais EIA-232 traseiras e 1 porta serial EIA-485 traseira;

• Sincronização horária por IRIG-B;

• Protocolos: DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate, LMD.

7 – Outras Características:

• Software amigável para parametrização (AcSELerator);

• Contatos Standard: capacidade de condução contínua 6A, 50A por 1 segundo, capacidade de interrupção 0,3A (125Vcc, L/R = 40ms);

• Tensão auxiliar: 24/48 VCC ou VCA, 48/125 VCC

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

	ou VCA, 125/250 VCC ou VCA; • Temperatura de operação –40 ° a + 85 ° C.		

Vão de Transferência 13,8kV			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Proteção dos vãos de Transferência em 13,8 kV:** **Proteção Sobrecorrente – Modelo SEL 351-6 (SEL 035161345542X1)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada; • 50/51N – Sobrecorrente instantânea e temporizada de neutro; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa; • 67/67G/67Q – Sobrecorrente direcional de fase, residual e de seqüência negativa; • 67N - Sobrecorrente direcional de neutro; • 25 - Verificação de sincronismo; • 79 – Religamento automático, até quatro tentativas; • 27/59 - Subtensão e sobretensão fase-neutro e entre fases; • 59G - Sobretensão residual; • 59Q (47) - Sobretensão de seqüência negativa; • 50/62BF - Falha de disjuntor; • 60 - Perda de potencial; • 81 – Sub / Sobrefreqüência; • 51/67HZ – Sobrecorrente direcional de neutro de alta sensibilidade (opcional); 2 – Funções de Medição: • Correntes de fase (IA,IB, IC), de neutro (IN) e residual (IG), correntes de seqüência (I1, 3I2, I0);	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Fiscalizante
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

	• Tensões de fase (VA,VB,VC) e de sincronismo (VS); • Potência ativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Potência reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Fator de potência por fase e trifásico; • Demanda de corrente de fase, de neutro e de seqüência negativa; • Demanda de potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Energia ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes). • Freqüência; • Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas; 3 – <u>Funções de Monitoramento</u>: • Oscilografia, armazena até 7.5 segundos de dados; • Seqüência de eventos, armazena os últimos 512 eventos; • Localizador de faltas (LDF), indicação em km ou %. • Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC (banco de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão; • Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo; • Contador de operações; • Monitoramento das bobinas do disjuntor (através de programação lógica); 4 – <u>Funções de Controle</u>: • Número de entradas e saídas binárias: - STANDARD: 6 entradas e 8 saídas; - Com uma placa adicional: 14 entradas e 20 saídas digitais; • Comando de abrir / fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local e remoto; • Programação através de equações lógicas (SELogic):		

Aprovado Setor Técnico

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

	- 16 relés auxiliares / temporizadores, 16 biestáveis, 16 chaves de controle local e remoto • Programação de até 16 mensagens para serem exibidas no display; • Seletividade lógica; • 6 grupos de ajustes; • Controle de torque das funções de sobrecorrente; • 30 – Anunciador; • 69 – Inibição de fechamento; • 86 – Retenção de sinal de disparo; 5 – Lógicas Adicionais: • Cold load pickup • Coordenação de seqüência de religamento; • Compensação do tempo de fechamento do disjuntor na lógica de sincronismo; • Invasão de carga (load encroachment); • Energização sob falta (switch onto fault); • Filtragem adaptativa em situação de saturação de TCs; 6 – Integração: • 1 porta serial EIA-232 frontal; • 2 portas seriais EIA-232 traseiras; • 1 porta serial EIA-485 traseira; • Sincronização horária por IRIG-B; • Protocolos: DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate, LMD. 7 – Outras Características: • Contatos Standard: capacidade de condução contínua 6A, 50A por 1 segundo, capacidade de interrupção 0,3A (125Vcc, L/R = 40ms); • Tensão auxiliar: 24/48 VCC ou VCA, 48/125 VCC ou VCA, 125/250 VCC ou VCA; • Temperatura de operação –40 ° a + 85 ° C.		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Gerência Técnica

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 43

Vão Banco de Capacitores 13,8kV			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Proteção dos Bancos de Capacitores 13,8 kV:** **Proteção Sobrecorrente – Modelo SEL 487B (SEL 0487B065X2XEEXXX8)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 87B – Diferencial de barramento (até 6 bays com um relé ou até 18 bays com três relés); • 50/62BF - Falha de disjuntor; • 50/51 - Sobrecorrente instantâneo e temporizado; • 59G - Sobretensão de neutro; • 59Q - Sobretensão de seqüência negativa. 2 – Funções de Medição: • Correntes e tensões de fase em valores primários e secundários; • Correntes diferencial e de restrição de cada zona. 3 – Funções de Monitoramento: • Oscilografia com taxa de 24 amostras/ciclo. Tamanho de cada oscilografia selecionável entre: 0.25s e 0.5s, capacidade para armazenar até 5 segundos; • Seqüência de eventos, com capacidade de armazenar os últimos 1000 eventos alta precisão na estampa de tempo quando conectado ao receptor de GPS (IRIG-B); • Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC, fornecendo alarme para sub ou sobretensão, falha a terra,Ripple; • Contador de operações. 4 – Funções de Controle: • Número de entradas binárias e contatos de saída: - STANDARD: 7 entradas e 8 saídas digitais; - Duas placas de I/O adicionais, totalizando 24	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 24/03/09
Assinatura do Fiscalizante
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

Saídas Digitais e 55 Entradas Digitais.

• 8 botões frontais exclusivos para programação de funções para controle, tais como: abrir/fechar, local/remoto, habilita/desabilita funções, etc.

• Duas regiões para programação de lógicas (SELogic), região de proteção e região de automação;

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de proteção:

- 64 relés auxiliares, 48 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 64 equações matemáticas.

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de automação:

- 256 relés auxiliares, 32 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 256 equações matemáticas.

• Todas as variáveis analógicas estão disponíveis para elaboração de lógicas com a utilização de comparadores e operadores matemáticos, desta forma pode-se criar novas funções de proteção/controle ou adequar as existentes, o que permite a utilização do relé em sistemas com requisitos complexos.

• 96 pontos para serem controlados remotamente pela porta serial através do protocolo de comunicação.

• Programação de até 32 mensagens para serem exibidas no display;

• 6 grupos de ajustes;

• Controle de torque das funções de sobrecorrente;

• 30 – Anunciador;

• 69 – Inibição de fechamento;

• 86 – Retenção de sinal de disparo.

5 – Lógicas Adicionais:

• Protocolo Mirrored Bits para a comunicação direta relé-a-relé, controle ou teleproteção sem a necessidade do equipamento teleproteção;

• Algoritmo de seleção de zonas dinâmico de acordo com a posição das chaves seccionadoras;

• Lógica para monitoramento do estado das seccionadoras com verificação de consistência;

• Detetores de corrente da função de falha de

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Corpo Técnico

	disjuntor possuem drop-out de alta velocidade, sendo insensíveis aos transitórios pós-falta que aparecem no secundário dos TCs após a eliminação de faltas (Subsidence Current). 6 – Integração: • 1 porta serial EIA-232 frontal, 3 portas seriais EIA-232; • Sincronização horária por IRIG-B; • Protocolos DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate, LMD e Mirrored Bits. 7 – Outras Características: • Software amigável para parametrização (AcSELerator); • Tempo de operação menor que 16,67 ms; • Configuração de até seis zonas; • Acomoda TCs com diferentes relações; • Altamente estável para faltas externas com saturação severa dos TCs, único requisito: não saturar durante os primeiros 2 milissegundos de falta; • Contatos Standard: capacidade de condução contínua 6A,. capacidade de estabelecimento de condução 30A, capacidade de interrupção 0,3A (125Vcc, L/R = 40ms); • Contatos de alta capacidade de interrupção e alta velocidade (10A, 125Vcc, L/R=40ms, tempo de operação = 10 microsegundos) • Tensão auxiliar 125/250 Vcc ou 120/230 Vca; • Temperatura de operação –40 ° a + 85 ° C. 8 – Demais funcionalidades inclusas no fornecimento para a SE Saturnino: • Placa I/O adicional com 24 entradas, 6 saídas de alta capacidade de interrupção e alta velocidade (10A, 125Vcc, L/R=40ms, tempo de operação = 10 microsegundos) e 2 saídas standard.		

Automação e Controle

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assistente de Fiscalização
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Visto Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS 46

Quant.	Descrição	Fabricante	Ano Forn.
	Supervisão de Transformadores 138 – 13,8kV:		
2	**Supervisão e Controle – Modelo SEL 2411 (SEL 241101A3A3A1A5X1030)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções: • Painel frontal com rótulos (Labels) configuráveis para 6 Led's, display LCD e teclado de fácil navegação; • Pushbottons frontais personalizáveis para controle local; • Seqüenciador de eventos (SER), com estampa de tempo de resolução de 1ms, armazenando até 512 eventos; • Entrada de IRIG-B para sincronização externa; • Programação por operações matemáticas e/ou através de equações de controle SELogic® para controle local e remoto. Equações suportam valores binários (lógicos), comparação de valores analógicos, detecção de transição, relés auxiliares, temporizadores e biestáveis: - 32 chaves locais; - 32 chaves remotas; - 64 temporizadores; - 32 biestáveis. • Entradas analógicas de corrente, tensão e sinais de mA e Vcc; • Modelo padrão com 2 entradas e 3 saídas digitais, permitindo expansão; • Entradas digitais programáveis que permitem temporização e debouncing; • Placas de entradas ou saídas, conforme abaixo: - Oito entradas analógicas; - Oito entradas e oito saídas digitais. • Saídas digitais programáveis, podendo ser aplicada em modo de falha segura (Fail Safe Mode) de maneira independente e alarme interno para indicação de falha. 2 – Aplicações:	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Serviço Técnico

	• Aquisição e processamento de dados de equipamentos diversos (chaves, motores, tap de transformadores, equipamentos industriais, etc) como pressão, temperatura, nível, entre outros para processamento local, envio de dados. • Controle automático local através das equações SELogic® e dos dados aquisitados digitais ou analógicos. 3 –Comunicação: • 1 porta serial frontal RS-232; • 1 porta serial traseira RS-232. Protocolos: SEL, LMD, Fast Meter, Fast Operate e Fast SER. 4 – Outras características: • Grau de proteção – IP54; • Testado de acordo com os padrões de relés de proteção para maior confiabilidade em ambientes severos de subestações ou indústrias. (C37.90 e IEC 60255); • Temperatura de operação de -40 a +85°C; • Placa de entradas analógicas selecionável entre tensão (±10V) e corrente (±20mA); • Faixa de operação das entradas analógicas de corrente: ±1 / ±2,5 / ±5 / ±10 / ±20 / + 4 a 20 mA; • Faixa de operação das entradas analógicas de tensão: ±1 / ±2,5 / ±5 / ±10 Vcc; • Fonte de alimentação: 85-264 Vca / 85-275 Vcc;		
4	**Supervisão dos Cubículos de 13,8kV e Serviços Auxiliares 380/220Vca e 125Vcc:** **Supervisão e Controle – Modelo SEL 2411 (SEL 241101AA03A3A3A1030)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções: • Painel frontal com rótulos (Labels) configuráveis para 6 Led's, display LCD e teclado de fácil navegação; • Pushbottons frontais personalizáveis para controle local;	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assistente de Fiscalização
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

	• Seqüenciador de eventos (SER), com estampa de tempo de resolução de 1ms, armazenando até 512 eventos; • Entrada de IRIG-B para sincronização externa; • Programação por operações matemáticas e/ou através de equações de controle SELogic® para controle local e remoto. Equações suportam valores binários (lógicos), comparação de valores analógicos, detecção de transição, relés auxiliares, temporizadores e biestáveis: - 32 chaves locais; - 32 chaves remotas; - 64 temporizadores; - 32 biestáveis. • Entradas analógicas de corrente, tensão e sinais de mA e Vcc; • Modelo padrão com 2 entradas e 3 saídas digitais, permitindo expansão; • Entradas digitais programáveis que permitem temporização e debouncing; • Placas de entradas ou saídas, conforme abaixo: - Oito entradas analógicas (máximo – 1 placa); - Oito entradas e oito saídas digitais. • Saídas digitais programáveis, podendo ser aplicada em modo de falha segura (Fail Safe Mode) de maneira independente e alarme interno para indicação de falha. 2 – <u>Aplicações</u>: • Aquisição e processamento de dados de equipamentos diversos (chaves, motores, tap de transformadores, equipamentos industriais, etc) como pressão, temperatura, nível, entre outros para processamento local, envio de dados. • Controle automático local através das equações SELogic® e dos dados aquisitados digitais ou analógicos. 3 – <u>Comunicação</u>: • 1 porta serial frontal RS-232; • 1 porta serial traseira RS-232. Protocolos: SEL, LMD, Fast Meter, Fast Operate e Fast SER.		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS. _____ FLS. 48

	4 – Outras características: • Grau de proteção – IP54; • Testado de acordo com os padrões de relés de proteção para maior confiabilidade em ambientes severos de subestações ou indústrias. (C37.90 e IEC 60255); • Temperatura de operação de -40 a +85ºC; • Placa de entradas analógicas selecionável entre tensão (±10V) e corrente (±20mA); • Faixa de operação das entradas analógicas de corrente: ±1 / ±2,5 / ±5 / ±10 / ±20 / + 4 a 20 mA; • Faixa de operação das entradas analógicas de tensão: ±1 / ±2,5 / ±5 / ±10 Vcc; • Fonte de alimentação: 85-264 Vca / 85-275 Vcc;		
3	**Concentradores:** **Plataforma computacional – Modelo SEL 3332 (SEL333245X6X2X304EGB0)**, com as seguintes características principais: 1 – Características Básicas: • Processador Pentium M 1.1GHz com 512MB DDR SDRAM; • Memória Flash de 1GB; • Dois slots para memória Flash; • 4 portas USB 1.1; • 1 portas serial traseira EIA-232 com taxas de 300 – 115200bps ; • 2 placas Ethernet (10/100BaseT ou 100BaseFL+ 100BaseFL); • Saídas para periféricos: USB, PS/2, Vídeo; • Entrada de IRIG-B modulado/demodulado ou NTP; • Saída de IRIG-B via conector BNC e portas seriais; • Alarme para self-test – watchdog com processador separado; • Sinalização de comunicação por led's TX/RX para cada porta serial;	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. da Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Serviço Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS 30

	• Operação confiável em ambientes agressivos (subestações ou indústrias). Compatível com os mesmos padrões rigorosos que os relés de proteção (IEEE C37.90 e IEC 60255). Ex: vibração, surtos elétricos, transientes rápidos, temperatura, etc; • Atende os padrões requeridos pelo IEEE 1613, que estabelece os principais requisitos para instalação de equipamentos de comunicação em subestações de energia elétrica; • Sem ventiladores ou partes móveis; • Faixa de Temperatura: -40°C à +75°C; • MTBF de 40 anos; • Fonte de alimentação CC/CA elimina a necessidade de inversores, utilizando a alimentação DC da bateria da SE; • Montagem em rack ou painel; • Sistema operacional Windows XP Embedded; • Protocolos disponíveis: - Mestre: DNP3 Serial, DNP3 LAN/WAN, SEL Fast Messaging, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, SES-92 - Escravo: DNP3 Serial, DNP3 LAN/WAN, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IEC 60870-5-101/104, Recon 1,1, Harris 5000/6000, LG 8979, Conitel 2020 byte • Interface gráfica para fácil mapeamento de dados seriais e Ethernet entre inúmeros clientes e servidores; 2 – Aplicações: • Interface para SCADA • Conversão de protocolos • Esquemas de controle • Concentrador de dados de alta flexibilidade • Engenharia - Coleta de oscilografias, parametrização remota • Coleta de oscilografia, parametrização remota e eventos para o sistema supervisório compartilhadas num único canal Ethernet		
	Software de Parametrização e Oscilografia dos Relés:		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Fiscal/Inspetor
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Depto Técnico

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 51

1	**Licença de software SEL-5010**, com as seguintes características principais: Software SEL 5010 para gerenciamento e comunicação com todos os equipamentos da linha SEL. • Ajustes : Através de uma base de dados dividindo os relés por região, subestação, aplicação e tipo. Modelos prontos de ajustes para todos os relés da linha SEL incluindo grupos de ajustes, ajustes de portas, globais e lógicas. Permite comparar os ajustes lidos dos relés com os ajustes da base de dados; • Acesso remoto aos relés: Para atualizar a base de dados lendo informações dos relés ou enviar dados para os relés através da base de dados. Conecta-se o relé ao PC diretamente ou através de até 3 dispositivos de comunicação (ex: SEL 2030, modem ou outros); • Comandos: Seleção automática de relés para verificar status periodicamente, mudar grupo de ajustes, ler histórico e oscilografias, selecionar data e hora, enviar comandos específicos de cada relé; • Anexar documentos: Permite criar documentos explicativos e anexá-los à base de dados do relé.	**Schweitzer**	**2007**
	• Multi usuário: Permite níveis para cada usuário com senhas para cada um deles. Três níveis de usuário: administrador, engenheiro de proteção ou operador; • Comunicação Ethernet com relés SEL diretamente ligados na rede Ethernet ou através do processador SEL 3332.		
1	**<u>Sincronização de Tempo - GPS</u>:** **Unidade Sincronizador de tempo por Satélite - Módulo GPS – Modelo SEL 2407 (SEL24070001X)**, com as seguintes características principais: • Display por LED; • Alimentação em corrente alternada ou corrente contínua; • Fornecimento de 3 saídas IRIG-B demoduladas e 01 saída IRIG-B modulada; • Contato auxiliar para alarme; • Temperatura de operação de - 40° a +80°C.	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001-525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS 52

SE Interligação:

- Sistema de controle em três níveis para os dois novos vãos de LT: nível 0 correspondendo ao local junto ao equipamento; nível 1 correspondendo ao vão instalado na Sala de Controle (via painéis de baixa tensão) na SE; nível 2, correspondendo ao sistema de controle local dos dois vãos de LT, localizado na Sala de Controle da SE Interligação, integrado com o nível 3 da SE Saturnino.
- Acréscimo no Sistema de Controle existente para o comando e supervisão remota da SE Saturnino.
- Sistema de comando, controle, proteção, sinalização e alarmes dos dois novos vãos em 138 kV.
- Acréscimo de zona de proteção do diferencial de barra 138 kV novo ao sistema existente.
- Arquitetura:
  - Dois módulos de Linha 138 kV para interligação com a SE Saturnino, protegidos por dois conjuntos de proteção principal (funções 21 e 67) e retaguarda (21 e 67). A teleproteção será realizada diretamente relé a relé.

- Características do sistema:

Vão LT 138kV – L7			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Proteção de Distância - Modelo SEL-421-2 (SEL 042126152XXB4374444XX)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa; • 21 - Distância de fase, cinco zonas tipo Mho; • 21G - Distância de neutro, cinco zonas tipo Mho e cinco zonas tipo quadrilateral;	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Fiscalizante
Insp. do Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovada Seção Técnica

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 53

	• 67G - Sobrecorrente direcional de neutro (polarizado por corrente e tensão); • 67Q - direcional de seqüência negativa (polarizado por tensão); • 85 - Esquemas de controle ou teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc ou lógica programável); • 78/68 - Disparo e bloqueio por oscilação de potência; • 79 - Religamento automático monopolar (2 tentativas) ou tripolar (quatro tentativas) para até dois disjuntores; • 25 - Verificação de sincronismo para até dois disjuntores; • 27/59 - Subtensão e sobretensão fase-neutro e entre fases; • 59G - Sobretensão de neutro; • 59Q - Sobretensão de seqüência negativa; • 50/62BF - Falha de disjuntor para até dois disjuntores; • 60 - Perda de potencial; • 81 - Sub/Sobrefreqüência. 2 – <u>Funções de Medição</u>: • Correntes de fase (Ia,Ib,Ic) para as 2 entradas de corrente (2 disjuntores) medidas separadamente ou combinadas, de neutro (Ig) e correntes de seqüência (I1,I2,I0); • Tensões de fase (Va,Vb,Vc) para as 2 entradas de tensão, VΦΦ, tensões de seqüência (V1, 3V2, 3V0); • Potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Fator de potência por fase e trifásico; • Medição RMS (que inclui harmônicas) para corrente, tensão, potência ativa, potência aparente e fator de potência; • Demanda de corrente de fase, de neutro e de seqüência negativa; • Demanda de potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Energia ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes);		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado

• Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas;

• Medição sincronizada de fasores, possibilitando a medição de grandezas fasoriais entre SEs com precisão de 0,25 º na medição dos ângulos.

3 – Funções de Monitoramento:

• Oscilografia com freqüência de amostragem de 8 kHz (até 6s), 4 kHz (até 9s), 2 kHz (até 12s) ou 1 kHz (até 15s). Tamanho selecionável entre: 0.25s, 0.5s, 1.0s, 2.0s, 3.0s, 4.0s ou 5.0s (dependente da freqüência de amostragem);

• Conexão da entrada de 1kPPS ao receptor de GPS, garante que todos os relés estarão amostrando de forma sincronizada, o que permite uma análise sistêmica de ocorrências;

• Seqüência de eventos, com capacidade de armazenar os últimos 1000 eventos;

• Localizador de faltas (LDF), indicação em km ou %.

• Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC (para 2 bancos de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão, falha a terra,Ripple;

• Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo;

• Contador de operações;

• Monitoramento das bobinas do disjuntor;

• Monitoramento de discrepância de pólos, pólo Scatter, tempo de operação elétrico, tempo de operação mecânico, tempo de inatividade, tempo de operação do motor, corrente interrompida, com programação de valores limites para propósitos de alarme.

4 – Funções de Controle:

• Número de entradas binárias e contatos de saída:

- STANDARD: 7 entradas e 8 saídas digitais sendo 3 de alta capacidade de interrupção de corrente;
- O modelo selecionado para uso na SE Saturnino possui ainda duas placas de I/O adicionais opto-isoladas totalizando 24 Saídas Digitais e 55 Entradas Digitais;

• 8 botões frontais exclusivos para programação de funções para controle, tais como: abrir/fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local/remoto, habilita /

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Serviço Técnico

	desabilita religamento / teleproteção / disparo monopoler, etc. • Duas regiões para programação de lógicas (SELogic), região de proteção e região de automação; • Programação através de equações lógicas (SELogic), região de proteção: - 64 relés auxiliares, 48 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 64 equações matemáticas. • Programação através de equações lógicas (SELogic), região de automação: - 256 relés auxiliares, 32 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 256 equações matemáticas. • Variáveis analógicas disponíveis para elaboração de lógicas com a utilização de comparadores e operadores matemáticos. • Programação de até 32 mensagens para serem exibidas no display; • 6 grupos de ajustes; • Controle de torque das funções de sobrecorrente; • 30 – Anunciador; • 69 – Inibição de fechamento; • 86 – Retenção de sinal de disparo. 5 – <u>Lógicas Adicionais</u>: • Lógica para evitar sobrealcance em linhas com compensação série; • Função 21N quadrilateral com unidade de medição resistiva que evita sobrealcances devido ao carregamento pré-falta; • Lógica de detecção de transitórios em TPC's, para evitar o sobrealcance da zona 1; • Compensação do tempo de fechamento do disjuntor na lógica de sincronismo; • Trecho morto (Stub Bus); • Energização sob falta (Switch Onto Fault); • Invasão de carga (Load Encroachment); • Compensação de seqüência zero independente para zona 1, zonas à frente e zonas reversas; • Protocolo Mirrored Bits para a comunicação direta		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Selo Técnico

	relé-a-relé, controle ou teleproteção sem a necessidade do equipamento teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc ou lógica programável); 6 – Integração: • 1 porta serial EIA-232 frontal e 3 portas seriais EIA-232; • Sincronização horária por IRIG-B, sinal de 1 kPPS garante precisão horária de 5 microsegundos; • Protocolos DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate e LMD.		

Vão LT 138kV – L8			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Proteção de Distância - Modelo SEL-421-2 (SEL 042126152XXB4374444XX)**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 50/51 - Sobrecorrente de fase instantânea e temporizada; • 50/51G - Sobrecorrente residual instantânea e temporizada; • 50/51Q (46) - Sobrecorrente instantânea e temporizada de seqüência negativa; • 21 - Distância de fase, cinco zonas tipo Mho; • 21G - Distância de neutro, cinco zonas tipo Mho e cinco zonas tipo quadrilateral; • 67G - Sobrecorrente direcional de neutro (polarizado por corrente e tensão); • 67Q - direcional de seqüência negativa (polarizado por tensão); • 85 - Esquemas de controle ou teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável); • 78/68 - Disparo e bloqueio por oscilação de potência; • 79 - Religamento automático monopolar (2 tentativas) ou tripolar (quatro tentativas) para até dois disjuntores;	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS 57

	• 25 - Verificação de sincronismo para até dois disjuntores; • 27/59 - Subtensão e sobretensão fase-neutro e entre fases; • 59G - Sobretensão de neutro; • 59Q - Sobretensão de seqüência negativa; • 50/62BF - Falha de disjuntor para até dois disjuntores; • 60 - Perda de potencial; • 81 - Sub/Sobrefreqüência. 2 – Funções de Medição: • Correntes de fase (Ia,Ib,Ic) para as 2 entradas de corrente (2 disjuntores) medidas separadamente ou combinadas, de neutro (Ig) e correntes de seqüência (I1,I2,I0); • Tensões de fase (Va,Vb,Vc) para as 2 entradas de tensão, VΦΦ, tensões de seqüência (V1, 3V2, 3V0); • Potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Fator de potência por fase e trifásico; • Medição RMS (que inclui harmônicas) para corrente, tensão, potência ativa, potência aparente e fator de potência; • Demanda de corrente de fase, de neutro e de seqüência negativa; • Demanda de potência ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Energia ativa e reativa por fase e trifásica (quatro quadrantes); • Registro de valores máximos e mínimos de grandezas analógicas; • Medição sincronizada de fasores, possibilitando a medição de grandezas fasoriais entre SEs com precisão de 0,25 ° na medição dos ângulos. 3 – Funções de Monitoramento: • Oscilografia com freqüência de amostragem de 8 kHz (até 6s), 4 kHz (até 9s), 2 kHz (até 12s) ou 1 kHz (até 15s). Tamanho selecionável entre: 0.25s, 0.5s, 1.0s, 2.0s, 3.0s, 4.0s ou 5.0s (dependente da freqüência de amostragem);		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovada Setor Técnica

• Conexão da entrada de 1kPPS ao receptor de GPS, garante que todos os relés estarão amostrando de forma sincronizada, o que permite uma análise sistêmica de ocorrências;

• Seqüência de eventos, com capacidade de armazenar os últimos 1000 eventos;

• Localizador de faltas (LDF), indicação em km ou %.

• Monitoramento do sistema de alimentação auxiliar CC (para 2 bancos de baterias), fornecendo alarme para sub ou sobretensão, falha a terra,Ripple;

• Monitoramento de desgaste dos contatos do disjuntor por pólo;

• Contador de operações;

• Monitoramento das bobinas do disjuntor;

• Monitoramento de discrepância de pólos, pólo Scatter, tempo de operação elétrico, tempo de operação mecânico, tempo de inatividade, tempo de operação do motor, corrente interrompida, com programação de valores limites para propósitos de alarme.

4 – Funções de Controle:

• Número de entradas binárias e contatos de saída:

- STANDARD: 7 entradas e 8 saídas digitais sendo 3 de alta capacidade de interrupção de corrente;
- O modelo selecionado para uso na SE Saturnino possui ainda duas placas de I/O adicionais opto-isoladas totalizando 24 Saídas Digitais e 55 Entradas Digitais;

• 8 botões frontais exclusivos para programação de funções para controle, tais como: abrir/fechar o disjuntor e/ou seccionadoras, local/remoto, habilita / desabilita religamento / teleproteção / disparo monopoler, etc.

• Duas regiões para programação de lógicas (SELogic), região de proteção e região de automação;

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de proteção:

- 64 relés auxiliares, 48 temporizadores, 32 biestáveis, 32 contadores, 64 equações matemáticas.

• Programação através de equações lógicas (SELogic), região de automação:

- 256 relés auxiliares, 32 temporizadores, 32

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Setor Técnico

biestáveis, 32 contadores, 256 equações matemáticas.

• Variáveis analógicas disponíveis para elaboração de lógicas com a utilização de comparadores e operadores matemáticos.

• Programação de até 32 mensagens para serem exibidas no display;

• 6 grupos de ajustes;

• Controle de torque das funções de sobrecorrente;

• 30 – Anunciador;

• 69 – Inibição de fechamento;

• 86 – Retenção de sinal de disparo.

5 – Lógicas Adicionais:

• Lógica para evitar sobrealcance em linhas com compensação série;

• Função 21N quadrilateral com unidade de medição resistiva que evita sobrealcances devido ao carregamento pré-falta;

• Lógica de detecção de transitórios em TPC's, para evitar o sobrealcance da zona 1;

• Compensação do tempo de fechamento do disjuntor na lógica de sincronismo;

• Trecho morto (Stub Bus);

• Energização sob falta (Switch Onto Fault);

• Invasão de carga (Load Encroachment);

• Compensação de seqüência zero independente para zona 1, zonas à frente e zonas reversas;

• Protocolo Mirrored Bits para a comunicação direta relé-a-relé, controle ou teleproteção sem a necessidade do equipamento teleproteção (PUTT, POTT, DCUB, DCB, DTT, etc. ou lógica programável);

6 – Integração:

• 1 porta serial EIA-232 frontal e 3 portas seriais EIA-232;

• Sincronização horária por IRIG-B, sinal de 1 kPPS garante precisão horária de 5 microsegundos;

• Protocolos DNP3.0, ASCII, Compressed ASCII, Fast Meter, Fast Operate e LMD.

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/08
EXPEDIDA EM 24 03 09
ASS.
FLS. 60

Vão de Barras 138kV			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Proteção Diferencial de Barras de 138 kV:** **Proteção Diferencial de Barras – Modelo 7SS5215-5EA01-0CA1**, com as seguintes características principais: 1 – Funções de Proteção: • 87B – Diferencial de barramento (até 6 bays com um relé ou até 9 bays com duas relés); • 50/62BF - Falha de disjuntor; • 50/51 - Sobrecorrente instantâneo e temporizado; • 59G - Sobretensão de neutro; • 59Q - Sobretensão de seqüência negativa. 2 – Demais Características: • Unidade de bay para Proteção Diferencial de Barra, digital, corrente nominal 5 A, tensão auxiliar 125 Vcc.	**Siemens**	**2007**

Automação e Controle			
Quant.	**Descrição**	**Fabricante**	**Ano Forn.**
2	**Concentradores:** **Plataforma computacional – Modelo SEL 3332 (SEL333245X6X2X304EGB0)**, com as seguintes características principais: 1 – Características Básicas: • Processador Pentium M 1.1GHz com 512MB DDR SDRAM; • Memória Flash de 1GB; • Dois slots para memória Flash; • 4 portas USB 1.1; • 1 portas serial traseira EIA-232 com taxas de 300 – 115200bps ; • 2 placas Ethernet (10/100BaseT ou 100BaseFL+ 100BaseFL);	**Schweitzer**	**2007**

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Setor Técnico

	• Saídas para periféricos: USB, PS/2, Vídeo; • Entrada de IRIG-B modulado/demodulado ou NTP; • Saída de IRIG-B via conector BNC e portas seriais; • Alarme para self-test – watchdog com processador separado; • Sinalização de comunicação por led's TX/RX para cada porta serial; • Operação confiável em ambientes agressivos (subestações ou indústrias). Compatível com os mesmos padrões rigorosos que os relés de proteção (IEEE C37.90 e IEC 60255). Ex: vibração, surtos elétricos, transientes rápidos, temperatura, etc.; • Atende os padrões requeridos pelo IEEE 1613, que estabelece os principais requisitos para instalação de equipamentos de comunicação em subestações de energia elétrica; • Sem ventiladores ou partes móveis; • Faixa de Temperatura: -40°C à +75°C; • MTBF de 40 anos; • Fonte de alimentação CC/CA elimina a necessidade de inversores, utilizando a alimentação DC da bateria da SE; • Montagem em rack ou painel; • Sistema operacional Windows XP Embedded; • Protocolos disponíveis: - Mestre: DNP3 Serial, DNP3 LAN/WAN, SEL Fast Messaging, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, SES-92 - Escravo: DNP3 Serial, DNP3 LAN/WAN, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IEC 60870-5-101/104, Recon 1.1, Harris 5000/6000, LG 8979, Conitel 2020 byte • Interface gráfica para fácil mapeamento de dados seriais e Ethernet entre inúmeros clientes e servidores; 2 – <u>Aplicações</u>: • Interface para SCADA • Conversão de protocolos • Esquemas de controle • Concentrador de dados de alta flexibilidade		

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/05/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado Selo Técnico

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 62

	• Engenharia - Coleta de oscilografias, parametrização remota • Coleta de oscilografia, parametrização remota e eventos para o sistema supervisório compartilhadas num único canal Ethernet		

Outros:

- Sistemas de medição de duas LTs de conexão com SE Interligação do DME, em conformidade com as normas da ANEEL-CCEE-ONS para sistema de medição para faturamento.
- Realização de ensaios de rotina nos equipamentos na fábrica de cada fornecedor e subfornecedor.
- Manuais de instrução de operação (normal e em emergência) e manutenção do sistema.
- Realização de operação assistida durante 30 (trinta) dias contínuos, com a presença de técnicos na obra.

Todos os equipamentos e acessórios, bem como os softwares necessários para operação desassistida da SE.

Início do fornecimento: 31/05/2006.

Término do fornecimento: 31/03/2008.

Valor total do contrato: R$ 16.832.000,00.

Responsabilidade Técnica:

- Guilherme Jose Renno Pinto – Engenheiro Eletricista – ART nº 50155790/MG
- Maurício Jasiocha Soares – Engenheiro Eletricista – ART nº 50176195/MG
- Paulo Roberto Prezepiorski – Engenheiro Civil – ART nº 50325336/MG
- Jean Carlo Prezepiorski – Engenheiro Eletricista – ART nº 50156012/MG
- Valdair Marcante – Engenheiro Civil – ART nº 50176217/MG
- Antonio Marcos Valieri – Engenheiro Mecânico – ART nº 50156241/MG

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

Aprovado
Serviço Técnico

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 001.525/09
EXPEDIDA EM 24/03/09
ASS.
FLS. 63

- Antonio Galvão de França – Engenheiro Civil – ART nº 50155506/MG
- José Wellington Barreto – Engenheiro Eletricista – ART nº 50155948/MG

Os serviços em questão encontram-se em condições técnicas satisfatórias, não havendo em nossos registros, até a presente data, nada que a desabone.

Poços de Caldas, 7 de abril de 2008

Engº Alexandre Afonso Postal
Diretor Técnico
CREA MG 61781

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas DME
Diretor Técnico
Eng. Elet. Alexandre Afonso Postal
CREA MG - 61.781/D

23664303/0001-04
I. E. 518.601.288.0094
Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas-DME
Rua Pernambuco, 265
Centro - CEP 37701-021
POÇOS DE CALDAS — MG

CONFERE COM O ORIGINAL
EM 19/03/09
Assinatura do Funcionário
Insp. de Poços de Caldas - CREA-MG

CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Certidão Nº: 00017320

Autenticidade: 72476-56E8B-25D78-A91A-4C5J9

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Protocolo:	Selo:	Emissão:
PRO-00134918/16	A-009 137 . . A-009 155	22/07/2016

Carteira:	Profissional:	Folha:
28970D PR	VALDAIR MARCANTE	1

C.P.F:	Título:
71886826900	ENGENHEIRO CIVIL /

CERTIFICAMOS QUE O PROFISSIONAL ACIMA QUALIFICADO REGISTROU A "ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART", CONSTANTE DA PRESENTE CERTIDAO, TENDO SIDO COMPROVADA A EXECUCAO E CONCLUSAO DA OBRA E/OU SERVICO INDICADO CONFORME DESCRICAO ABAIXO:

Nº ART:	Registrada em:	Baixada em:
8207273319	02/05/2012	22/07/2016

Endereço Obra:	Bairro:
RODOVIA BR 364, KM 8	ZONA RURAL

CEP:	Cidade:	UF:
78.928-230	PORTO VELHO	RO

Proprietário/Contratante:
CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL SA

Empresa:
4868EMRO TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMERICA DO SUL LTDA

Atividade Técnica:	Área de Competência:	Tipo de Obra:
Projeto e Execução de Obra ou	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS	OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS
Valor do Contrato	**Número do Contrato**	**Dimensão**
7.449.000,00	4500075204	230
Participação Técnica	**Motivo**	**Vínculo**
CO-RESPONSÁVEL	NORMAL	EMPREGADO

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS NA AMPLIAÇÃO DA SE PORTO VELHO I - 230/69/13,8KV - ETAPA TR04, 100MVA, OS SERVIÇOS A SEREM
EXECUTADOS SÃO: ELABORAÇÃO DO PROJETO CIVIL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO, EXECUÇÃO DA TERRAPLANAGEM, SONDAGEM, DRENAGEM, FUNDAÇÕES PARA
BASES E ESTRUTURAS DE CONCRETO, BASES DE SUPORTE METÁLICOS PARA OS EQUIPAMENTOS (PR, TC, SEC E IP), BASES DE EQUIPAMENTOS (DJ, TR), SISTEMA
ANTI-INCÊNDIO DO PÁTIO COM PAREDES CORTA FOGO, CANALETAS COM TAMPAS DE CONCRETO COM REFORÇO, URBANIZAÇÃO, MALHA DE ATERRAMENTO, TOPOGRAFIA, EDIFICAÇÃO
DA CASA DE CONTROLE.

ESTE DOCUMENTO FOI EMITIDO POR MEIOS ELETRONICOS. SUA AUTENTICIDADE DEPENDE DO CODIGO ACIMA ESPECIFICADO. PARA VERIFICACAO CONSULTE O SITE WWW.CREARO.ORG.BR, CLIQUE EM CERTIDOES E INFORME O CODIGO.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 009.137

Eletrobras
Eletronorte

ATESTADO

Nº- 046/2013

Brasília, 02/12/2013
Fl. 1

Atestamos que a Empresa Toshiba Infraestrutura América do Sul Ltda, com sede na cidade de Curitiba-PR, na Estrada Velha do Barigui, 10511, CIC, CEP 81.450-020, inscrita no CNPJ sob o nº 08.870.769/0005-04, executou para a Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A – Eletrobras Eletronorte, sob o regime de empreitada integral, as obras referentes ao Contrato nº 4500075204.

OBJETO DO CONTRATO:
Ampliação da **SE Porto Velho I 230/69/13,8kV** – Etapa TR04 230 69 13,8 kV, 100 MVA, localizada no estado de Rondônia, sendo composto de: Elaboração de projeto executivo, civil e eletromecânico, execução das obras civis e montagem eletromecânica, fornecimento da totalidade de materiais, equipamentos e SPCS, recepção, conferência, carga/ descarga, armazenagem, guarda, remoção, preservação, manutenção e administração de todos os materiais necessários à execução do empreendimento, incluindo aqueles cujo fornecimento é de responsabilidade de terceiros.

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

1. **Canteiro de Obras:** Execução dos serviços de mobilização do canteiro, construção do canteiro, administração local, manutenção do canteiro, limpeza final da obra e desmobilização do canteiro de obras.

2. **Obras Civis:** Execução completa das obras civis necessárias para a instalação de todos os equipamentos e sistemas deste escopo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.
2.1	**SONDAGEM**		**gl**
2.1.1	Sondagem a percussão - SPT	45,00	m
2.2	**DRENAGEM**		**gl**
2.2.1	Tubo de concreto Ø 500 mm	20,00	m
2.2.2	Manilha para dreno Ø 150 mm	20,00	m
2.2.3	Tubo de PVC Ø 75 mm	10,00	m
2.2.4	Tubo de PVC Ø 100 mm	10,00	m
2.2.5	Caixa de passagem	2,00	un
2.2.6	Dreno cego	30,00	m
2.3	**FUNDAÇÕES, BASES E ESTRUTURAS DE CONCRETO**		**gl**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 009.138

Eletrobras
Eletronorte

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013

2.3.1	**Bases de Estruturas Metálicas para Barramentos**		**gl**
2.3.1.1	Escavação	70,00	m^3
2.3.1.2	Escavação de tubulões	5,00	m^3
2.3.1.3	Reaterro	45,00	m^3
2.3.1.4	Concreto Estrutural (fck≥20MPa)	20,00	m^3
2.3.1.5	Concreto Simples (fck≥15MPa)	2,00	m^3
2.3.1.6	Forma Comum	60,00	m^2
2.3.1.7	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	2.000,00	kg
2.3.1.8	Chumbador	450,00	kg
2.3.2	**Base de Suportes Metálicos para Equipamentos (PR, TC, SEC, IP)**		**gl**
2.3.2.1	Escavação	50,00	m^3
2.3.2.2	Escavação de tubulões	10,00	m^3
2.3.2.3	Concreto Estrutural (fck≥20MPa)	60,00	m^3
2.3.2.4	Forma Comum	35,00	m^2
2.3.2.5	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	3.000,00	kg
2.3.2.6	Chumbador	600,00	kg
2.3.3	**Bases de Equipamentos (DJ, TR)**		**gl**
2.3.3.1	Escavação	70,00	m^3
2.3.3.2	Escavação de tubulões	6,00	m^3
2.3.3.3	Concreto Estrutural (fck≥20MPa)	25,00	m^3
2.3.3.4	Concreto Simples (fck≥15MPa)	10,00	m^3
2.3.3.5	Solo-Cimento	2,00	m^3
2.3.3.6	Forma Comum	3,00	m^2
2.3.3.7	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	1.500,00	kg
2.3.3.8	Brita	50,00	m^3
2.3.3.9	Chumbador	220,00	kg
2.3.3.10	Alvenaria de tijolo maciço de 1/2 vez	30,00	m^2
2.3.3.11	Revestimento - Reboco Completo	40,00	m^2
2.4	**SISTEMA ANTI-INCÊNDIO DO PÁTIO**		**gl**
2.4.1	**Paredes Corta-Fogo**		**gl**
2.4.1.1	Escavação	1,00	m^3
2.4.1.2	Escavação de Tubulões	10,00	m^3
2.4.1.3	Reaterro	1,00	m^3

Centrais Elétricas do Norte do Brasil SA Superintendência de Suprimento de Material e Serviços
SCN Quadra 6, Conjunto A Bloco C Sala 616 Entrada Norte 2, Asa Norte 70716-901 - Brasília - DF
(61) 3429-6033 Fax: (61) 3429-6449 email: superintendencia-gss@eletronorte.gov.br
www.eletronorte.gov.br

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013

2.4.1.4	Concreto Estrutural (fck≥20MPa)	20,00	m^3
2.4.1.5	Concreto Simples (fck≥15MPa)	2,00	m^3
2.4.1.6	Forma Comum	80,00	m^2
2.4.1.7	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	2.000,00	kg
2.4.1.8	Alvenaria de tijolo maciço de 1 vez	45,00	m^2
2.4.1.9	Proteção Térmica - Argamassa com vermiculita - espessura 3 cm	90,00	m^2
2.4.2	**Sistema de Separação de Óleo**		**gl**
2.4.2.1	Tubo de ferro fundido Ø 200 mm	20,00	m
2.4.3	**Extintores de Pó Químico e Abrigos**		**gl**
2.4.3.1	Extintores de pó químico sobre rodas com capacidade - 50 kg, incluindo os Abrigos	2,00	un
2.5	**CANALETAS E CAIXAS DE PASSAGEM PARA CABOS**		**gl**
2.5.1	**Canaletas com Tampa de Concreto**		**gl**
2.5.1.1	Canaleta tipo A, com tampa de concreto	20,00	m
2.5.1.2	Canaleta tipo C, com tampa de concreto	30,00	m
2.6	**EMBRITAMENTO DO PÁTIO**		**gl**
2.6.1	Lastro de pedra britada, espessura 10 cm	150,00	m^2
2.7	**URBANIZAÇÃO**		**gl**
2.7.1	**Passeios, Cercas, Alambrados, Portões e Muros**		**gl**
2.7.1.1	Passeio	10,00	m^2
2.8	**MALHA DE ATERRAMENTO**		**gl**
2.8.1	Montagem - Cabo de cobre nu 10 mm^2	40,00	m
2.8.2	Montagem - Cabo de cobre nu 35 mm^2	16,00	m
2.8.3	Montagem - Cabo de cobre nu 70 mm^2	210,00	m
2.9	**REMOÇÃO DE MATERIAL**		**gl**
2.9.1	Remoção de brita do pátio, com reaproveitamento	1.000,00	m^2
2.9.2	Remoção de tubo dreno Ø 150 mm	30,00	m^2
2.9.3	Remoção de tubo de concreto Ø 500 mm	20,00	m
2.9.4	Demolição e reconstituição de paredes em alvenaria de caixas e canaletas de cabos	2,00	m^2

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013

2.9.5	Demolição e reconstituição de paredes de caixas de passagem de drenagem pluvial	2,00	m^2
2.9.6	Demolição e reconstituição de paredes de caixas de passagem do sistema de coleta de óleo	1,00	m^2
2.9.7	Remoção de tubo de ferro fundido Ø 200 mm com aproveitamento	10,00	m

3. Montagem Eletromecânica: Execução da montagem eletromecânica de todos os equipamentos contidos no escopo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.
3.1	**ESTRUTURAS PARA BARRAMENTOS E EQUIPAMENTOS**		**gl**
3.1.1	**Estruturas Metálicas para Barramentos**	7.000,00	**kg**
3.1.2	**Suportes Metálicos para Equipamentos**	10.900,00	**kg**
3.2	**BARRAMENTOS E SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA**		**gl**
3.2.1	**Barramentos - Setor 230 kV**		**gl**
3.2.1.1	Condutor Aéreo - Setor 230 kV	235,00	m
3.2.2	**Barramentos - Setor 69 kV**		**gl**
3.2.2.1	Cadeias de Ancoragem / Suspensão / Interrupção - Setor 69 kV	6,00	un
3.2.2.2	Condutor Aéreo - Setor 69 kV	300,00	m
3.3	**EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO**		**gl**
3.3.1	Transformador de força, 230-69-13,8 kV, 100 MVA - Montagem	1,00	un
3.3.2	Disjuntor, 230 kV - Montagem	1,00	un
3.3.3	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT - Montagem	2,00	un
3.3.4	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT, Fechamento na Viga - Montagem	2,00	un
3.3.5	Transformador de corrente, 230 kV - Montagem	1,00	cj
3.3.6	Pára-raios, 230 kV - Montagem	3,00	un
3.3.7	Isolador de pedestal, 230 kV - Montagem	3,00	un
3.3.8	Disjuntor, 69 kV - Montagem	1,00	un

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013

3.3.9	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT - Montagem	2,00	un
3.3.10	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT, Fechamento na Viga - Montagem	2,00	un
3.3.11	Transformador de corrente, 69 kV - Montagem	1,00	cj
3.3.12	Pára-raios, 69 kV - Montagem	3,00	un
3.3.13	Isolador de pedestal, 69 kV - Montagem	2,00	un
3.4	**QUADROS/CHASSIS**		**gl**
3.4.1	**Comando, Contrôle e Proteção**		**gl**
3.4.1.1	Quadro de Comando, Contrôle e Proteção - Montagem.	4,00	un
3.5	**ELETRODUTOS**		**gl**
3.5.1	**Eletrodutos do Pátio**		**gl**
3.5.1.1	Eletroduto de aço galvanizado	285,00	m
3.5.2	**Eletrodutos de Iluminação**		**gl**
3.5.2.1	Eletroduto de aço galvanizado	48,00	m
3.6	**CABOS**		**gl**
3.6.1	Cabos de Força para Iluminação e Tomadas (0,6/1kV) e para Serviços Auxiliares (0,6/1kV)	420,00	m
3.6.2	Cabos de Comando e Contrôle (0,6/1kV)	24.000,00	m
3.7	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		**gl**
3.7.1	Projetor para iluminação de equipamento (1 projetor. instalado em estrutura)	2,00	cj
3.7.2	Luminária decorativa do pátio - tipo pingo (instalação em estrutura metálica)	1,00	cj
3.7.3	Tomada externa - monofásica e trifásica (instalação em estrutura metálica)	1,00	cj
3.7.4	Luminária a prova de tempo no pátio (instalação em parede corta-fogo)	1,00	cj
3.8	**ADEQUAÇÕES EM PAINÉIS**		**gl**
3.8.1	Eletricista	850,00	Hh
3.8.2	Ajudante de eletricista	850,00	Hh

4. Fornecimento de Equipamento e Material:

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.
4.1	**ESTRUTURAS PARA BARRAMENTOS E EQUIPAMENTOS**		**gl**
4.1.1	**Estruturas Metálicas para Barramentos**		**gl**
4.1.1.1	Colunas e Vigas, metálica, treliçada, aço carbono, galvanização por imersão a quente; fabricação conforme Especificação Técnica PES-000-20000-EP.	7.000,0	kg
4.1.2	**Suportes Metálicos para Equipamentos**		**gl**
4.1.2.1	Suporte, metálico, treliçado, aço carbono, galvanização por imersão a quente; conforme Especificação Técnica PES-000-20000-EP.	10.900,0	kg
4.2	**BARRAMENTOS E SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA**		**gl**
4.2.1	**Barramentos - Setor 230 kV**		**gl**
4.2.1.1	Cabo, elétrico, nu, CAA; bitola 954,0 MCM; alumínio; RAIL.	235,0	m
4.2.1.2	Conectores, 230 kV	1,0	gl
4.2.2	**Barramentos - Setor 69 kV**		**gl**
4.2.2.1	Cadeia de Ancoragem - CA61	6,0	cj
4.2.2.2	Cabo, elétrico, nu, CAA, bitola 954,0 MCM, alumínio; RAIL.	300,0	m
4.2.2.3	Conectores, 69kV	1,0	gl
4.3	**EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO**		**gl**
4.3.1	**Equipamentos - Setor 230 kV**		**gl**
4.3.1.1	**Transformador, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.1.1.1	Transformador, de força, trifásico, 230/69/13,8kV, 100 MVA, NBI 950/350/110 kV, grupo de ligação YN,yn,d1, com comutador sob carga em 69 kV. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-22017-EP.	1,0	un
4.3.1.1.2	**Sobressalentes para Transformador 230-69-13,8 kV, 100 MVA:**		**cj**

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013

Fl. 7

4.3.1.1.2.1	Bucha de AT com recipiente(berço) para armazenagem com óleo	1,0	un
4.3.1.1.2.2	Bucha de BT com recipiente(berço) para armazenagem com óleo	1,0	un
4.3.1.1.2.3	Bucha de T	1,0	un
4.3.1.1.2.4	Bucha de neutro	1,0	un
4.3.1.1.2.5	Indicador digital de temperatura	1,0	un
4.3.1.1.2.6	Resistores de aquecimento	3,0	un
4.3.1.1.2.7	Cargas de silicagel	2,0	un
4.3.1.1.2.8	Disjuntor termomagnético de cada tipo	1,0	un
4.3.1.1.2.9	Relé de supervisão de tensão do painél de comando	1,0	un
4.3.1.1.2.10	Contactor de cada tipo	1,0	cj
4.3.1.1.2.11	Motoventilador	1,0	un
4.3.1.1.2.12	Jogo de juntas para todos os flanges do transformador e acessórios	1,0	cj
4.3.1.1.3	**Ensaios para Transformador 230 kV:**		**gl**
4.3.1.1.3.1	Elevação de temperatura	1,0	un
4.3.1.1.3.2	Tensão suportável nominal de impulso atmosférico	1,0	un
4.3.1.1.3.3	Medição da impedância de seqüência zero	1,0	un
4.3.1.1.3.4	Medição dos harmônicos da corrente de excitação	1,0	un
4.3.1.1.3.5	Análise cromatográfica dos gases dissolvidos no óleo isolante	1,0	un
4.3.1.1.3.6	Levantamento da curva de saturação	1,0	un
4.3.1.1.3.7	Ensaio do grau de polimerização	1,0	un
4.3.1.1.3.8	Medição de impedância terminal	1,0	un
4.3.1.1.3.9	Medição do fator de potência do isolamento	1,0	un
4.3.1.1.3.10	Mediçao de resposta em frequencia na fábrica e no campo	1,0	un
4.3.1.1.4	Supervisão de Montagem para Transformador 230 kV:	1,0	gl

4.3.1.2	**Disjuntor, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.1.2.1	Disjuntor, tripolar; 230 kV;a gás SF6; NBI 950 kV; In 3150 A; It 40 kA; ciclo de operação O-0,3seg-CO-15seg-CO; comando monopolar. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-40007-EP.	1,0	un
4.3.1.2.2	**Sobressalentes para Disjuntor 230 kV:**		**cj**
4.3.1.2.2.1	Densímetro	1,0	un
4.3.1.2.2.2	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,0	cj
4.3.1.2.2.3	Lâmpada de sinalização, uma de cada tipo	4,0	un
4.3.1.2.2.4	Relé auxiliar, um de cada tipo	1,0	cj
4.3.1.2.2.5	Bobina de fechamento	1,0	un
4.3.1.2.2.6	Bobina de abertura	2,0	un
4.3.1.2.2.7	Motor	1,0	un
4.3.1.2.2.8	Termostato	1,0	un
4.3.1.2.2.9	Resistores de aquecimento	1,0	un
4.3.1.2.2.10	Conjunto completo de anéis e vedações	2,0	cj
4.3.1.2.2.11	Kit completo para enchimento de SF6, inclusive conexões terminais	1,0	cj
4.3.1.2.3	Supervisão de Montagem para Disjuntor 230 kV:	1,0	gl
4.3.1.3	**Secionador, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.1.3.1	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT, In 2000 A, NBI 950 kV, It 40,0 kA (1 Seg), lâmina principal com acionamento motorizado. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-35057-EP e Desenho de Instalação SAM-921-35058.	2,0	un
4.3.1.3.2	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT, fechamento na viga, In 2000 A, NBI 950 kV, It 40,0 kA (1 Seg), lâmina principal com acionamento motorizado. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-	2,0	un

ATESTADO

	35057-EP e Desenho de Instalação SAM-921-35060.		
4.3.1.3.3	**Sobressalentes para Secionador de 230 kV, S/LT:**		**cj**
4.3.1.3.3.1	Conjunto de contatos principais	1,0	cj
4.3.1.3.3.2	Conjunto de contatores de abertura e fechamento	1,0	cj
4.3.1.3.3.3	Relé auxiliar, um de cada tipo	1,0	cj
4.3.1.3.3.4	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,0	cj
4.3.1.3.3.5	Chave de contatos auxiliares	1,0	un
4.3.1.3.3.6	Motor de acionamento do secionador	1,0	un
4.3.1.3.3.7	Resistências de aquecimento, um de cada tipo	1,0	un
4.3.1.3.3.8	Termostato para controle de temperatura	1,0	un
4.3.1.3.4	**Ensaios para Secionador de 230 kV, S/LT:**		**gl**
4.3.1.3.4.1	Ensaio de operação e resistência mecânica	1,0	un
4.3.1.3.5	**Ensaios para Secionador de 230 kV, S/LT, Fechamento na Viga:**		**gl**
4.3.1.3.5.1	Ensaio de operação e resistência mecânica	1,0	un
4.3.1.3.6	Supervisão de Montagem para Secionador de 230 kV, S/LT:	1,0	gl
4.3.1.3.7	Supervisão de Montagem para Secionador de 230 kV, S/LT, Fechamento na viga:	1,0	gl
4.3.1.4	**Transformador de Corrente, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.1.4.1	Transformador de Corrente, 230 kV, NBI 950 kV, It 30 kA, Id 75 kA; 1 núcleo de medição, relação 400/600/1000 x 800/1200/2000-5 A, classe de exatidão 0,6C25 fator térmico 1,2; 3 núcleos de proteção, relação 400/600/1000 x 800/1200/2000-5-5-5 A, classe de exatidão 3x10B200, fator térmico 1,2. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-35017-EP.	3,0	un

ATESTADO

Nº- 046/2013

Brasília, 02/12/2013
Fl. 10

4.3.1.5	**Pára-raios, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.1.5.1	Pára-raios, 228 kV, tipo estação, Zno, In 10,0 kA com contador de descarga. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-35025-EP	3,0	un
4.3.1.6	**Isolador de pedestal, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.1.6.1	Isolador de pedestal, 230 kV, NBI 950 kV, círculo de furação 127 mm, com sub-base; conforme Especificação Técnica PES-000-35049-EP	3,0	un
4.3.2	**Equipamentos - Setor 69 kV**		**gl**
4.3.2.1	**Disjuntor, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.2.1.1	Disjuntor, tripolar, 69 kV, SF6, NBI 350 kV, In 2000 A, It 31,5 kA, ciclo de operação O-0,3Seg-CO-3Min-CO, comando tripolar. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-42010-EP.	1,0	un
4.3.2.1.2	**Sobressalentes para Disjuntor, 69 kV:**		cj
4.3.2.1.2.1	Densímetro	1,0	un
4.3.2.1.2.2	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,0	cj
4.3.2.1.2.3	Relé auxiliar, um de cada tipo	1,0	cj
4.3.2.1.2.4	Bobina de fechamento	1,0	un
4.3.2.1.2.5	Bobina de abertura	2,0	un
4.3.2.1.2.6	Motor	1,0	un
4.3.2.1.2.7	Termostato	1,0	un
4.3.2.1.2.8	Resistores de aquecimento	1,0	un
4.3.2.1.2.9	Conjunto completo de anéis e vedações	2,0	cj
4.3.2.1.2.10	Kit completo para enchimento de SF6, inclusive conexões terminais	1,0	cj
4.3.2.1.3	Supervisão de Montagem para Disjuntor 69 kV:	1,0	gl
4.3.2.2	**Secionador, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013

Fl. 11

4.3.2.2.1	Secionador, tripolar, 69 kV, s/LT, In 2000A, NBI 350kV, It 31,5kA (1Seg), lâmina principal com acionamento motorizado. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-37068-EP e Desenho de Instalação SAM-921-37069.	2,0	un
4.3.2.2.2	Secionador, tripolar, 69 kV, s/LT, fechamento na viga, In 2000A, NBI 350kV, It 31,5kA (1Seg), lâmina principal com acionamento motorizado. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-37068-EP e Desenho de InstalaçãoSAM-921-37071.	2,0	un
4.3.2.2.3	**Sobressalentes para Secionador, 69 kV, S/LT:**		**cj**
4.3.2.2.3.1	Conjunto de contatos principais	1,0	cj
4.3.2.2.3.2	Conjunto de contatores de abertura e fechamento	1,0	cj
4.3.2.2.3.3	Relé auxiliar, um de cada tipo	1,0	cj
4.3.2.2.3.4	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,0	cj
4.3.2.2.3.5	Chave de contatos auxiliares	1,0	un
4.3.2.2.3.6	Motor de acionamento do secionador	1,0	un
4.3.2.2.3.7	Resistências de aquecimento, um de cada tipo	1,0	cj
4.3.2.2.3.8	Termostato para controle de temperatura	1,0	un
4.3.2.2.4	**Ensaios para Secionador de 69 kV, S/LT:**		**gl**
4.3.2.2.4.1	Ensaio de operação e resistência mecânica	1,0	un
4.3.2.2.5	**Ensaios para Secionador de 69 kV, S/LT, Fechamento na viga:**		**gl**
4.3.2.2.5.1	Ensaio de operação e resistência mecânica	1,0	un
4.3.2.2.6	Supervisão de Montagem para Secionador, 69 kV, S/LT:	1,0	gl
4.3.2.2.7	Supervisão de Montagem para Secionador, 69 kV, S/LT, Fechamento na viga:	1,0	gl
4.3.2.3	**Transformador de Corrente, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013

4.3.2.3.1	Transformador de Corrente, 69 kV, NBI 350 kV, It 50 kA, Id 125 kA; 2 núcleos de medição, relação 400/600/1000 x 800/1200/2000-5-5 A, classe de exatidão para controle 0,6C25 e classe de exatidão para faturamento 0,3C25 fator térmico 1,2; 2 núcleos de proteção, relação 400/600/1000 x 800/1200/2000-5-5 A, classe de exatidão 2x10B200, fator térmico 1,2. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-37080-EP	3,0	un
4.3.2.4	**Pára-raios, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.2.4.1	Pára-raios, 60 kV, tipo estação, Zno, In 10,0 kA com contador de descargas. Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-37090-EP.	3,0	un
4.3.2.5	**Isolador de pedestal, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.2.5.1	Isolador de pedestal, 69 kV, NBI 350 kV, círculo de furação 127 mm, com sub-base; conforme Especificação Técnica PES-000-35049-EP	2,0	un
4.3.3	**Equipamentos - Setor 13,8 kV**		**gl**
4.3.3.1	**Transformador de Potencial Indutivo, 13,8 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**
4.3.3.1.1	Transformador de Potencial ao tempo, 13800/V3-115/115/V3-115/115/V3V; NBI 110kV; relação de transformação de potência 70/120:1; 2 núcleos secundários, classe de exatidão 1x0,6P75 e 1x0,3P75; potência simultânea 150VA; grupo de ligação 3 Ref. ELN: Especificação Técnica SAM-921-38000-EP.	3,0	un
4.3.3.2	**Pára-raios, 13,8 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:**		**gl**

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013
Fl. 13

4.3.3.2.1	Pára-raios, 15 kV, tipo estação, ZNO, In 10,0 kA. Ref. ELN: Especificação TécnicaSAM-921-38020-EP.	3,0	un
4.3.4	**MATERIAIS PARA MONTAGENS DE EQUIPAMENTOS**		**gl**
4.3.4.1	Transformador, de força, trifásico, 230-69-13,8 kV, 100 MVA - Material para montagem (SAM-921-22019-LM).	1,0	cj
4.3.4.2	Disjuntor, tripolar, 230 kV - Material para montagem (SAM-921-40009-LM).	1,0	cj
4.3.4.3	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT - Material para montagem (SAM-921-35059-LM).	2,0	cj
4.3.4.4	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT, fechamento na viga - Material para montagem (SAM-921-35061-LM).	2,0	cj
4.3.4.5	Transformador de Corrente, 230 kV - Material para montagem (SAM-921-35019-LM).	1,0	cj
4.3.4.6	Pára-Raios, 230 kV - Material para montagem (SAM-921-35027-LM).	3,0	cj
4.3.4.7	Isolador de Pedestal, 230 kV - Material para montagem (SAM-921-35034-LM).	3,0	cj
4.3.4.8	Disjuntor, tripolar, 69 kV - Material para montagem (SAM-921-42012-LM).	1,0	cj
4.3.4.9	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT - Material para montagem (SAM-921-37070-LM).	2,0	cj
4.3.4.10	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT, fechamento na viga - Material para montagem (SAM-921-37072-LM).	2,0	cj
4.3.4.11	Transformador de Corrente, 69 kV - Material para montagem (SAM-921-37082-LM).	1,0	cj
4.3.4.12	Pára-Raios, 69 kV - Material para montagem (SAM-921-37092-LM).	3,0	cj
4.3.4.13	Isolador de Pedestal, 69 kV - Material para montagem (SAM-921-37036-LM).	2,0	cj
4.4	**DUTOS E ELETRODUTOS**		**gl**

ATESTADO

4.4.1	**Eletrodutos do Pátio (SAM-921-45015-LM)**		**gl**
4.4.1.1	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 50 mm (2")	270,0	m
4.4.1.2	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 65 mm (2.1/2")	6,0	m
4.4.1.3	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 80 mm (3")	9,0	m
4.4.2	**Eletrodutos de Iluminação (SAM-921-48017-LM)**		**gl**
4.4.2.1	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 25 mm (1")	3,0	m
4.4.2.2	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 40 mm (1.1/2")	45,0	m
4.5	**CABOS**		**gl**
4.5.1	**Cabos de Força para Iluminação e Tomadas (0,6/1 kV)**		**gl**
4.5.1.1	Cabos de força - 1x 10mm2	420,0	m
4.5.2	**Cabos de Comando e Contrôle (0,6/1 kV)**		**gl**
4.5.2.1	Cabo de comando e controle - 12x1,5 mm2	5.500,0	m
4.5.2.2	Cabo de comando e controle - 4x2,5 mm2	8.000,0	m
4.5.2.3	Cabo de comando e controle - 9x2,5 mm2	1.500,0	m
4.5.2.4	Cabo de comando e controle - 4x4 mm2	6.500,0	m
4.5.2.5	Cabo de comando e controle - 4x6 mm2	1.000,0	m
4.5.2.6	Cabo de comando e controle - 4x10 mm2	1.500,0	m
4.6	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		**gl**
4.6.1	Projetor para iluminação de equipamento (1 projetor. instalado em estrutura) (PES-000-48050-Fl. 04/PES-000-48052-LM)	2,0	cj
4.6.2	Luminária decorativa do pátio - tipo pingo (instalação em estrutura metálica) (PES-000-48050-Fl. 08/PES-000-48056-LM)	1,0	cj
4.6.3	Tomada externa - monofásica e trifásica (instalação em estrutura metálica) (PES-000-48050-Fl. 10/PES-000-48058-LM)	1,0	cj
4.6.4	Luminária a prova de tempo no pátio (instalação em parede corta-fogo) (PES-000-48050-Fl.20/PES-000-48068-LM)	1,0	cj
4.7	**MALHA DE ATERRAMENTO**		**gl**

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013
Fl. 15

4.7.1	Cabo de cobre nu 10 mm2	40,0	m
4.7.2	Cabo de cobre nu 35 mm2	16,0	m
4.7.3	Cabo de cobre nu 70 mm2	210,0	m
4.7.4	Haste de aterramento - 3/4" x 3 m	9,0	m

5. Projeto executivo eletromecânico, civil e SPCS:
Constituído de arranjo físico, malha de aterramento, serviços auxiliares, iluminação externa, diagrama de esforços em estruturas, terraplenagem, drenagem, fundações de equipamentos e estruturas, memória de cálculo de malha de aterramento, memória de cálculo de serviços auxiliares, memória de cálculo de fundações e especificações técnicas de equipamentos de pátio. Elaboração de diagramas lógicos e funcionais de sistemas de proteção, sistemas de controle e sistemas supervisivos – SPCS, utilizando relés numéricos e unidades de controle digitais. Elaboração de diagramas de interligação de cabos de controle e lista de cabos para conexão dos painéis de SPCS aos demais equipamentos.

6. Sistema de Proteção e Controle:
Desenvolveu, fabricou, testou e forneceu à ELETRONORTE – Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A., itens de sua fabricação para o Sistema de Proteção, Controle e Supervisão, em total conformidade com a norma IEC 61850 tendo como cliente o software SAGE (Eletrobrás), destinados à Subestação Porto Velho I – 230/69/13,8kV, em observância as Especificações Técnicas aplicadas, conforme discriminação abaixo:

1. ESCOPO DE FORNECIMENTO

a. Escopo de Fornecimento para a ampliação da SE Porto Velho I:

⇨ QPC – Painel Contemplando o Sistema de Controle de Paralelismo dos Transformadores 6TR1/6TR2/6TR3/6TR4.
⇨ QPC-4GX – Painel de Proteção e Controle do setor de 69kV do Transformador 6TR4
⇨ QPC-4GX – Painel de Proteção e Controle do setor de 230kV do Transformador 6TR4
⇨ Conjunto de sobressalentes completo para todo o sistema de proteção, supervisão e controle.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 009.152

Eletrobras
Eletronorte

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013
Fl. 16

2. ARQUITETURA

a. Nível 1
Neste nível, foram alocados IED´s (Intelligent Electronic Device), servidores IEC61850, de proteção e/ou controle (UPC's, UPD´s, UCD´s) independentes e exclusivas para cada bay ou grupos de equipamentos. Os IED's executam as funções de seqüência de eventos, supervisão, medição, efetivação de comando, processamento local (intertravamentos e automatismos), controle digitalizado e comunicação, via ethernet fibra-ótica, com o cliente SAGE 61850 da subestação. As UPC´s e UCD´s possuem uma IHM local (display de cristal líquido) que permitem uma supervisão do vão na ausência de comunicação com o cliente SAGE. As funções de intertravamento, transferência de proteção, automatismos, bloqueios de comando de aberturas e/ou fechamentos bem como quaisquer funções de controle seguro do bay foram implementadas por lógica programável em cada IED, utilizando-se mensagens GOOSE IEC61850. Assim o controle distribuído verifica as condições da cada vão, possibilitando o controle de toda a subestação pelo Nível 2.

b. Nível 2
Para o controle central das subestações, foi ampliada as bases de dados existente no supervisório SAGE (CEPEL), cliente IEC61850 em sistema redundante, para supervisão e controle, gerenciando a base de dados histórica e de tempo real, execução de programas aplicativos, gerenciamento do processo a nível global, comunicação com os IED´s's através de rede ethernet IEC61850, e comunicação com o centro remoto hierarquicamente superior COL.
O Sistema Digital de Supervisão e Controle ampliado e existente, é composto por 2 workstations completas com o sistema SAGE, comunicando-se com os IED´s via rede ethernet seguindo a norma IEC61850. É neste nível que os operadores enviam ordens de comando através do software SCADA desenvolvido sobre a plataforma SAGE.

c. Nível 3
Para controle remoto das subestações, o cliente SAGE IEC61850 distribui para o COL Porto Velho em protocolo IEC-870-5-104. Os níveis hierárquicos

de controle possuem intertravamentos lógicos, sendo que a seleção de um nível intertrava os demais.

3. ESCOPO DE SERVIÇOS TOSHIBA

Fez parte do escopo de serviço a elaboração da solução técnica bem como todo o desenvolvimento do sistema integrado de proteção, controle e supervisão, composto pelas seguintes atividades:

- Elaboração do Workstatement com a arquitetura completa do sistema;
- Desenvolvimento e programação das lógicas de controle e supervisão de todos os terminais de controle de nível 1 (IED´s) para os setores de 230 e 69kV, além das lógicas referentes ao paralelismo de 4 transformadores;
- Desenvolvimento e parametrização das lógicas do sistema de proteção dos IED´s referentes aos setores de 230 e 69kV;
- Desenvolvimento da base de dados IEC61850 para todos os equipamentos dos três níveis de controle;
- Desenvolvimento de base de dados e telas do supervisório SAGE em IEC61850;
- Montagem de todos os painéis em fábrica;
- Realização dos testes de aceitação em fábrica em plataforma de simulação completa com a presença da ELETRONORTE, da subestação Porto Velho I – 230/69/13,8kV;
- Comissionamento completo do sistema e integração/ampliação do supervisório SAGE da Subestação Porto Velho I – 230/69/13,8kV;
- Treinamento de controle e proteção dos equipamentos utilizados nos sistemas das subestações.

4. PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- SEL 451 => SCHWEITZER
- SEL 487 => SCHWEITZER
- SEL 2411 => SCHWEITZER
- SEL 2440 => SCHWEITZER
- SEL 2505 => SCHWEITZER
- RPV-311 => REASON
- RA-332 => REASON

- RT420 => REASON
- SPS => TREETECH
- AVR => TREETECH
- RSG2100 => RUGGEDCOM

7. **Comissionamento:** Comissionamento geral das instalações, equipamentos e sistemas.

8. **Informações Adicionais:**

- Local de Execução da obra: Rodovia BR-364, Km 8 – Zona Rural – Porto Velho/RO – CEP: 78.918-230.
- Valor Contratual Inicial: R$ 7.449.000,00 (sete milhões, quatrocentos e quarenta e nove mil reais).
- Vigência do Contrato: 22 meses – Início: 04/04/2011 à fim previsto: 04/02/2013

- **Responsáveis Técnicos da Contratada:**

Robson Fernando de Lima:
Engenheiro Eletricista – Registro nº PR-65517/D
ART nº 8207273296.
Valdair Marcante
Engenheiro Civil – Registro nº PR-28970/D
ART nº 8207273319.
Júlio César Alcântara de Abreu:
Engenheiro Eletricista – Registro nº PR-32042/D
ART nº 8207393097.
Rafael Wolff Uliano:
Engenheiro Eletricista – Registro nº SC-728940/D
ART nº 8207393109.
César Hamilton de Carvalho
Engenheiro Eletricista – Registro nº SC-518395/D
ART nº 8207410733.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 009.155

Eletrobras
Eletronorte

ATESTADO

Nº- 046/2013 Brasília, 02/12/2013
Fl. 19

Atestamos ainda que a Toshiba Infraestrutura América do Sul Ltda atendeu de forma tecnicamente satisfatória, todas as condições estabelecidas no objeto contratual.

Atenciosamente,

José Orlando Cintra – CREA 38453/D-MG
Superintendente de Expansão de Transmissão
Responsável pelas informações do atestado

Iderval Nanes Farias
Superintendente de Suprimento de Material e Serviços em exercício
Responsável pela emissão do Atestado

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO N°: 001.231/12

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG **CERTIFICA**, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, **"ROBSON FERNANDO DE LIMA"**, REGISTRO NO CREA-PR NUMERO 65.517/D-CREA-PR COM VISTO NO CREA-MG DE N° 23298 EXPEDIDO EM 20/02/2006 E RNP NUMERO 1703906608, ENQUANTO RESPONSAVEL TECNICO DA "TOSHIBA SISTEMAS DE TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO DO BRASIL LTDA", SUCESSORA "CAMARGO CORREA EQUIPAMENTOS E SISTEMAS S.A.", EFETIVOU O REGISTRO DA ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR.::::::

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 001.231/12 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

Profissional:
Nome : ROBSON FERNANDO DE LIMA
Titulo : ENGENHEIRO ELETRICISTA
Registro : 07.0.0000065517
RNP : 1703906608
Visado Sob O Numero 23298 Em 02/02/2006
Atribuicoes:
Resol: 218 Art.: 08
Resol: 218 Art.: 09

Contratada : CAMARGO CORREA EQUIPAMENTOS E SISTEMAS S.A.

Registro: 029194

Nro Da Art: 1-5054881500 Data Anotacao : 20/6/2008 Data Baixa : 30/07/2010
Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : DEPART MUNIC ELETRIC POCOS DE CALDAS
Local Da Obra/Servico : AV MANSUR FRAYHA 4333 JARDIM ELIZABETE 0
Proprietario : DEPART MUNIC ELETRIC POCOS DE CALDAS
Cidade : POCOS DE CALDAS - MG
Atividade(s) Tecnica(s):
4325 PROJETO / ELETRICO
2625 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / ELETRICO
2525 EXECUCAO DE MONTAGEM / ELETRICO
Finalidade : 57180 SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA
Quantificacao : 69,00 QUILOVOLT
Valor Obra / Servico : R$ 16.331.500,00
Contrato/Honorarios : R$ 0,00
Tipo De Contrato : SUB-EMPREITADA
Descricao Complementar:

BELO HORIZONTE, 29 DE MARCO DE 2012

Gislaine Rudes Figueiredo
Assistente Administrativo
REG METROPOLITANA
PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
026120

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
001.231/12 29 MAR 2012
ASS.: FLS. 01

ATESTADO DE FORNECIMENTO PROVISÓRIO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa TOSHIBA SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL LTDA, com sede à Rua Maria Lúcia Locher de Athayde, 10.511 – CIC, na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob o nº 78.230.182/0001-84, através do Contrato nº 005/2008, forneceu para o DME Distribuição S/A – DMED, os serviços de construção da subestação Osório e fornecimento eletromecânico para Unidade Geradora Máquina 7 da UHE Antas I no município de Poços de Caldas – MG.

O objeto deste contrato foi a execução indireta de empreitada por preço global "Turn Key Job" para a construção do empreendimento denominado Subestação Osório e Máquina 7, com revisão do Projeto Básico, elaboração dos projetos executivos civis e eletromecânicos e complementares, fornecimento de todos os equipamentos eletromecânicos, instrumentação, materiais e componentes, bem como mão de obra e materiais para as obras civis, transportes, montagens, comissionamentos, testes e colocação em operação.

Fizeram parte do escopo deste Contrato:

- Projetos
  - executivos civis
  - executivos eletromecânicos
  - workstatement
  - sistêmicos
  - manuais
  - "as built"
- Obras Civis
  - SE-Osório completa (muros, estradas de acesso, terraplanagem, canteiros, drenagens, pórtico, etc.)
  - Máquina 7 não fez parte do escopo
- Fornecimentos Eletromecânicos
  - Compreenderam os projetos executivos de fabricação, com respectivas listas de peças e subfornecedores, memórias de cálculo dos diversos componentes, fornecimento de todos os materiais e componentes necessários à fabricação, inspeções, ensaios e testes de fábrica, transporte, montagens, ensaios e testes de campo, comissionamento, fornecimento de peças sobressalentes/reservas e ferramentas especiais.
- Fornecimento dos Equipamentos de Potência
  - SE-Osório

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
001.231/12 29 MAR 2012
02

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

- Fornecimento de 2 (dois) reguladores de tensão, trifásicos, potência passante 20 MVA, potência regulada 2,0 MVA, 13,8 ± 8 x 1,25%.
- Fornecimento de 2 (dois) disjuntores de classe 72,5 kV, 1200 A em SF6, com base para montagem e demais acessórios.
- Fornecimento de 4 (quatro) chaves seccionadoras trifásicas motorizadas, abertura sem carga, classe 72,5 kV, 1.600 A, com abertura central, sendo 2 (duas) com lâminas de terra.
- Fornecimento de 6 (seis) para-raios ZnO, 60kV, 10kA, com características conforme especificação, com medidor número de operações e de corrente de fuga.
- Fornecimento de 6 (seis) transformadores de corrente da classe de tensão de 72,5 kV, e com demais características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 5 (cinco) transformadores de potencial da classe de tensão de 72,5 kV, e com as demais características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 21 (vinte e um) cubículos blindados de média tensão, classe 15 kV, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 18 (dezoito) para-raios de classe de tensão 15 kV, uso externo, 10 kA, para serem montados nos postes, nas saídas dos cabos dos alimentadores das linhas de distribuição.
- Fornecimento de 2 (dois) bancos de capacitores, cada um com 4.800 kVAr, classe 15 kV, compreendendo: 24 capacitores de 400 kVAr, 8.320 V, com respectivo fusível externo ou com fusíveis internos; 4 (quatro) chaves controladoras dos bancos, cada uma para alimentar um setor com 4.800 kVAr; 12 (doze) para-raios adequados à função de aplicação em banco de capacitores; 12 (doze) transformadores de corrente para alimentar o relé de proteção de cada um dos estágios, 4 (quatro) transformadores de corrente para ligação no fechamento das estrelas de cada um dos estágios; 2 (dois) relés de controle dos bancos; e acessórios, com as demais características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 2 (dois) transformadores de serviços auxiliares, potência 112,5 kVA, relação 13,8±2x2,5%-0,380/0,220kV, com as demais características de acordo com as normas pertinentes.

- Unidade Gerador Máquina 7 da UHE Antas I

  - Fornecimento de um transformador de força trifásico, com capacidade nominal de 5,5MVA, na etapa final de ventilação, com isolamento a seco, com relação de 6,6kV – 13,8kV ((-) 1 x 2,5% - (+) 3 x 2,5 %) ligação Dyn-1, grau de proteção IP-21, uso abrigado, adequado a instalação junto a unidades geradoras, completo, com todos os seus pertences e acessórios, conforme ET-24 – Transformador de Força à seco.
  - Fornecimento de 2 (dois) cubículos blindados de média tensão, classe 7,2 kV, com as características de acordo com a especificação.

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº de Ord.:
001.251/12 29 MAR 2012
ASS.:
03

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

- Fornecimento de 6 (seis) cubículos blindados de média tensão, classe 15 kV, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 7 (sete) quadros de baixa tensão destinados ao comando, controle, medição, proteção, alarme e sinalização, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de Sistema de Serviço Auxiliar de Corrente Alternada (SACA) com 2 (dois) quadros de baixa tensão (quadro de disjuntores) para atendimento de cargas, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 3 (três) transformadores de distribuição, para o Sistema de Serviço Auxiliar de Corrente Alternada (SACA), 30 KVA, 13,8-0,380/0,220 kV, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 1 (um) transformador de distribuição, a seco, para interligação dos Sistemas de Serviços Auxiliares de Corrente Alternada (SACA) da máquina 7 com o sistema existente, 45 kVA, 380/220-220/127 V.
- Fornecimento de 1 (um) transformador de distribuição para o Sistema de Serviço Auxiliar de Corrente Alternada (SACA), 112,5 kVA, 13,8 – 0,380/0,220 kV, com características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 1 (um) CCM, 380 V, com 11 (onze) gavetas, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de Sistema de Serviço Auxiliar de Corrente Contínua (SACC) com 1 (um) quadro de baixa tensão (quadro de disjuntores) para atendimento de cargas, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 2 (dois) carregadores/retificadores CA/CC, 380 Vca - 125 Vcc, 90 A, para atendimento de cargas, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 4 (quatro) inversores, 125 Vcc - 48 Vcc, 5 A, para atendimento de cargas, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 4 (quatro) inversores, 125 Vcc - 24 Vcc, 5 A, para atendimento de cargas, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 2 (duas) UPS, 220 Vca/125 Vcc, 60 Hz, 5 kVA, para atendimento de cargas, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de 1 (um) banco e baterias, 125 Vcc, chumbo-ácida selada, 300 Ah em 10h e demais acessórios, com as características de acordo com a especificação.
- Fornecimento de Grupo Diesel Gerador 150 kVA - 380/220 V com todos os acessórios, com as características de acordo com a especificação.

• Equipamentos e Sistemas de Controle e Proteção

- Para SE-Osório sistema de controle em quatro níveis: nível 0 correspondendo ao local junto ao equipamento; nível 1 correspondendo

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
CO1.231/12 29 MAR 2012
ASS.: FLS. 04

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

ao vão a ser instalado na Sala de Controle e de Cubículos (via painéis de baixa tensão) SE Osório; nível 2, com sistemas duais, correspondendo ao sistema de controle local (SDSC) na Sala de Controle e de Cubículos SE Osório, e o nível 3, correspondendo ao controle remoto a ser instalado no Centro de Operação de Sistemas e de Distribuição (COSD) na SE Interligação.

- Para Máquina 7 sistema de controle em 3 níveis: nível 1 correspondendo ao vão a ser instalado na Casa de Força (via painéis de baixa tensão) da nova unidade geradora; nível 2, com sistemas duais, correspondendo ao sistema de controle local (SDSC) na sala de comando da Casa de Força da nova unidade geradora; e o nível 3, correspondendo ao controle remoto a ser instalado no Centro de Operação da Geração (COGE) na UHE Antas II.
- Sistema de comando, controle, proteção, sinalização e alarmes dos setores de 69 kV, 13,8 kV e 7,2 kV.
- Sistema completo de detecção de incêndio e de segurança patrimonial.

- Sistema de Telemedição
  - Sistemas de Medição para Faturamento (SMF) de duas LTs 69 kV de conexão com SE Osório, de acordo com as normas vigentes (padrão ANEEL-CCEE-ONS para Sistema de Medição para Faturamento).
- Automação
  - Todos os equipamentos e acessórios, bem como os softwares necessários para operação desassistida da SE e da unidade geradora.
- Enlace de Fibra Ótica
  - Substituição do cabo-guarda (5/16" HS), com extensão aproximada de 2,2 km entre a SE Interligação e a SE Osório, por fibra ótica (OPGW) com 12 pares de fibra.
  - Instalação de fibra ótica (auto-sustentada), com extensão aproximada de 2,0 km entre UHE Antas I e a UHE Antas II, com 6 pares de fibra.

Início do fornecimento, montagem e instalação: 18/02/2008.

Término do fornecimento, montagem e instalação: 30/07/2010.

Valor total do contrato: R$ 17.446.876,70 (Incluso 6,83% aditivos).

Responsabilidade Técnica:

- Guilherme José Rennó Pinto – Engenheiro Eletricista – ART nº 50547203/MG
- Robson Fernando de Lima – Engenheiro Eletricista – ART nº 50548815/MG

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas - MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
001231/12 29 MAR 2012
ASS.: 05

- Paulo Roberto Prezepiorski – Engenheiro Civil – ART nº 50548858/MG
- Antonio Marcos Valieri – Engenheiro Industrial / Mecânico – ART nº 50548885/MG
- Maurício Jasiocha Soares – Engenheiro Eletricista – ART nº 50722868/MG

Os serviços em questão encontram-se em condições técnicas satisfatórias.

Poços de Caldas, 1º de agosto de 2010

Eng. Ronaldo Ferreira Muniz
Diretor Técnico
CREA 123436-D

Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA - MT

Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

98939

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 Mato Grosso - CREA/MT, o Acervo Técnico do profissional **ROBSON FERNANDO DE LIMA**
referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profiss ROBSON FERNANDO DE LIMA
Registr PR065517 RNP 1703906608
Titulo Profission ENGENHEIRO ELETRICISTA.

1 / 2 ----------

Número de ART: **1758401** Tipo de ART: Execução Registrada em: 11/10/2013 Baixada em: 21/10/2010
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável
Empresa Contratada: TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMÉRICA DO SUL LTDA (FILIAL

Contratante: ELETRONORTE - CENTRAIS ELET. DO NORTE DO BRASIL SA CPF/CNPJ: 00.357.038/0001-16
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 163 KM 613 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: NOVA MUTUM UF: MT CEP: 78450000

Data de Início: 07/04/2010 Conclusão efetiva: 21/10/2010
Proprietário: ELETRONORTE - CENTRAIS ELET. DO NORTE DO BRASIL SA CPF/CNPJ: 00.357.038/0001-16

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - EXECUÇÃO	ADITIVO Nº 4500066666 INF. ALTERAÇÃO DE VALOR E PREV. DE FIM	1,00	UN

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Contrato nº 4500066666, para execução da obras civis e montagem eletromecânica, com fornecimento total de equipamentos e materiais, para ampliação da SE Nova Mutum 230/69/13,8kV, localizada no estado do MT. Esta ART é de aditivo de prazo e valor, sendo que o prazo para previsão de fim é 21/10/2010 e o acrescimo de valor é de 1.296.510,17 sendo o valor total do contrato alterado para 23.224.644,92

2 / 2 ----------

Número de ART: **675798** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 01/07/2010 Baixada em: 21/10/2010
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável
Empresa Contratada: TOSHIBA SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO

Contratante: ELETRONORTE - CENTRAIS ELET. DO NORTE DO BRASIL SA CPF/CNPJ: 00.357.038/0001-16
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR163 - KM 613 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: NOVA MUTUM UF: MT CEP: 78450000

Data de Início: 21/10/2008 Conclusão efetiva: 21/10/2010
Proprietário: ELETRONORTE - CENTRAIS ELET. DO NORTE DO BRASIL SA CPF/CNPJ: 00.357.038/0001-16

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - EXECUÇÃO	EQUIPAMENTO ELÉTRICO ACIMA DE 1.000 V	0,00	V
2 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA	0,00	VZ
3 - INSTALAÇÕES	INSTALAÇÃO E SERVIÇOS DE ELETRICIDADE (NR-10)	0,00	VZ
4 - INSTALAÇÕES	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	0,00	VZ
5 - INSTALAÇÕES	SISTEMA DE PROTEÇÃO	0,00	VZ
6 - MONTAGEM	REDE DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,00	VZ
7 - MONTAGEM	SISTEMA DE PROTEÇÃO	0,00	VZ
8 - MONTAGEM	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA	230,00	KV
9 - MONTAGEM	SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA	69,00	KV
10 - MONTAGEM	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA ATÉ 13,8 KV	13,80	KV
11 - PROJETO E EXECUÇÃO	PAINEL	0,00	VZ
12 - PROJETO E EXECUÇÃO	MALHA DE TERRA - ATERRAMENTO	0,00	VZ
13 - PROJETO	CONTROLE ELETRONICO	0,00	VZ
14 - PROJETO	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	0,00	VZ
15 - PROJETO	SISTEMA DE PROTEÇÃO	0,00	VZ

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-MT sob número: 2013038662 , está registrado com as CAT's número(s) :

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

CREA - MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

98939

ATIVIDADE CONCLUÍDA

98939

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 003490 a 003514 o atestado contendo 25 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 98939 / 2013

10 de Dezembro de 2013 Hora: 11:23:16

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br, em ART OnLine - CAT).

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
Av. Rubens de Mendonça, 491 - CEP: 78.008-000
Tel: (65) 3315-3000, E-mail: atendimento@crea-mt.org.br

CREA-MT

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.490

Eletrobras
Eletronorte

ATESTADO

Nº 017/2013 — Brasília, 18/04/2013

Atestamos que a empresa TOSHIBA SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DO BRASIL LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 78.230.182/0001-84, com sede na Rua Maria Lúcia Locher de Athayde, 10511, na cidade de Curitiba, Estado do PR, executou para a CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S/A - ELETRONORTE, sob o regime de empreitada por preço unitário, as obras referentes ao Contrato nº 4500066666, tendo a mesma atendido de forma satisfatória, as obrigações contratuais, conforme descrito a seguir.

OBJETO DO CONTRATO: Ampliação da SE Nova Mutum 230/69/13,8kV, localizada no estado de Mato Grosso, de forma que o arranjo atual (TAP) será transformado em arranjo barra dupla a quatro chaves (8 vãos), com o secionamento da LT Nobres/Sinop-230kV, sendo composto de: elaboração do projeto executivo, execução das obras civis e montagem eletromecânica, fornecimento total de equipamentos e materiais exceto os reatores que serão fornecidos pela Eletronorte, recepção, conferência, carga/descarga, armazenagem, guarda, remoção, preservação, manutenção e administração de todos os materiais necessários à execução do empreendimento, incluindo aqueles cujo fornecimento é de responsabilidade de terceiros.

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

1. Canteiro de Obras: Execução dos serviços de mobilização do canteiro, construção do canteiro, administração local, manutenção do canteiro, limpeza final da obra e desmobilização do canteiro de obras.

2. Obras Civis: Execução completa das obras civis necessárias para a instalação de todos os equipamentos e sistemas deste escopo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
2.1	Sondagem a percursão - SPT	274,50	M
2.2	Terraplenagem		
2.2.1	Área da Subestação		
2.2.1.1	Roçado, capina e limpeza	22.496,00	m²
2.2.1.2	Aterro	25.644,00	m³
2.2.1.3	Plantio de Grama	2.000,00	m²
2.2.2	Área de empréstimo		
2.2.2.1	Corte	30.347,19	m³

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.491

2.2.2.2	Transporte de material bota-fora ou de emprétimo (que exceder à distância de 5km)	34.588,61	m³/k
2.3	Edificações		
2.3.1	Casa de comando - ampliação		
2.3.1.1	Fundação		
2.3.1.1.1	Escavação	20,65	m³
2.3.1.1.2	Reaterro	18,88	m³
2.3.1.1.3	Concreto Estrutural (fck=20 Mpa)	1,64	m³
2.3.1.1.4	Concreto simples (fck=15 Mpa)	0,13	m³
2.3.1.1.5	Forma comum	7,80	m²
2.3.1.1.6	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	158,04	kg
2.3.1.1.7	Estaca raiz, compressão característica 350kn e tração caraterística 180kn	102,00	m
2.3.1.1.8	Prova de carga de compressão de estaca raiz	1,00	m
2.3.1.2	Edificação - Ampliação da casa de comando	37,00	m²
2.3.2	Guarita		
2.3.2.1	Fundação		
2.3.2.1.1	Escavação	3,40	m³
2.3.2.1.2	Reaterro	2,40	m³
2.3.2.1.3	Concreto Estrutural (fck=20 Mpa)	4,40	m³
2.3.2.1.4	Concreto simples (fck=15 Mpa)	0,70	m³
2.3.2.1.5	Forma comum	45,00	m²
2.3.2.1.6	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	354,00	kg
2.3.2.1.7	Estaca raiz, compressão característica 350kn e tração caraterística 180kn	0,00	m
2.3.2.2	Edificação - Guarita	1,00	gl
2.3.3	Casa do Grupo Diesel Gerador- GDG		
2.3.3.1	Fundação		
2.3.3.1.1	Escavação	5,60	m³
2.3.3.1.2	Reaterro	3,00	m³
2.3.3.1.3	Concreto Estrutural (fck=20 Mpa)	1,95	m³
2.3.3.1.4	Concreto simples (fck=15 Mpa)	0,30	m³
2.3.3.1.5	Forma comum	75,00	m²
2.3.3.1.6	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	649,00	kg
2.3.3.1.7	Estaca raiz, compressão característica 350kn e tração característica 180kn	0,00	m
2.3.3.2	Edificação - Casa do Grupo Diesel Gerador- GDG	1,00	gl
2.3.4	Casa de Relés		
2.3.4.1	Fundação		
2.3.4.1.1	Escavação	22,82	m³
2.3.4.1.2	Reaterro	17,00	m³

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.492

2.3.4.1.3	Concreto Estrutural (fck=20 Mpa)	7,90	m³
2.3.4.1.4	Concreto simples (fck=15 Mpa)	5,80	m³
2.3.4.1.5	Forma comum	38,03	m²
2.3.4.1.6	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	511,65	kg
2.3.4.1.7	Estaca raiz, compressão característica 350kn e tração caraterística 180kn	366,00	m
2.3.4.1.8	Prova de carga de compressão de estaca raiz	1,00	unid
2.3.4.2	Edificação - Casa de Relés	104,00	m²
2.4	Drenagem		
2.4.1	Tubo de Concreto Ø 200mm	126,50	m
2.4.2	Tubo de Concreto Ø 300mm	41,08	m
2.4.3	Tubo de Concreto Ø 400mm	471,28	m
2.4.4	Tubo de Concreto Ø 500mm	126,50	m
2.4.5	Manilha para dreno Ø 150mm	0,00	m
2.4.6	Manilha para dreno Ø 200mm	698,62	m
2.4.7	Tubo de PVC Ø 100mm	0,00	m
2.4.8	Caixa de passagem	27,00	unid
2.4.9	Boca de Lobo	30,00	unid
2.4.10	Desembocadura	1,00	unid
2.4.11	Dreno Cego	30,00	m
2.5	Fundações, bases e estruturas de concreto		
2.5.1	Bases de estruturas metálicas para barramentos		
2.5.1.1	Escavação	1.327,50	m³
2.5.1.2	Reaterro	976,69	m³
2.5.1.3	Concreto Estrutural (fck=20 Mpa)	395,92	m³
2.5.1.4	Concreto simples (fck=15 Mpa)	20,09	m³
2.5.1.5	Forma comum	807,96	m²
2.5.1.6	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	22.145,84	kg
2.5.1.7	Chumbador	12.278,08	kg
2.5.1.8	Estaca raiz, compressão característica 350kn e tração caraterística 180kn	2.868,00	m
2.5.1.9	Prova de carga de tração de estaca raiz	2,00	unid
2.5.1.10	Prova de carga de compressão de estaca raiz	2,00	unid
2.5.2	Base de Suportes Metálicos para Equipamentos (PR, TC, TP, SEC, IP, BB)		
2.5.2.1	Escavação de tubulões	601,93	m³
2.5.2.2	Concreto Estrutural (fck≥20MPa)	652,83	m³
2.5.2.3	Forma Comum	1.118,40	m²
2.5.2.4	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	39.166,70	kg
2.5.2.5	Chumbador	1.720,40	kg
2.5.3	Bases de Equipamentos (DJ, TR, CUB)		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.493

2.5.3.1	Escavação	119,13	m^3
2.5.3.2	Escavação de tubulões	0,00	m^3
2.5.3.3	Concreto Estrutural (fck≥20MPa)	50,57	m^3
2.5.3.4	Concreto Simples (fck≥15MPa)	11,91	m^3
2.5.3.5	Solo-Cimento	0,00	m^3
2.5.3.6	Forma Comum	195,88	m^2
2.5.3.7	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	2.901,39	kg
2.5.3.8	Brita	59,00	m^3
2.5.3.9	Chumbador	196,00	kg
2.5.3.10	Alvenaria de tijolo maciço de 1/2 vez	35,00	m^2
2.5.3.11	Revestimento - Reboco Completo	70,00	m^2
2.5.3.12	Pintura	80,00	m^2
2.5.3.13	Impermeabilização	0,00	m^2
2.5.4	Bases para Estrutura Metálica de Torre de ancoragem FTV1		
2.5.4.1	Escavação	56,45	m^3
2.5.4.2	Reaterro	33,63	m^3
2.5.4.3	Concreto Estrutural (fck≥20MPa)	31,00	m^3
2.5.4.4	Concreto Simples (fck≥15MPa)	1,35	m^3
2.5.4.5	Forma Comum	48,00	m^2
2.5.4.6	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	1.453,00	kg
2.5.4.7	Chumbador	744,70	kg
2.5.4.8	Estaca raiz, compressão caracteristica 350kN e tração característica 180kN	388,00	m
2.5.4.9	Prova de Carga de Tração de Estaca Raiz	1,00	un
2.5.4.10	Prova de Carga de Compressão de Estaca Raiz	1,00	un
2.6	SISTEMA ANTI-INCÊNDIO DO PÁTIO		
2.6.1	Paredes Corta-Fogo		
2.6.1.1	Escavação	4,00	m^3
2.6.1.2	Escavação de Tubulões	0,00	m^3
2.6.1.3	Reaterro	5,00	m^3
2.6.1.4	Concreto Estrutural (fck≥20MPa)	8,00	m^3
2.6.1.5	Concreto Simples (fck≥15MPa)	0,20	m^3
2.6.1.6	Forma Comum	88,00	m^2
2.6.1,7	Armadura (CA-50) ou (CA-60)	1.339,00	kg
2.6.1.8	Alvenaria de 1 vez	42,00	m^2
2.6.1.9	Revestimento - Reboco Completo	84,00	m^2
2.6.1.10	Pintura	120,00	m^2
2.6.1.11	Proteção Térmica - Argamassa com vermiculita - espessura 3 cm	84,00	m^2
2.6.2	Sistema de Separação de Óleo		
2.6.2.1	Tubo de ferro fundido Ø 200 mm	0,00	m
2.6.3	Extintores de Pó Químico e Abrigos		gl

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.494

2.6.3.1	Extintores de pó químico sobre rodas com capacidade - 50 kg, incluindo os Abrigos (PES-000-46300)	6,00	un
2.7	CANALETAS E CAIXAS DE PASSAGEM PARA CABOS (CMG-102-02400)		
2.7.1	Canaletas com Tampa de Concreto		
2.7.1.1	Canaleta tipo A, com tampa de concreto (PES-000-45412)	291,45	m
2.7.1.2	Canaleta tipo B, com tampa de concreto (PES-000-45412)	233,85	m
2.7.1.3	Canaleta tipo C, com tampa de concreto (PES-000-45412)	52,70	m
2.7.1.4	Canaleta tipo AA, com tampa de concreto (PES-000-45412)	0,00	m
2.7.1.5	Canaleta reforçada sob travessia A (PES-000-45402)	30,00	m
2.7.2	Caixas de Passagem para Cabos com Tampas de Concreto		
2.7.2.1	Caixa de passagem tipo CAC-030 (PES-000-45409)	26,00	un
2.7.2.2	Caixa de passagem tipo CAC-050 (PES-000-45415)	30,00	un
2.7.2.3	Caixa de passagem tipo CAC-080 (PES-000-45415)	2,00	un
2.7.2.4	Caixa de passagem tipo CAC-100 (PES-000-45415)	9,00	un
2.7.2.5	Caixa de passagem tipo CAC-130 (PES-000-45423)	5,00	un
2.8	EMBRITAMENTO DO PÁTIO (CMG-102-04300)		
2.8.1	Lastro de pedra britada, espessura 10 cm	24.224,07	m^2
2.8.2	Fiada de bloco de concreto 10x20x40 cm	560,00	m
2.9	URBANIZAÇÃO (CMG-102-04300)		
2.9.1	Pavimentos, Guias e Sarjetas		
2.9.1.1	Pavimentação asfáltica	3.163,37	m^2
2.9.1.2	Pavimentação em brita (espessura 10cm)	660,00	m^2
2.9.1.3	Guia (PES-000-04607)	1.034,00	m
2.9.1.4	Sarjeta (PES-000-04607)	1.034,00	m
2.9.2	Passeios, Cercas, Alambrados, Portões e Muros		
2.9.2.1	Passeio	0,00	m^2
2.9.2.2	Alambrado de tela, em mourões de concreto (PES-000-47506)	609,50	m
2.9.2.3	Portão para veículos P1 (PES-000-47502)	1,00	un
2.9.2.4	Portão para pedestres P3 (PES-000-47503)	1,00	un
2.10	MALHA DE ATERRAMENTO		
2.10.1	Cabo de cobre nu 10 mm2	115,00	m
2.10.2	Cabo de cobre nu 35 mm2	800,00	m
2.10.3	Cabo de cobre nu 70 mm2	12.210,00	m
2.11	REMOÇÃO DE MATERIAL		
2.11.1	Remoção de alambrados de tela em mourões com aproveitamento	181,25	m
2.11.2	Remoção de concreto estrutural para fundações	164,04	m^3
2.11.3	Remoção de sistema de irrigação	250,40	m
2.11.4	Remoção de estruturas metalicas	23.861,26	kg

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva GAT
CREA - MT
A 003.495

Eletrobras
Eletronorte

3. Montagem Eletromecânica: Execução da montagem eletromecânica de todos os equipamentos contidos no escopo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.
3.1	ESTRUTURAS METÁLICAS PARA TORRE		
3.1.1	Estrutura Metálica para Torre de Ancoragem FTV1	8.048,60	kg
3.2	ESTRUTURAS PARA BARRAMENTOS E EQUIPAMENTOS (CMG-102-20020-LM)		
3.2.1	Estruturas Metálicas para Barramentos	94.297,05	kg
3.2.2	Suportes Metálicos para Equipamentos	42.891,00	kg
3.3	BARRAMENTOS E SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA (CMG-102-20030-LM)		
3.3.1	Barramentos - Setor 230 kV		
3.3.1.1	Cadeias de Ancoragem / Suspensão / Interrupção - Setor 230 kV	112,00	un
3.3.1.2	Condutor Aéreo - Setor 230 kV	4.403,51	m
3.3.2	Barramentos - Setor 69 kV		
3.3.2.1	Cadeias de Ancoragem / Interrupção - Setor 69 kV	30,00	un
3.3.2.2	Condutor Aéreo - Setor 69 kV	474,00	m
3.3.3	Sistema de Proteção Atmosférica		
3.3.3.1	Cabo guarda	833,51	m
3.4	EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO (CMG-102-01004-LE)		
3.4.1	Transformador de força, 230-69-13,8kV, 18/24/30 MVA - Montagem (CMG-102-22021).	1,00	un
3.4.2	Disjuntor, 230 kV - Montagem (CMG-102-40001).	4,00	un
3.4.3	Disjuntor, 230 kV - Montagem (PES-000-4000).	1,00	un
3.4.4	Secionador, tripolar, 230 kV, C/LT - Montagem (CMG-102-35053).	1,00	un
3.4.5	Secionador, tripolar, 230 kV, C/LT - Montagem (PES-000-35016).	1,00	un
3.4.6	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT - Montagem (CMG-102-35051).	5,00	un
3.4.7	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT - Montagem (PES-000-35014).	3,00	un
3.4.8	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT, Fechamento na Viga - Montagem (CMG-102-35055).	8,00	un
3.4.9	Transformador de corrente, 230 kV - Montagem de conjunto com 3 unidades (CMG-102-35011).	5,00	cj
3.4.10	Transformador de potencial capacitivo, 230 kV - Montagem de conjunto com 3 unidades (CMG-102-35001)	3,00	cj
3.4.11	Bobina de bloqueio, 230 kV - Montagem (CMG-102-35041).	2,00	un
3.4.12	Pára-raios, 230 kV com contador de descargas - Montagem (CMG-102-35021).	6,00	un
3.4.13	Isolador de pedestal, 230 kV - Montagem (CMG-102-35031).	74,00	un
3.4.14	Disjuntor, 69 kV - Montagem (CMG-102-42001).	2,00	un
3.4.15	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT - Montagem (CMG-102-37051).	4,00	un
3.4.16	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT, Montagem na Viga - Montagem (CMG-102-37053.	2,00	un
3.4.17	Transformador de corrente, 69 kV - Montagem de conjunto com 3 unidades (CMG-102-37011).	2,00	cj
3.4.18	Transformador de potencial indutivo, 69 kV - Montagem de conjunto com 3 unidades (CMG-102-37001).	3,00	cj

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.496

3.4.19	Pára-raios, 69 kV, com contador de operações - Montagem (CMG-102-37021).	3,00	un
3.4.20	Conjunto de 04 Cubículos, 13,8kV - Montagem do conjunto (CMG-102-44005).	1,00	cj
3.4.21	Transformador de serviços Auxiliares 13800-380/220 V - 300 kVA - Montagem do conjunto de 2 unidades (CMG-102-92051).	2,00	un
3.5	SETOR DE SERVIÇOS AUXILIARES		
3.5.1	Grupo motor diesel gerador 380/220 V, 175 KVA - Montagem.	1,00	un
3.5.2	Banco de Baterias 125 Vcc, 400 Ah/10 h - Montagem.	2,00	un
3.5.3	Retificador 380 Vca/125 Vcc, In=180 A - Montagem.	2,00	un
3.6	QUADROS/CHASSIS		
3.6.1	Quadros e Sub-Quadros de Serviços auxiliares de Distribuição - CA		
3.6.1.1	Quadro de serviços auxiliares de distribuição CA, conjunto de 3 quadros - Montagem.	1,00	cj
3.6.1.2	Sub-quadro de serviços auxiliares de distribuição CA - Montagem.	1,00	un
3.6.2	Quadros e Sub-Quadros de Serviços auxiliares de Distribuição - CC		
3.6.2.1	Quadro de serviços auxiliares de distribuição CC, conjunto de 2 quadros - Montagem.	1,00	cj
3.6.2.2	Sub-quadro de serviços auxiliares de distribuição CC - Montagem.	1,00	cj
3.6.3	Comando, Contrôle e Proteção		
3.6.3.1	Quadro de Comando, Contrôle e Proteção - Montagem.	13,00	un
3.6.3.2	Quadro de Engenharia e Operação (QO) - Montagem.	1,00	un
3.7	ELETRODUTOS		
3.7.1	Eletrodutos do Pátio - (CMG-102-45002)		
3.7.1.1	Eletroduto de aço galvanizado	1.448,10	m
3.7.1.2	Duto corrugado, flexivel.	1.738,77	m
3.7.2	Eletrodutos de Iluminação - (CMG-102-48005)		
3.7.2.1	Eletroduto de aço galvanizado	707,90	m
3.8	CABOS		
3.8.1	Cabos de Força para Iluminação e Tomadas (0,6/1kV) e para Serviços Auxiliares (0,6/1kV)	14.521,00	m
3.8.2	Cabos de Energia (8,7/15 kV)	0,00	m
3.8.3	Cabos de Energia (12/20 kV)	1.230,00	m
3.8.4	Cabos de Comando e Contrôle (0,6/1kV)	38.487,00	m
3.9	ILUMINAÇÃO E TOMADAS - (CMG-102-48005)		
3.9.1	Luminária para via de circulação (instalação em poste curvo s/relé fotoelétrico) (PES-000-48050-Fl. 03/PES-000-48051-LM)	26,00	un
3.9.2	Projetor para iluminação de equipamento (1 projetor. instalado em estrutura) (PES-000-48050-Fl. 04/PES-000-48052-LM)	13,00	un
3.9.3	Projetor para iluminação de equipamento (2 projetores instalados em estrutura metalica) (PES-000-48050-Fl. 05/PES-000-48053-LM)	6,00	un
3.9.4	Luminária decorativa do pátio - tipo pingo (instalação em estrutura metálica) (PES-000-48050-Fl. 08/PES-000-48056-LM)	15,00	un

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.497

3.9.5	Tomada externa - conjuntp de tomadas monofásica e trifásica (instalação em estrutura metálica) (PES-000-48050-Fl. 10/PES-000-48058-LM)	12,00	cj
3.9.6	Célula fotoelétrica (instalação em estrutura metálica) (PES-000-48050-Fl.16/PES-000-48064-LM)	2,00	un
3.9.7	Tomada para tratamento de óleo - (PES-000-48050-Fl. 17/PES-000-48065-LM)	2,00	un
3.9.8	Luminárias a prova de tempo, no pátio - (4 Luminárias instaladas em parede corta-fogo) (PES-000-48050-Fl. 26/PES-000-48073-LM)	1,00	cj
3.9.9	Suporte metálico, para caixa de ligação - (Caixa de ligação tipo CL1,CL2,CL3 ou CL4) (PES-000-48050-Fl. 36/PES-000-48083-LM)	8,00	un
3.9.10	Caixa de ligação, tipo CL-1, para circuitos de iluminação - (1 Caixa montada em suporte metálico) (PES-000-48050-Fl. 37/PES-000-48084-LM)	2,00	un
3.9.11	Caixa de ligação, tipo CL-2, para circuitos de iluminação - (1 Caixa montada em suporte metálico) (PES-000-48050-Fl. 38/PES-000-48085-LM)	5,00	un
3.9.12	Caixa de ligação, tipo CL-3, para circuitos de iluminação - (1 Caixa montada em suporte metálico) (PES-000-48050-Fl. 39/PES-000-48086-LM)	2,00	un
3.10	DESMONTAGEM E EMBALAGEM DE EQUIPAMENTOS		
3.10.1	Setor 230 kV		
3.10.1.1	Cadeia de ancoragem/ Suspensão/ Interrupção de fase Setor 230kV - Desmontagem	21,00	un
3.10.1.2	Disjuntor, 230 kV - Desmontagem	1,00	un
3.10.1.3	Secionador, tripolar, 230 kV, C/LT - Desmontagem.	1,00	un
3.10.1.4	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT - Desmontagem	2,00	un
3.10.1.5	Transformador de potencial capacitivo, 230 kV - Desmontagem de um conjunto de 3 TP's e embalagem.	1,00	cj
3.10.1.6	Bobina de bloqueio, 230 kV - Desmontagem e embalagem.	2,00	un
3.10.1.7	Isolador de pedestal, 230 kV - Desmontagem.	33,00	un
3.10.1.8	Pára-raios, 230 kV - Desmontagem e embalagem.	3,00	un
3.10.2	Setor 13,8 kV		
3.10.2.1	Conjunto de 13,8kV Cubículos, 13,8kV - Desmontagem do conjunto de 3 cubículos e embalagem.	1,00	cj
3.10.2.2	Transformador de serviços Auxiliares - 13800-380/220 V -150 kVA - Desmontagem e embalagem.	1,00	un
3.10.3	Setor de Serviços Auxiliares		
3.10.3.1	Grupo motor diesel gerador 380/220 V, 75 KVA - Desmontagem e embalagem.	1,00	un
3.10.3.2	Banco de Baterias 125 Vcc, 100 Ah/10 h - Desmontagem e embalagem.	1,00	un
3.10.3.3	Retificador 380 Vca/125 Vcc, In=75 A - Desmontagem e embalagem.	2,00	un
3.10.4	QUADROS/CHASSIS		
3.10.4.1	Quadros e Sub-Quadros de Serviços auxiliares de Distribuição - CA		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.498

3.10.4.1.1	Quadro de serviços auxiliares de distribuição CA - Desmontagem de um conjunto de 2 quadros e embalagem.	1,00	cj
3.10.4.2	Quadros e Sub-Quadros de Serviços auxiliares de Distribuição - CC		
3.10.4.2.1	Quadro de serviços auxiliares de distribuição CC - Desmontagem de um conjunto de 2 quadros e embalagem.	1,00	cj
3.10.4.3	Comando, Contrôle e Proteção		
3.10.4.3.1	Quadro de Comando, Contrôle e Proteção (10 unidades) e Telecom (4 unidades) - Desmontagem e embalagem.	14,00	un
3.10.4.3.2	Chassis de Comando, Contrôle e Proteção - Desmontagem e embalagem.	5,00	un
3.10.5	CABOS		
3.10.5.1	Cabos de Força para Iluminação e Tomadas (0,6/1kV) e para Serviços Auxiliares (0,6/1kV) - Desmontagem e embalagem	414,00	m
3.10.5.2	Cabos de Energia (12/20 kV) - Desmontagem e embalagem	205,00	m
3.10.5.3	Cabos de Comando e Contrôle (0,6/1kV) - Desmontagem e embalagem	6.974,00	m
3.11	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		
3.11.2	Setor 13,8 kV		
3.11.2.1	Conjunto de 3 cubículos Cubículos 13,8 kV - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 1200kg	1,00	cj
3.11.2.2	Transformador de serviços Auxiliares 13800-380/220 V - 150 kVA - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 120 kg	1,00	un
3.11.3	Setor de Serviços Auxiliares		
3.11.3.1	Grupo motor diesel gerador 380/220 V, 75 KVA - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox.450 Km). Pêso aproximado Total= 500kg	1,00	un
3.11.3.2	Banco de Baterias 125 Vcc, 100 Ah/10 h - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox.450 Km). Pêso aproximado Total= 100kg	1,00	un
3.11.3.3	Retificador 380 Vca/125 Vcc, In=75 A - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 600 kg	2,00	un
3.11.4	QUADROS/CHASSIS		
3.11.4.1	Quadros e Sub-Quadros de Serviços auxiliares de Distribuição - CA		
3.11.4.1.1	Quadro de serviços auxiliares de distribuição CA - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 1000kg	2,00	un

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.499

3.11.5	Quadros e Sub-Quadros de Serviços auxiliares de Distribuição - CC		
3.11.5.1	Quadro de serviços auxiliares de distribuição CC - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 500 kg	2,00	un
3.11.6	Comando, Contrôle e Proteção		
3.11.6.1	Quadro de Comando, Contrôle e Proteção (10 unidades) e Telecom (4 unidades) - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 150kg	14,00	un
3.11.6.2	Chassis de Comando, Contrôle e Proteção - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 100kg	5,00	un
3.11.7	CABOS		
3.11.7.1	Cabos de Força para Iluminação e Tomadas (0,6/1kV) e para Serviços Auxiliares (0,6/1kV) - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 300kg (3.100m)	414,00	m
3.11.7.2	Cabos de Energia (12/20 kV) - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 100kg (120m)	130,00	m
3.11.7.3	Cabos de Comando e Contrôle (0,6/1kV) - Transporte. Trajeto: De SE NOVA MUTUM para SE RONDONÓPOLIS (Aprox. 450 Km). Pêso aproximado Total= 1.000kg (9.800m)	6.007,00	m
3.12	ADEQUAÇÕES EM PAINÉIS		
3.12.1	Eletricista	400,00	Hh
3.12.2	Ajudante de eletricista	392,30	Hh

4. Fornecimento de Equipamento e Material:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID
4.1	ESTRUTURAS METÁLICAS PARA TORRE		
4.1.1	Estrutura metálicas para Torre de Ancoragem FTV1	8.239,84	kg
4.2	ESTRUTURAS PARA BARRAMENTOS E EQUIPAMENTOS (CMG-102-20020-LM)		
4.2.1	Estruturas Metálicas para Barramentos (PES-000-20000-EP)		
4.2.1.1	Colunas e Vigas, metálica, treliçada, aço carbono, galvanização por imersão a quente; fabricação conforme Especificação Técnica PES-000-20000-EP.	105.693,37	kg
4.2.2	Suportes Metálicos para Equipamentos (PES-000-20000-EP)		
4.2.2.1	Suporte, metálico, treliçado, aço carbono, galvanização por imersão a quente; conforme Especificação Técnica PES-000-20000-EP.	34.632,71	kg

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.500

4.3	BARRAMENTOS E SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA (CMG-102-20030-LM)		
4.3.1	Barramentos - Setor 230 kV		
4.3.1.1	Cadeia de Ancoragem - CA201 (PES-000-20053)	61,00	cj
4.3.1.2	Cadeia de Ancoragem - CA202 (PES-000-20054)	25,00	cj
4.3.1.3	Cadeia de Suspensão - CS201 (PES-000-20055)	6,00	cj
4.3.1.4	Cadeia de Suspensão - CS202 (PES-000-20056)	6,00	cj
4.3.1.5	Cadeia de Interrupção de Fase - CI201 (PES-000-20066)	6,00	un
4.3.1.6	Cabo, elétrico, nu, CAA, bitola 795,0 MCM, alumínio; TERN.	4.937,00	m
4.3.1.7	Conectores 230kV	1,00	gl
4.3.1.8	Cabo guarda # 3/8" EHS	1.700,00	m
4.3.1.9	Ferragens p/cabo guarda (Aço) em Estrutura Metálica (PES-000-20065)	23,00	cj
4.3.2	Barramentos - Setor 69 kV		
4.3.2.1	Cadeia de Ancoragem - CA61 (PES-000-20053)	25,00	cj
4.3.2.2	Cadeia de Interrupção de Fase - CI61 (PES-000-20051)	6,00	cj
4.3.2.3	Cabo, elétrico, nu, CAA, bitola 336,4 MCM, alumínio; LINNET.	700,00	m
4.3.2.4	Conectores 69kV	1,00	gl
4.3.2.5	Cabo guarda - # 3/8" - EHS	220,00	ML
4.3.2.6	Ferragens p/cabo guarda (Aço) em Estrutura Metálica (PES-000-20065)	16,00	cj
4.4	EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO		
4.4.1	Equipamentos - Setor 230 kV		
4.4.1.1	Transformador, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.1.1.1	Transformador, de força, trifásico, 230-69-13,8 kV, 18/24 30 MVA, NBI 950/350/150 kV, grupo de ligação YN,yn0,d1, com comutador sob carga em 69 kV. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-22020-EP. Desenho de instalação CMG-102-22021	1,00	un
4.4.1.1.2	Sobressalentes para Transformador 230-69-13,8 kV, 30 MVA:		
4.4.1.1.2.1	Bucha de AT (230 kV)	1,00	un
4.4.1.1.2.2	Bucha de BT (69 kV)	1,00	un
4.4.1.1.2.3	Bucha de terciário - T (13,8 kV)	1,00	un
4.4.1.1.2.4	Bucha de neutro (13,8 kV)	1,00	un
4.4.1.1.2.5	Monitor de temperatura do enrolamento	1,00	un
4.4.1.1.2.6	Monitor de temperatura do óleo	1,00	un
4.4.1.1.2.7	Resistor de aquecimento (de cada tipo utilizado)	1,00	un
4.4.1.1.2.8	Secador de ar	1,00	un
4.4.1.1.2.9	Cargas de sílica-gel	2,00	un
4.4.1.1.2.10	Fusíveis (de cada tipo utilizado - se aplicável)	1,00	un
4.4.1.1.2.11	Disjuntor termomagnético (de cada tipo)	1,00	un
4.4.1.1.3	Ensaios para Transformador 230 kV:		
4.4.1.1.3.1	Medição da impedância de seqüência zero	1,00	un
4.4.1.1.3.2	Medição dos harmônicos da corrente de excitação	1,00	un
4.4.1.1.3.3	Análise cromatográfica dos gases dissolvidos no óleo isolante	1,00	un
4.4.1.1.3.4	Fator de potência do isolamento	1,00	un
4.4.1.1.3.5	Levantamento da curva de saturação	1,00	un

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.501

4.4.1.1.3.6	Ensaio do grau de polimerização	1,00	un
4.4.1.1.4	Supervisão de Montagem para Transformador 230 kV:	1,00	gl
4.4.1.2	Transformador, de força, trifásico, 230-69-13,8 kV, 30 MVA - Material para instalação (CMG-102-22022-LM).	1,00	cj
4.4.1.3	Disjuntor, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.1.3.1	Disjuntor, tripolar, 230 kV, SF6, NBI 950 kV, In 2000 A, It 31,5 kA, ciclo de operação O-0,3Seg-CO-3MIn-CO, comando unipolar, com dispositivo de manobra controlada. Ref. ELN Especificação Técnica CMG-102-40000-EP. Desenho de instalação CMG-102-40001	1,00	un
4.4.1.3.2	Disjuntor, tripolar, 230 kV, SF6, NBI 950 kV, In 2000 A, It 31,5 kA, ciclo de operação O-0,3Seg-CO-3MIn-CO, comando de abertura e fechamento monopolar (Disjuntor para manobra de linhas). Ref. ELN Especificação Técnica CMG-102-40005-EP. Desenho de instalçao CMG-102-40001	3,00	un
4.4.1.3.3	Sobressalentes para Disjuntor 230 kV:		
4.4.1.3.3.1	Pressostato (de cada tipo)	1,00	un
4.4.1.3.3.2	Disjuntor termomagnético (de cada tipo)	1,00	un
4.4.1.3.3.3	Lâmpada de sinalização (de cada tipo)	4,00	un
4.4.1.3.3.4	Bobina de fechamento	1,00	un
4.4.1.3.3.5	Bobina de abertura	2,00	un
4.4.1.3.3.6	Motor	1,00	un
4.4.1.3.3.7	Termostato	1,00	un
4.4.1.3.3.8	Resistor de aquecimento	1,00	un
4.4.1.3.3.9	Conjunto completo de anéis e vedações	2,00	cj
4.4.1.3.3.10	Relé de densidade de gás	2,00	un
4.4.1.3.3.11	Fase completa	1,00	un
4.4.1.3.3.12	Jogo de relés auxiliares (de cada tipo - comando elétrico / hidráulico)	1,00	cj
4.4.1.3.3.13	Kit completo para enchimento de SF6, inclusive conexões terminais	1,00	cj
4.4.1.3.5	Supervisão de Montagem para Disjuntor 230 kV:	1,00	gl
4.4.1.4	Disjuntor, tripolar, 230 kV - Material para instalação (CMG-102-40002-LM).	4,00	cj
4.4.1.5	Secionador, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.1.5.1	Secionador, tripolar, 230 kV, C/LT, abertura vertical, In 2000 A, NBI 950 kV, It 31,5 kA (1 Seg), lâmina principal com acionamento motorizado, lâmina de terra com acionamento motorizado. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-35050-EP e Desenho de Instalação CMG-102-35053.	1,00	un
4.4.1.5.2	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT, abertura vertical, In 2000 A, NBI 950 kV, It 31,5 kA (1 Seg), lâmina principal com acionamento motorizado. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-35050-EP e Desenho de Instalação CMG-102-35051	5,00	un

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.502

4.4.1.5.3	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT, fechamento na viga, In 2000 A, NBI 950 kV, It 31,5 kA (1 Seg), lâmina principal com acionamento motorizado. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-35050-EP e Desenho de Instalação CMG-102-35055	8,00	un
4.4.1.5.4	Sobressalentes para Secionador de 230 kV, C/LT:		
4.4.1.5.4.1	Conjunto de contatos principais	1,00	cj
4.4.1.5.4.2	Conjunto de contatores de abertura e fechamento	1,00	cj
4.4.1.5.4.3	Relé auxiliar, um de cada tipo	1,00	un
4.4.1.5.4.4	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,00	un
4.4.1.5.4.5	Chave de contatos auxiliares	1,00	un
4.4.1.5.4.6	Motor de acionamento do secionador	1,00	un
4.4.1.5.4.7	Resistências de aquecimento, um de cada tipo	1,00	un
4.4.1.5.4.8	Termostato para controle de temperatura	1,00	un
4.4.1.5.6	Supervisão de Montagem para Secionador de 230 kV, C/LT:	1,00	gl
4.4.1.5.7	Supervisão de Montagem para Secionador de 230 kV, S/LT:	1,00	gl
4.4.1.5.8	Supervisão de Montagem para Secionador de 230 kV: Fechamento na Viga	1,00	gl
4.4.1.6	Secionador, tripolar, 230 kV, C/LT - Material para instalação (CMG-102-35053-LM).	1,00	cj
4.4.1.7	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT - Material para instalação (CMG-102-35052-LM).	5,00	cj
4.4.1.8	Secionador, tripolar, 230 kV, S/LT, fechamento na viga - Material para instalação (CMG-102-35056-LM).	8,00	cj
4.4.1.9	Transformador de Corrente, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.1.9.1	Transformador de Corrente, 230 kV, NBI 950 kV, It 15,0 kA, Id 37,5 kA; 2 núcleos de medição, relação 400/600/1000x800/1200/2000-5-5 A, classe de exatidão 0,3C50, fator térmico 1,5; 3 núcleos de proteção, relação 400/600/1000x800/1200/2000-5-5-5 A, classe de exatidão 3x10B800, fator térmico 1,5. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-35010-EP e desenho de instalação CMG-102-35011	12,00	un
4.4.1.9.2	Ensaios para Transformador de Corrente de 230 kV:		
4.4.1.9.2.1	Não Contratados		
4.4.1.10	Transformador de Corrente, 230 kV - Material para instalação de 4 conjuntos de 3 TC's (CMG-102-35012-LM).	4,00	un
4.4.1.11	Transformador de Potencial Capacitivo, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.1.11.1	Transformador de potencial capacitivo 230000/√3-115/115/√3-115/115/√3-115/115/√3 V, NBI 950 kV, 3 núcleos secundários, classe de exatidão 1x0,3P75 e 2x0,6P75, grupo de ligação 2. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-35000-EP e desenho de instalação CMG-102-35001	9,00	un
4.4.1.11.2	Ensaios para Transformador de Potencial Capacitivo de 230 kV:		
4.4.1.11.2.1	Não Contratados		
4.4.1.12	Transformador de Potencial Capacitivo, 230 kV - Material para instalação de 3 conjuntos de 3 TP's (CMG-102-35002-LM).	3,00	cj
4.4.1.13	Bobina de Bloqueio, 230 kV - Material para instalação (CMG-102-35042-LM).	2,00	cj

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.503

4.4.1.14	Pára-raios, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.1.14.1	Pára-raios, 228 kV, tipo estação, ZnO, In 10,0 kA com dispositivo de verificação do estado operacional. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-35020-EP e desenho de instalação CMG-102-35021	6,00	un
4.4.1.14.2	Ensaios para Pára-raios de 230 kV:		gl
4.4.1.14.2.1	Não Contratados		un
4.4.1.15	Pára-Raios, 230 kV - Material para instalação (CMG-102-35022-LM).	6,00	cj
4.4.1.16	Isolador de pedestal, 230 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.1.16.1	Isolador de pedestal, 230 kV, NBI 950 kV, círculo de furação 127 mm, com sub-base; conforme Especificação Técnica PES-000-35049-EP e desenho de instalação CMG-102-35031	38,00	un
4.4.1.16.2	Ensaios para Isolador de pedestal, 230 kV:		
4.4.1.16.2.1	Não Contratados		
4.4.1.17	*Isolador de Pedestal, 230 kV - Material para instalação (CMG-102-35032-LM).*	*51,00*	*Cj*
4.4.2	*Equipamentos - Setor 69 kV*		
4.4.2.1	Disjuntor, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.2.1.1	Disjuntor, tripolar, 69 kV, SF6, NBI 325 kV, In 1250 A, It 20,0 kA, ciclo de operação O-0,3Seg-CO-3MIn-CO, comando tripolar. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-42000-EP e desenho de instalação CMG-102-42001	2,00	un
4.4.2.1.2	Sobressalentes para Disjuntor, 69 kV:		
4.4.2.1.2.1	Pressostato (de cada tipo)	1,00	un
4.4.2.1.2.2	Disjuntor termomagnético (de cada tipo)	1,00	un
4.4.2.1.2.3	Lâmpada de sinalização (de cada tipo)	4,00	un
4.4.2.1.2.4	Bobina de fechamento	1,00	un
4.4.2.1.2.5	Bobina de abertura	2,00	un
4.4.2.1.2.6	Motor	1,00	un
4.4.2.1.2.7	Termostato	1,00	un
4.4.2.1.2.8	Resistor de aquecimento	1,00	un
4.4.2.1.2.9	Conjunto completo de anéis e vedações	2,00	cj
4.4.2.1.2.10	Relé de densidade de gás	2,00	un
4.4.2.1.2.11	Fase completa	1,00	un
4.4.2.1.2.12	Jogo de relés auxiliares (de cada tipo - comando elétrico / hidráulico)	1,00	cj
4.4.2.1.2.13	Kit completo para enchimento de SF6, inclusive conexões terminais	1,00	cj
4.4.2.1.4	Supervisão de Montagem para Disjuntor 69 kV:	1,00	gl
4.4.2.2	Disjuntor, tripolar, 69 kV - Material para instalação (CMG-102-42002-LM).	2,00	cj
4.4.2.3	Secionador, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.2.3.1	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT, abertura vertical, In 1250 A, NBI 325 kV, It 20,0 kA (1 Seg), lâmina principal com acionamento motorizado. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-37050-EP e Desenho de Instalação CMG-102-37051.	4,00	un

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.504

4.4.2.3.2	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT, montagem sobre viga, In 1250 A, NBI 325 kV, It 20,0 kA (1 Seg), lâmina principal com acionamento motorizado. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-37050-EP e Desenho de Instalação CMG-102-37053.	2,00	un
4.4.2.3.3	Sobressalentes para Secionador, 69 kV, S/LT:		
4.4.2.3.3.1	Conjunto de contatos principais	1,00	cj
4.4.2.3.3.2	Conjunto de contatores de abertura e fechamento	1,00	cj
4.4.2.3.3.3	Relé auxiliar, um de cada tipo	1,00	un
4.4.2.3.3.4	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,00	un
4.4.2.3.3.5	Chave de contatos auxiliares	1,00	un
4.4.2.3.3.6	Motor de acionamento do secionador	1,00	un
4.4.2.3.3.7	Resistências de aquecimento, um de cada tipo	1,00	un
4.4.2.3.3.8	Termostato para controle de temperatura	1,00	un
4.4.2.3.5	Supervisão de Montagem de Secionador, 69kV, S/LT	**1,00**	**gl**
4.4.2.3.6	Supervisão de Montagem de Secionador, 69kV, S/LT, montagem sobre viga	1,00	gl
4.4.2.4	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT - Material para instalação (CMG-102-37052-LM).	4,00	cj
4.4.2.5	Secionador, tripolar, 69 kV, S/LT; montagem sobre viga - Material para instalação (CMG-102-37054-LM).	2,00	cj
4.4.2.6	Transformador de Corrente, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.2.6.1	Transformador de Corrente, 69 kV, NBI 350 kV, It 32,0 kA, Id 80,0 kA; 2 núcleos de medição, relação 400/600/1000x800/1200/2000-5-5 A, classe de exatidão 0,6C50 (controle) 0,3C50 (faturamento); fator térmico 1,5 ; 3 núcleos de proteção, relação 400/600/1000x800/1200/2000-5-5-5 A, classe de exatidão 3x10B800, fator térmico 1,5. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-37010-EP e desenho de instalação CMG-102-37011.	6,00	un
4.4.2.7	Transformador de Corrente, 69 kV - Material para instalação de 2 conjuntos de 3 TC's (CMG-102-37012-LM).	2,00	cj
4.4.2.8	Transformador de Potencial Indutivo, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.2.8.1	Transformador de potencial indutivo 69000/√3-115/115/√3-115/115/√3, NBI 350kV, 2 núcleos secundários, classe de exatidão 1X0,6P75 E 1X0,3P75, grupo de ligação 2. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-37000-EP e desenho de instalação CMG-102-37001	6,00	un
4.4.2.9	Transformador de Potencial Indutivo, 69 kV - Material para instalação de 3 conjuntos de 3 TP's (CMG-102-37002-LM).	2,00	cj
4.4.2.10	Pára-raios, 69 kV, completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.2.10.1	Pára-raios, 60 kV, tipo estação, ZnO, In 10,0 kA com contador de descargas. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-37020-EP e desenho de instalação CMG-102-37021	3,00	un
4.4.2.11	Pára-Raios, 69 kV - Material para instalação (CMG-102-37022-LM).	3,00	cj
4.4.3	Equipamentos - Setor 13,8 kV		
4.4.3.1	Cubículos, 15 kV, completos, com todos os sub-itens		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.505

	correspondentes:		
4.4.3.1.1	Conjunto de 4 Cubículos, 15 kV, contendo:		
4.4.3.1.1.1	Cubículo para Conexão de Trafo (CT), In 1250 A; 15 kV, NBI 110 kV, instalação externa; barramento, In 1250 A, It 20,0 kA. Ref. ELN: Especificação Técnica CMG-102-44004-EP e desenho de instalação CMG-102-44005	2,00	un
4.4.3.1.2	Sobressalentes para Cubículo, 15 kV:		
4.4.3.1.2.1	Isolador suporte de barramento	2,00	un
4.4.3.1.2.2	Fusíveis de média tensão (de cada tipo - quando aplicável)	3,00	un
4.4.3.1.2.3	Minidisjuntores (de cada tipo)	1,00	un
4.4.3.1.2.4	Resistências de aquecimento	2,00	un
4.4.3.1.2.5	Termostato	2,00	un
4.4.3.1.2.6	Bobina de fechamento do disjuntor	1,00	un
4.4.3.1.2.7	Bobina de abertura do disjuntor	1,00	un
4.4.3.1.2.8	Motor de carregamento mola do disjuntor	1,00	un
4.4.3.1.2.9	Lâmpada de sinalização	4,00	un
4.4.3.1.2.10	Relés auxiliares (de cada tipo)	1,00	un
4.4.3.1.2.11	Relés de tempo	1,00	un
4.4.3.1.2.12	Relés de subtensão	1,00	un
4.4.3.1.2.13	Transformador de potencial 15 kV (quando aplicável)	1,00	un
4.4.3.1.2.14	Transformador de Corrente, 15 kV (de cada tipo - quando aplicável)	1,00	un
4.4.3.1.2.15	Pára-raios ZnO, 12 kV (quando aplicável)	1,00	un
4.4.3.1.4	Supervisão de Montagem dos Cubículos, 15kV:	1,00	gl
4.4.3.2	Conjunto de 4 Cubículos, 15 kV - Material para instalação (CMG-102-44006-LM).	1,00	cj
4.4.3.3	Transformador de Serviços Auxiliares 13800-380/220V.		
4.4.3.3.1	Transformador de Serviços Auxiliares 13800-380/220 V, 300kVA, NBI 110 kV, instalação externa; conforme Especificação Técnica PES-000-92016-EP e desenho de instalação CMG-102-92051	2,00	un
4.4.3.3.2	Sobressalentes para Transformador de Serviços Auxiliares, 13,8 kV, 300 kVA:		
4.4.3.3.2.1	Bucha de AT (13,8 kV)	1,00	un
4.4.3.3.2.2	Bucha de BT (0,38 kV)	1,00	un
4.4.3.4	Transformador de Serviços Auxiliares, 13800-380/220 V, 300 KVA - Material para instalação de um conjunto de 2 trafos (CMG-102-92052-LM).	1,00	cj
4.4.4	Setor de Serviços Auxiliares		
4.4.4.1	QUADRO E SUBQUADROS DE SERVIÇOS AUXILIARES		
4.4.4.1.1	Quadro de Serviços Auxiliares de CA (QSACA), completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.4.1.1.1	Quadro de serviços auxiliares, corrente alternada, 380/220 Vca, In 1200 A, Icc 12 kA, instalação abrigada; conforme Especificação Técnica CMG-102-92010-EP e diagrama unifilar CMG-102-92012	1,00	un
4.4.4.1.1.2	Sobressalentes para Quadro de Serviços Auxiliares de CA (QSACA):		
4.4.4.1.1.2.1	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.1.2.2	Relé de subtensão	1,00	un

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.506

4.4.4.1.1.2.3	Relé auxiliar, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.1.2.4	Lâmpadas de sinalização	5,00	un
4.4.4.1.1.2.5	Termostato para controle de temperatura	1,00	un
4.4.4.1.1.2.6	Resistência de aquecimento, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.1.2.7	Bobina de abertura do disjuntor motorizado	1,00	un
4.4.4.1.1.2.8	Bobina de fechamento do disjuntor motorizado	1,00	un
4.4.4.1.1.2.9	Motor de carregamento de mola do disjuntor motorizado	1,00	un
4.4.4.1.1.2.10	Bobina de contator de iluminação	1,00	un
4.4.4.1.2	SubQuadro de Serviços Auxiliares de CA (SQSACA), completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.4.1.2.1	SubQuadro, de Serviços Auxiliares, corrente alternada, 380/220 Vca, In 200 A, Icc 12 kA, instalação abrigada; conforme Especificação Técnica CMG-102-92001-EP e diagrama unifilar CMG-102-92013.	1,00	un
4.4.4.1.2.2	Sobressalentes para Sub-Quadro de Serviços Auxiliares de CA (SQSACA):		
4.4.4.1.2.2.1	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.2.2.2	Termostato para controle de temperatura	1,00	un
4.4.4.1.2.2.3	Resistência de aquecimento, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.2.2.4	Bobina de contator de iluminação	1,00	un
4.4.4.1.3	Quadro de Serviços Auxiliares de CC (QSACC), completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.4.1.3.1	Quadro de serviços auxiliares, corrente contínua, 125 Vcc, In 400 A, Icc 8 kA, instalação abrigada; conforme Especificação Técnica CMG-102-93010-EP e diagrama unifilar CMG-102-93002	1,00	un
4.4.4.1.3.2	Sobressalentes para Quadro de Serviços Auxiliares de CC (QSACC):		
4.4.4.1.3.2.1	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.3.2.2	Relé de subtensão	1,00	un
4.4.4.1.3.2.3	Relé auxiliar, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.3.2.4	Transdutor, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.3.2.5	Lâmpada de sinalização	5,00	un
4.4.4.1.3.2.6	Termostato para controle de temperatura	1,00	un
4.4.4.1.3.2.7	Resistência de aquecimento, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.3.2.8	Bobina de abertura do disjuntor motorizado	1,00	un
4.4.4.1.3.2.9	Bobina de fechamento do disjuntor motorizado	1,00	un
4.4.4.1.3.2.10	Motor de carregamento de mola do disjuntor motorizado	1,00	un
4.4.4.1.4	SubQuadro de Serviços Auxiliares de CC (SQSACC), completo, com todos os sub-itens correspondentes:		
4.4.4.1.4.1	SubQuadro de serviços auxiliares, corrente contínua, 125 Vcc, In 100 A, Icc 8 kA, instalação abrigada; conforme Especificação Técnica CMG-102-93001EP e diagrama unifilar CMG-102-93003.	1,00	un
4.4.4.1.4.2	Sobressalentes para Sub-Quadro de Serviços Auxiliares de CC (SQSACC):		
4.4.4.1.4.2.1	Minidisjuntor termomagnético, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.1.4.2.2	Lâmpada de sinalização	5,00	un
4.4.4.1.4.2.3	Termostato para controle de temperatura	1,00	un
4.4.4.1.4.2.4	Resistência de aquecimento, um de cada tipo	1,00	un

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.507

4.4.4.2	Grupo motor diesel gerador 380/220 V.		
4.4.4.2.1	Grupo Motor Diesel Gerador, tensão nominal 380/220 V, 175 kVA, para instalação abrigada com respectiva unidade de controle (USCA); conforme Especificação Técnica CMG-102-92015-EP. Com os sobressalentes abaixo:	1,00	un
4.4.4.2.2	Sobressalentes para Grupo motor diese gerador 380/220 V.		
4.4.4.2.2.1	Motor - Conjunto de mangotes para água de resfriamento	1,00	un
4.4.4.2.2.2	Motor - Conjunto de filtro de ar	1,00	un
4.4.4.2.2.3	Motor - Conjunto de filtros de óleo	1,00	un
4.4.4.2.2.4	Motor - Correia de ventilador de resfriamento	1,00	un
4.4.4.2.2.5	Motor - Termostato para controle de temperatura	1,00	un
4.4.4.2.2.6	Motor - Visor do nível de óleo do tanque de armazenamento	1,00	un
4.4.4.2.2.7	Motor - Jogo de gaxetas da bomba de óleo	1,00	un
4.4.4.2.2.8	Motor - Jogo de gaxetas da bomba de água	1,00	un
4.4.4.2.2.9	Alternador - Placa retificadora	1,00	un
4.4.4.2.2.10	Alternador - Regulador de tensão	1,00	un
4.4.4.2.2.11	USCA - Módulo de supervisão e controle, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.2.2.12	USCA - Relé auxiliar, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.2.2.13	USCA - Leds de sinalização	1,00	un
4.4.4.2.2.14	USCA - Motor de disjuntor	1,00	un
4.4.4.2.2.15	USCA - Bobina de fechamento do disjuntor	1,00	un
4.4.4.2.2.16	USCA - Bobina de abertura do disjuntor	1,00	un
4.4.4.2.2.17	USCA - Conversor de tensão , um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.2.2.18	USCA - Minidisjuntores termomagnético, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.2.2.19	USCA - Resistência de aquecimento	1,00	un
4.4.4.2.2.20	USCA - Termostato para controle de temperatura	1,00	un
4.4.4.2.4	Ensaios aplicáveis ao Quadro de comando local do Grupo Motor Diesel Gerador, 380/220 V (conforme ANSI C37.20):		
4.4.4.2.5	Supervisão de Montagem do Grupo Motor Gerador 380/220 V.	1,00	gl
4.4.4.3	Bateria de Acumuladores, 125 Vcc.		
4.4.4.3.1	Bateria de Acumuladores, 125 Vcc, 400Ah/10 h, do tipo selada, chumbo ácida, regulada por válvula; conforme Especificação Técnica CMG-1-2-93005-EP e diagrama unifilar CMG-102-93002	2,00	un
4.4.4.4.1	Carregador-Retificador, modular, trifásico, 380 Vca / 125 Vcc, In 8x20+1x20 A (180 A); conforme Especificação Técnica CMG-102-93006-EP e diagrama unifilar CMG-102-93002	2,00	un
4.4.4.4.2	Sobressalentes para Carregador-Retificador, 380 Vca / 125 Vcc, In 180 A, modular:		
4.4.4.4.2.1	Relé auxiliar, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.4.2.2	Fusível de proteção, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.4.2.3	Módulo de controle e supervisão, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.4.2.4	Módulo sensor, um de cada tipo	1,00	un
4.4.4.4.2.5	Diodo de potência, se aplicável	1,00	un
4.4.4.4.2.6	Ventilador	1,00	un
4.4.4.4.2.7	Led de sinalização	5,00	un
4.4.4.4.2.8	Termostato para controle de temperatura	1,00	un
4.4.4.4.2.9	Resistência de aquecimento, um de cada tipo	1,00	un
4.5	DUTOS E ELETRODUTOS		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.508

4.5.1	Eletrodutos do Pátio - CMG-102-45020LM)		
4.5.1.1	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 50 mm (2")	678,00	m
4.5.1.2	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 75 mm (3")	255,00	m
4.5.1.3	Duro Corrugado, flexível., de Ø 100 mm (4")	90,00	m
4.5.1.4	Duto corrugado, flexivel, de Ø 150 mm (6")	550,00	m
4.5.2	Eletrodutos de Iluminação (CMG-102-48020-LM)		
4.5.2.1	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 25 mm (1")	378,00	m
4.5.2.2	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 40 mm (1.1/2")	180,00	m
4.5.2.3	Eletroduto de aço galvanizado de Ø 50 mm (2")	30,00	m
4.6	CABOS		
4.6.1	Cabos de Força para Iluminação e Tomadas (0,6/1 kV) (CMG-102-48020-LM)		
4.6.1.1	Cabos de força - 1x 2,5 mm2	2.830,00	m
4.6.1.2	Cabos de força - 1x 4 mm2	1.520,00	m
4.6.1.3	Cabos de força - 1x 6 mm2	2.244,00	m
4.6.1.4	Cabos de força - 1x 10mm2	5.128,00	m
4.6.4	Cabos de Força para Serviços Auxiliares (0,6/1 kV) (CMG-102-92020-LM)		
4.6.4.1	Cabos de força - 1x 4 m2	653,00	m
4.6.4.3	Cabos de força - 1x 10 m2	701,00	m
4.6.4.4	Cabos de força - 1x 16 m2	500,00	m
4.6.4.5	Cabos de força - 1x 25 mm2	300,00	m
4.6.4.6	Cabos de força - 1x 35 mm2	1.100,00	m
4.6.4.7	Cabos de força - 1x 70 mm2	252,00	m
4.6.4.8	Cabos de força - 1x95 mm2	210,00	m
4.6.4.9	Cabos de força - 1x120 mm2	1.322,00	m
4.6.4.10	Cabos de força - 1x240 mm2	515,00	m
4.6.4.11	Cabos de força - 1x500 mm2	599,00	m
4.6.5	Cabos de Comando e Controle (0,6/1 kV) (CMG-102-636000-PM)		
4.6.5.1	Cabo de comando e controle - 6x1,5 mm2	3.814,00	m
4.6.5.3	Cabo de comando e controle - 12x1,5 mm2	3.824,00	m
4.6.5.4	Cabo de comando e controle - 4x2,5 mm2	5.002,00	m
4.6.5.5	Cabo de comando e controle - 6x2,5 mm2	2.027,00	m
4.6.5.7	Cabo de comando e controle - 12x2,5 mm2	5.310,00	m
4.6.5.8	Cabo de comando e controle - 2x4 mm2	4.550,00	m
4.6.5.9	Cabo de comando e controle - 4x4 mm2	7.614,00	m
4.6.5.10	Cabo de comando e controle - 2x6 mm2	1.648,00	m
4.6.5.11	Cabo de comando e controle - 4x6 mm2	5.478,00	m
4.7	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (CMG-102-48020-LM)		
4.7.1	Luminária para via de circulação (instalação em poste curvo s/relé fotoelétrico) (PES-000-48050-Fl. 03/PES-000-48051-LM)	26,00	un
4.7.2	Projetor para iluminação de equipamento (1 projetor. instalado em estrutura) (PES-000-48050-Fl. 04/PES-000-48052-LM)	12,00	un
4.7.3	Projetor para iluminação de equipamento (2 projetores instalados em estrutura metalica) (PES-000-48050-Fl. 05/PES-000-48053-LM)	4,00	un
4.7.4	Luminária decorativa do pátio - tipo pingo (instalação em estrutura metálica) (PES-000-48050-Fl. 08/PES-000-48056-LM)	12,00	un

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.509

4.7.5	Tomada externa - conjunto de tomadas monofásica e trifásica (instalação em estrutura metálica) (PES-000-48050-Fl. 10/PES-000-48058-LM)	8,00	un
4.7.6	Célula fotoelétrica (instalação em estrutura metálica) (PES-000-48050-Fl.16/PES-000-48064-LM)	2,00	un
4.7.7	Tomada para tratamento de óleo - (PES-000-48050-Fl. 17/PES-000-48065-LM)	2,00	un
4.7.8	Luminária a prova de tempo no pátio (4 luminárias instaladas em parede corta-fogo) (PES-000-48050-Fl.20/PES-000-48068-LM)	1,00	un
4.7.9	Suporte metálico, para caixa de ligação - (Caixa de ligação tipo CL1,CL2,CL3 ou CL4) (PES-000-48050-Fl. 36/PES-000-48083-LM)	8,00	un
4.7.10	Caixa de ligação, tipo CL-1, para circuitos de iluminação - (1 Caixa montada em suporte metálico) (PES-000-48050-Fl. 37/PES-000-48084-LM)	1,00	un
4.7.11	Caixa de ligação, tipo CL-2, para circuitos de iluminação - (1 Caixa montada em suporte metálico) (PES-000-48050-Fl. 38/PES-000-48085-LM)	5,00	un
4.7.12	Caixa de ligação, tipo CL-3, para circuitos de iluminação - (1 Caixa montada em suporte metálico) (PES-000-48050-Fl. 39/PES-000-48086-LM)	2,00	un
4.8	MALHA DE ATERRAMENTO (CMG-102-19020-LM)		
4.8.1	Cabo de cobre nu 10 mm2	348,00	m
4.8.2	Cabo de cobre nu 35 mm2	902,00	m
4.8.3	Cabo de cobre nu 70 mm2	12.700,00	m
4.8.4	Haste de aterramento - 3/4" x 3 m	75,00	un

5. Projeto executivo eletromecânico, civil e SPCS: Constituído de arranjo físico, malha de aterramento, serviços auxiliares, iluminação externa, diagrama de esforços em estruturas, terraplenagem, drenagem, fundações de equipamentos e estruturas, memória de cálculo de malha de aterramento, memória de cálculo de serviços auxiliares, memória de cálculo de fundações e especificações técnicas de equipamentos de pátio. Elaboração de diagramas lógicos e funcionais de sistemas de proteção, sistemas de controle e sistemas supervisivos – SPCS, utilizando relés numéricos e unidades de controle digitais. Elaboração de diagramas de interligação de cabos de controle e lista de cabos para conexão dos painéis de SPCS aos demais equipamentos.

6. SPCS: Fornecimento de todos os itens necessários para o SPCS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID
6.1	SPCS DETALHADO POR VÃOS	1,00	gl
6.1.1	SPCS de vão de LT 230kV	2,00	cj
6.1.2	SPCS de Reator de LT 230kV	1,00	cj
6.1.3	SPCS de TR 230/69/13,8kV lado AT	2,00	cj

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.510

6.1.4	SPCS de Barras de 230kV	1,00	cj
6.1.5	SPCS de TR 230/69/13,8kV lado MT	2,00	cj
6.1.6	Sistema Controle Serv. Aux. tipo 3	1,00	cj
6.1.7	SPCS - Módulo Geral de SE – Tipo 2	1,00	cj
6.1.8	SPCS de TR 230/69/13,8kV lado BT	2,00	cj
6.2	SOBRESSALENTES, EQUIPAMENTOS DE TESTES E FERRAMENTAS ESPECIAIS	1,00	gl
6.2.1	SPCS-MISCELÂNEAS PARA PAINEL	1,00	un
6.2.2	UNIDADE PROT DIG DE DISTÂNCIA PARA LT	1,00	un
6.2.3	UNID PROT DIG DIFERENCIAL TRANSFORMADOR	1,00	un
6.2.4	UNIDADE PROT DIG DIFERENCIAL DE REATOR	1,00	un
6.2.5	UNID PROT DIG RETAGUARDA REATOR TIPO 2	1,00	un
6.2.6	UNIDADE PROTEÇÃO DIGITAL DE BARRA 13,8kV	1,00	un
6.2.7	UNID PROT DIG RETAGUARDA TRAFO TIPO 1	1,00	un
6.2.8	UNID PROT DIG RETAGUARDA TRAFO TIPO 2	1,00	un
6.2.9	UNIDADE PROT. DIGITAL DIF. BARRAS - UB	1,00	un
6.2.10	UNIDADE PROT. DIGITAL DIF. BARRAS - UC	1,00	un
6.2.11	UNIDADE CONTROLE DIG PARA LT 500/230 kV	1,00	un
6.2.12	UNIDADE DE CONTROLE DIGITAL PARA REATOR	1,00	un
6.2.13	UNID CONTROLE DIG LADO ALTA DE TRAFO	1,00	un
6.2.14	UNID CONTROLE DIG LADO MÉDIA DE TRAFO	1,00	un
6.2.15	UNID CONTR DIG BARRAS COM INTERLIGAÇÃO	1,00	un
6.2.16	UNID CONTR DIG SERVIÇO AUXILIAR CA	1,00	un
6.2.17	UNID CONTR DIG SERVIÇO AUXILIAR CC	1,00	un
6.2.18	PENTE DE TESTES PARA SPCS	2,00	un
6.2.19	NOTEBOOK PARA AJUSTE DE RELÉS	1,00	un
6.2.20	GPS SINCRONIZADOR DE INFORMAÇÕES	1,00	un
6.2.21	REGISTRADOR DIGITAL PERTURBAÇÃO 16x8	1,00	un
6.3	TREINAMENTO	1,00	gl
6.4	SUPERVISÃO AO COMISSIONAMENTO E COLOCAÇÃO EM SERVIÇO E OPERAÇÃO ASSISTIDA	1,00	gl

7. FORNECIMENTO E SERVIÇOS ADCIONAIS PARA COMPLETA EXECUÇÃO DO ESCOPO CONTRATUAL E PARA EXECUÇÃO DE VARIANTE DA LT NOBRES/ SINOP – 230kV:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID
7.1	DESVIO PROVISÓRIO DA LT NOBRES/SINOP – 230kV		
7.1.1	PROJETO		
7.1.1.1	Projeto executivo civil, eletromecânico para fornecimento e construção de desvio da LT em estruturas de concreto.	1,00	gl
7.1.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
7.1.2.1	Cabo condutor CAA 795 MCM TERN	1.340,00	cj

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.511

7.1.2.2	Cabo Para-Raios Aço Galv. Diam. 3/8" ehs	738,00	m
7.1.2.3	Isolador de disco,vidro temperado,diametro 254mm e passo 146mm,engate conha -bola ruptura 12.000 kgf . NBR 7109	606,00	un
7.1.2.4	Conjunto de ferragens para cadeias de suspensão do jumper para cabo condutor CAA TERN - Fixação em cruzeta de concreto - similar PES-000-20053	9,00	cj
7.1.2.5	Conjunto de ferragens para cadeias de isoladores de ancoragem simples do cabo condutor CAA TERN - Fixação em portico metalico - similar PES-000-20053	6,00	cj
7.1.2.6	Conjunto de ferragens para cadeias de isoladores de ancoragem simples do cabo condutor CAA TERN - Fixação em cruzeta de concreto similar PES-000-20053	24,00	cj
7.1.2.7	Conjunto de ferragens de ancoragem para fixação do cabo pára-raios diam. 3/8" EHS nos porticos metalicos (somente 1 grampo). Similar PES-000-20065	4,00	cj
7.1.2.8	Conjunto de ferragens de ancoragem para fixação do cabo pára-raios diam. 3/8" EHS em postes de concreto (somente 1 grampo). Similar PES-000-20065	8,00	cj
7.1.2.9	Emenda de Cobre Eletrolitico para o fio contrapeso 4AWG - Ref. BURDY- YS4C-L	20,00	pç
7.1.2.10	Fio de aço cobreado n° 4 AWG, 21,15 mm2	130,00	kg
7.1.2.11	Emenda preformada condutora para cabo CAA 795 MCM TERN - Ref. PLP ou similar	3,00	cj
7.1.2.12	Luva de emenda a compressão para cabo condutor CAA 795 MCM TERN - Ref. FORJASUL ou similar	3,00	pç
7.1.2.13	Emenda preformada para cabo de aço 3/8" ehs - Ref. PLP ou similar	2,00	pç
7.1.2.14	Conector paralelo cabo-cabo CAA TERN 402,8 - 402,8 mm2	36,00	pç
7.1.2.15	Conector de derivação cabo barra T - CAA TERN 402,8 - 402,8 mm2	12,00	pç
7.1.2.16	Estrutura de Concreto H=13,0m - Tipo NM0	2,00	un
7.1.2.17	Estrutura de Concreto H=16,0m - Tipo NM90	3,00	un
7.1.2.18	Cadeia de Interrupção de Fase - CI201 (PES-000-20066)	3,00	un
7.1.3	SERVIÇOS		
7.1.3.1	Implantação e desmontagem envolvendo obras civis, montagem, desmontagem e recomposição da área vegetal após desmontagem.	1,00	gl
7.2	REMANEJAMENTO DO CABO OPGW		
7.2.3.1	PROJETO	1,00	gl
7.2.3.1	MATERIAIS	1,00	gl
7.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS	1,00	gl
7.3	ELETRODUTOS ADICIONAIS		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 003.512

7.3.1	Eletroduto de aço galvanizado de 2" 1/2	111,00	m
7.4	CABOS ADICIONAIS		
7.4.1	Cabos de Força para Iluminação e Tomadas (0,6/1 kV) (CMG-102-48020-LM)		
7.4.1.1	Cabos de força - 1x 16 mm2	110,00	m
7.4.1.2	Cabos de força - 1x 120 mm2	450,00	m
7.4.2	Cabos de Energia (12/20 kV) (PES-000-01010-EP) (CMG-102-87010-LM)	1,10	m
7.4.2.1	Cabos de Energia (12/20 kV) 1x95 mm²	779,00	m
7.4.3	Cabos de Comando e Controle (0,6/1 kV) (CMG-102-636000-PM)		
7.4.3.1	Cabo de comando e controle - 4x1,5 mm2	2.821,00	m
7.4.3.2	Cabos de comando e controle - 20 x 1,5 mm2	1.600,00	
7.4.3.3	Cabo de comando e controle - 4x10 mm2	302,00	m
7.5	CONECTORES ADICIONAIS		
7.5.1	Conector paralelo cabo-cabo CAA 795 MCM TERN	12,00	pç
7.6	DRENAGEM COMPLEMENTAR		
7.6.1	Execução de drenagem fora da cerca - Tubos de concreto de Ø 600 mm x 1000 mm	38,00	m
7.6.2	Execução de drenagem fora da cerca - Tubos de concreto de Ø 800 mm x 1000 mm	201,00	m
7.6.3	Execução de drenagem fora da cerca - Tubos de concreto de Ø 1000 mm x 1000 mm	20,00	m
7.6.4	Execução de drenagem fora da cerca - Tubo de PVC Ø 200 mm	29,00	m
7.6.5	Execução de drenagem fora da cerca - Poço de Visita - PV (PES 000-04601)	1,00	un
7.7	REFORMA DO DISJUNTOR DE 230 kV DO TR 1		
7.7.1	Conjunto de materiais para reforma do Dj. 230 kV.	1,00	gl
7.7.1	Serviços de transporte dos materiais.	1,00	gl
7.8	CUBICULOS DE 15 KV - ADEQUAÇÃO		
7.8.1	Colunas de transiçao para adequaçao dos cubiculos de conexáo trafo -4.4.3.1.1.1	2,00	un

8. Comissionamento: Comissionamento geral das instalações, equipamentos e sistemas.



Eletrobras
Eletronorte

9. Informações adicionais:

- Local de Execução da obra: Rodovia BR 163, Km 613 – Nova Mutum, MT – CEP: 78.450-000.
- Valor Contratual Inicial: 21.928.134,75 (Vinte e um milhões, novecentos e vinte oito mil, cento e trinta e quatro reais e setenta e cinco centavos).
- Valor do Aditivo Contratual: Conforme 2º aditivo contratual nº 4500066666, datado em 07.04.2010, o contrato teve um acréscimo de 1.296.510,17 (Hum milhão, duzentos e noventa e seis mil, quinhentos e dez reais e dezessete centavos). Sendo que seu valor total passa a ser de R$ 23.224.644,92 (Vinte e três milhões, duzentos e vinte e quatro mil e seiscentos e quarenta e quatro reais e noventa e dois centavos).
- Vigência do Contrato: Início: 21/10/2008 à Fim Previsto: 21/04/2010;
- Alteração da Vigência Contratual: Conforme 2º aditivo contratual nº 4500066666, datado em 07.04.2010, o contrato passa a ter vigência de: Início: 21/10/2008 à Fim: 21/10/2010.
- Responsáveis Técnicos da Contratada:

  Marcelo Sérgio Biguetti
  Engenheiro Eletricista – Registro nº SP-1624360/D
  ART nº: 477784

  Guilherme José Rennó Pinto:
  Engenheiro Eletricista – Registro nº MG-60570/D
  ART nº: 478007

  Robson Fernando de Lima:
  Engenheiro Eletricista – Registro nº PR-65517
  ART nº 675798

  Maurício Jasiocha Soares
  Engenheiro Eletricista – Registro nº PR-69607/D
  ART nº 675856

  Valdair Marcante
  Engenheiro Civil – Registro nº PR-28970/D
  ART nº 675947



Eletrobras
Eletronorte

Antonio Marcos Valieri
Engenheiro Mecânico – Registro n° SP-81942552/D
ART n° 675884

- Desempenho Contratual: Satisfatório.

Atenciosamente,

José Orlando Cintra – CREA 38453-MG.
Superintendente de Expansão de Transmissão
Responsável pelas informações técnicas

Abadia Aparecida Ribeiro de Souza
Superintendente de Suprimento de Material e Serviços
Responsável pela emissão do Atestado

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1331241/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **ROBSON FERNANDO DE LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **ROBSON FERNANDO DE LIMA**
Registro: **7110** RNP: **1703906608**
Título profissional: ENGENHARIA ELÉTRICA

Número da ART: **00017039066085005320** Tipo de ART: ART Registrada em: 22/10/2012 Baixada em: 23/04/2018
Forma de registro: NORMAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMÉRICA DO SUL LTDA.**

Contratante: **SE NARANDIBA S.A.** CPF/CNPJ: **10.337.920/0001-53**
Endereço do contratante: PRAIA DO FLAMENGO, Nº 78 4º ANDAR Nº:
Complemento: Bairro: FLAMENGO
Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 22210030
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 19.900.000,00 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS LIRIOS, S/N Nº:
Complemento: Bairro: JARDIM PETROPOLIS
Cidade: SAO GONÇALO DO AMARANTE UF: RN CEP: 59290000
Data de início: 20/04/2012 Conclusão efetiva: 31/08/2013
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SE EXTREMOZ II CPF/CNPJ: 10.337.920/0001-53

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1099 - SERV. AFINS E CORRELATOS EM TRANSM.DE ENERGIA ELETRICA 20 - EXECUCAO E PROJETO 230 KIlovolt; **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1099 - SERV. AFINS E CORRELATOS EM TRANSM.DE ENERGIA ELETRICA 55 - MONTAGEM 230 KIlovolt; **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1099 - SERV. AFINS E CORRELATOS EM TRANSM.DE ENERGIA ELETRICA 88 - FORNECIMENTO 230 KIlovolt;

Observações

AMPLIACAO DA SUBESTACAO EXTREMOZ II 230/69KV 300MVA NA CIDADE DE SAO GONCALO DO AMARANTE NO ESTADO DO RIO GRANDE DO
NORTE, EM REGIME \\\\TURN-KEY\\\\ COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS DO PATIO DA SUBESTACAO, PROJETO ELETRICO /
ELETROMECANICO, SPCS, MATERIAIS DE MONTAGEM ELETROMECANICA, SUPERVISAO DE MONTAGEM E COMISSIONAMENTO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 1331241/2018
12/06/2018, 11:18
b0114

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: b0114

se narandiba
Grupo Neoenergia

FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS (CONTINUAÇÃO)

DESCRIÇÃO (SPCS)	UND	QTDE
Bay Transferência e Proteção Trafo Terra 69kV		
Rele Micom P145	und	2
Miscelâneas de Painel	cj	1
RDP - Unidade Central	und	1
Painel	und	1
04 x LT's 69kV		
Rele Micom P145	und	4
Miscelâneas de Painel	cj	1
Painel	und	1
Painel Interface		
C264 - Unidade de Controle	und	2
Miscelâneas de Painel	cj	2
Painel	und	2
Banco Capacitores 69kV		
Rele Micom P145	und	4
Miscelâneas de Painel	cj	1
Painel	und	1
Painel Serviços Auxiliares		
C264 - Unidade de Controle	und	1
Miscelâneas de Painel	cj	1
Painel	und	1

DESCRIÇÃO (SPCS)	UND	QTDE
Nivel 2		
IHM	und	2
PC IHM	und	2
IHM ENG OSC	und	1
PC ENG OSC	und	1
SWTICH	und	2
RACK	und	1
MESA + CADEIRA	cj	1
GPS	und	1
LICENÇAS SAGE	und	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13312241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 13312241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 5 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS (CONTINUAÇÃO)

DESCRIÇÃO (Sistema de Telecomunicações)	UND	QTDE
Sistema de Alimentação 48VCC		
Retificador industrial, com tensão de saída nominal 48VCC, corrente nominal de saída 50A, equipado com unidades retificadoras (UR), unidade de supervisão de corrente Continua (USCC), 10 disjuntores para saídas a consumidor, instalados em bastidor de 19" tipo "open rack"	cj	2
Banco de Baterias 48VCC, chumbo ácido seladas, composto de 24 elementos de 2V, reguladas a válvula, com capacidade nominal de 100Ah, instaladas em estante	cj	1
Sistema Telefônico		
Equipamento PABX, equipado com 20 ramais analógicos, 10 ramais digitais, 8 troncos analógicos e 4 troncos digitais E1, modelo Alcatel Omini PCX	cj	1
Sistema de Rede de Dados		
Roteador de pacotes Ethernet/IP composto de 02 portas 100baseFX ate 20km para fibra monomodo, 06 portas LAN Ethernet 10/100Mbps, 01 interface WAN GSM, 06 interfaces seriais V 24 e 01 interface E1 modelo RX 1500	und	4
Switch Ethernet gerenciável, equipado com 2 interfaces Gigabit Ethernet, 16 portas 10/100Mbps, para instalação em rack de 19" e fonte de alimentação redundante 48VCC	und	2
Painel para sistema de Telecomunicações	und	2

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS – SOBRESSALENTES

DESCRIÇÃO (sobressalentes SPCS)	UND	QTDE
C264 - Unidade de controle	und	2
Micom P442 (Prot. 21/21N)	und	1
Micom P143	und	1
Micom P643 (Prot. 87)	und	1
RDP (32EA)	und	1
3RH14	und	1
FT1	und	1
RAR	und	1
3RH16	und	1
Placa expansão Prot. Barra ABB - REB 670	und	1

DESCRIÇÃO (sobressalentes sistema de telecomunicações)	UND	QTDE
Módulo CPU e 01 módulo de fonte de alimentação do PABX	und	1
Retificador Industrial, com tensão de saída nominal 48VCC, corrente nominal de saída 50A, equipado com unidades Retificadoras (UR), Unidade de Supervisão de Corrente Continua (USCC), 10 disjuntores para saídas a consumidor, instalados em bastidor de 19" tipo "open rack"	und	1
Roteador de pacotes Ethernet/IP composto de 02 portas LAN Ethenert 10/100Mbps, 03 interfaces seriais V.24 e 01 interface E1	und	2
Switch Ethernet gerenciavel, equipado com 2 interfaces Gigabit Ethernet, 16 portas 10/100Mbps, para instalação em rack de 19 polegadas e fonte de alimentação redundante 48VCC	und	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 1331241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 5 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS – SOBRESSALENTES – (CONTINUAÇÃO)

DESCRIÇÃO (sobressalentes equipamentos principais)	UND	QTDE
DISJUNTOR		
Pólo completo de disjuntor, incluindo câmara de interrupção, colunas suportes e dispositivos de acoplamento/acionamento **230kV**	Unid.	1
Pólo completo de disjuntor, incluindo câmara de interrupção, colunas suportes e dispositivos de acoplamento/acionamento **69kV**	Unid.	1
SECCIONADORES		
Polo Completo do Secionador **230kV**	Unid.	1
Polo Completo do Secionador **69kV**	Unid.	1
TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO POTÊNCIA: 150 MVA TENSÃO: 230/69kV		
Bucha de AT	Unid.	1
Bucha de BT	Unid.	1
Bucha de NEUTRO	Unid.	1
Relé de gás tipo Buchholz	Unid.	1
Monitor de Temperatura	Unid.	1
Relé Regulador de Tensão	Unid.	1
Mecanismo de operação do comutador	Unid.	1
TRANSFORMADOR DE ATERRAMENTO 10Ω/fase TENSÃO: 69kV		
Bucha AT	Unid.	1
Bucha de NEUTRO	Unid.	1
Relé de gás tipo Buchholz	Unid.	1
Monitor de Temperatura	Unid.	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE		
Transformador de Corrente '242/√3kV, NBI 950 kV, IT 40 kA, 5 núcleos secundários, relação RM 2000-1A, classe de exatidão: medição operacional - 01x0,3C75 ; medição de faturamento - 01x0,6C75 e 03 enrolamentos de proteção: 10B400; fator térmico 1,2.	Unid.	1
Transformador de corrente 72,5 kV,60 Hz, 40kA, 3 enrolamentos secundários, sendo 2 para proteção,1 para medição, RM 2000:1A, 01x0,3C75; 02x10B400, fator térmico 1,2.	Unid.	1
TRANSFORMADOR DE POTENCIAL		
Transformador de potencial 'indutivo, 69000/√3-3x115/115/√3 V, NBI 350 kV, 60 Hz, 3 enrolamentos,classe de exatidão : 01x1,2P75; 01x0,6P75 e 1x0,3P75 e potência simultânea 225 VA	Unid.	1
PARA RAIOS		
Para-Ráios '192 kV, tipo estação, ZNO, In 10 kA, com base isolante, com neutro solidamente aterrado	Unid.	1
Pára-raios ZnO, tipo estação, polimérico, tensão nominal 60 kV, 60Hz, corrente nominal de descarga 10 kA,	Unid.	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13312241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 13312241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 5 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

CLIENTE / ENDEREÇO OBRA

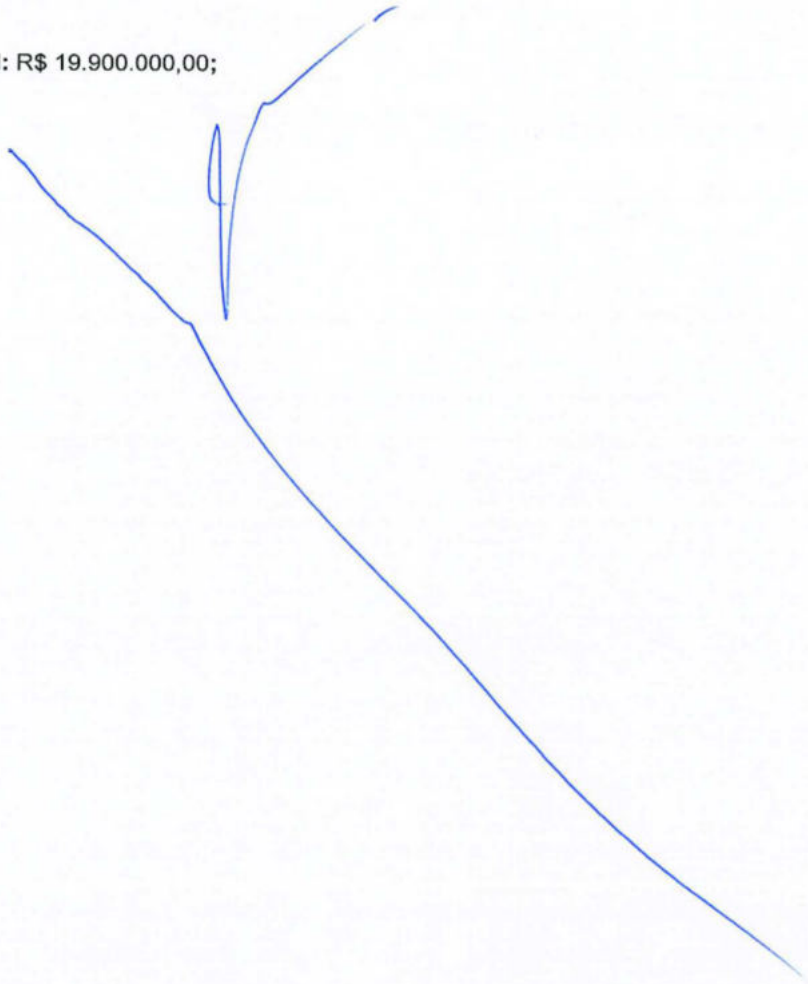
SE NARANDIBA S.A
Praia do Flamengo, nº 78, 4º andar
CEP: 22.210-904 - Rio de Janeiro - RJ

MARCOS

- **Assinatura do contrato:** 09/04/2012
- **Energização:** 05/07/2015
- **Termo de Quitação e encerramento:** 23/12/2016

VALOR DO CONTRATO

Valor Contratual: R$ 19.900.000,00;



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 1331241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 5 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS

- **Marcelo Sergio Biguetti**

Engenheiro Eletricista - Registro n° SP-601624360/D

- **Robson Fernando de Lima**

Engenheiro Eletricista - Registro n° PR-65517/D

- **Julio Cesar Alcântara de Abreu**

Engenheiro Eletricista - Registro n° PR-32042/D

- **Valdair Marcante**

Engenheiro Civil - Registro n° PR-28970/D

- **Luiz Renato Darú**

Engenheiro Civil - Registro n° PR-17572/D

Curitiba, 13 de abril de 2018.

Declaramos também que, os serviços prestados atenderam às condições contratuais e encontram-se em operação comercial.

José Renato Pecly Lavourinha
Superintendente de Transmissão
Registro no CREA: 27.127 / D - RJ

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 1331241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 5 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

ATESTADO DE EXECUÇÃO

Atestamos que a empresa **TOSHIBA INFRAESTRUTURA AMÉRICA DO SUL LTDA.**, sociedade limitada, inscrita no CNPJ sob nº 08.870.769/0005-04, localizada na Estrada Velha do Barigui, 10511, Bairro Cidade Industrial, Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, CEP 81.450-020, executou para a **SE NARANDIBA S.A**, sociedade anônima inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.337.920/0001-53, com sede na Praia do Flamengo, nº 78, 4º andar, na Cidade do Rio de Janeiro, sob a égide do Contrato de Empreitada, na modalidade atípica *Turn Key Lump Sum* "Chave na Mão", forneceu materiais e serviços para a construção da SE EXTREMOZ II, atendendo satisfatoriamente as exigências e obrigações contratuais, conforme descrito a seguir:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, SERVIÇOS DE ENGENHARIA E OBRAS CIVIS, PARA IMPLANTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXTREMOZ II

CARACTERÍSTICAS GERAIS DO CONTRATO

- **Setor 230kV**
  - Duas conexões de Transformador – Barra Dupla, quatro chaves;
  - Dois transformadores trifásicos 230/69 kV – 150 MVA;

- **Setor 69kV**
  - Um módulo de infraestrutura Geral – Barra principal e transferência;
  - Quatro Entradas de Linha em 69kV;
  - Uma interligação de barras;
  - Duas conexões de Transformador;
  - Quatro conexões de banco de capacitor em 69kV.
  - Uma conexão de Transformador de Aterramento;
  - Quatro bancos de capacitores de 69 kV – 21,3 MVAR;
  - Um transformador de aterramento 69 kV – 10 ohms/fase

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 1331241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 6 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- **Projeto Civil**
  - Planta de localização;
  - Plantas de bases, fundações, eletrodutos e canaletas;
  - Casa de comando (arquitetura, plantas, cortes, fachadas, detalhes, etc.);
  - Base dos disjuntores;
  - Base dos transformadores;
  - Base dos secionadores;
  - Base dos pára-raios;
  - Base dos transformadores de corrente e de potencial;
  - Fundações para suportes dos barramentos;
  - Drenagem da área da S/E;
  - Caixas separadoras de água e óleo para o transformador;
  - Pavimentação do pátio;
  - As Built.
- **Projeto Eletromecânico**
  - Isométrico dos esforços nas estruturas;
  - Planta e cortes da subestação;
  - Desenhos das estruturas de barramentos e equipamentos;
  - Barramento aéreo com lista de materiais;
  - Proteção contra descargas atmosféricas com lista de materiais;
  - Detalhes de montagens dos equipamentos e listas de materiais;
  - Aterramento dos equipamentos com lista de materiais;
  - Iluminação do pátio e casa de comando da SE com lista de materiais;
  - Cabos de MT;
  - Cabos de comando e de força de BT;
  - Lay-out da sala de comando.
- **Projeto Elétrico**
  - Unifilar geral;
  - Esquemas trifilares;
  - Esquemas funcionais;
  - Esquemas de comando;
  - Esquemas de proteção;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 1331241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 6 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

- Esquemas de medição;
- Esquemas de sinalização e alarmes;
- Esquemas de distribuição de serviços auxiliares em C.A. e C.C;
- Lista de cabos de controle, comando, proteção e sinalização;
- Lista de componentes, e/ou materiais;
- Manual de operação/manutenção dos equipamentos da subestação;
- As Built.

- **Obras civis**
  - Locação de obra;
  - Base de concreto para as Chaves Seccionadoras;
  - Base de concreto para os Pára-raios;
  - Base de concreto para os TC's;
  - Base de concreto para os TP's;
  - Base de concreto para os Disjuntores;
  - Base de concreto para os Transformadores;
  - Base de concreto para as Estruturas dos barramentos;
  - Construção de caixa separadora de água/óleo para o transformador;
  - Canaletas para cabos de comando e controle;
  - Canaletas para cabos de potência 13,8 kV;
  - Drenagem do pátio da S/E;
  - Execução de drenagem somente na área de ampliação do bay, com interligação da drenagem existente da SE;
  - Execução de malha de terra somente na área de ampliação do bay, com interligação da malha existente da SE;
  - Execução de canaletas somente na área de ampliação do bay, com interligação das canaletas existentes da SE;
  - Fundação dos pórticos e equipamentos do tipo direta;
  - Construção de uma casa de comando de 125 m² padrão ANEEL;
  - Pavimentação com acabamento em bloco sextavado intertravados e meio-fio com sarjeta somente na área ampliada;
  - Canaletas em tampas de concreto somente nas áreas implantadas e nas travessias;
  - Acabamentos dos taludes em grama, nas áreas onde foram terraplenadas para a ampliação;
- **Montagem Eletromecânica**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 1331241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 6 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

- Barramento e conexões aéreas;
- Proteção contra descargas atmosféricas;
- Malha de terra e aterramentos;
- Iluminação e tomadas da área externa;
- Iluminação e tomadas para casa de comando;
- Ferragens e tubulações para o pátio da SE;
- Cabos de comando e força de baixa tensão;
- As estruturas para barramento e suportes de equipamentos.
- Montagem eletromecânica, instalação e testes dos equipamentos, destinados ao empreendimento;
- Fornecimento de caixa de secundário especifica para os enrolamentos/núcleos de medição de faturamento dos TIs de 69kV para uso da concessionária local;

- **Estudos Elétricos**
  - Os estudos elétricos solicitados pelos órgãos governamentais e estudos de graduação de proteção estão incluídos no fornecimento.

- **Sistema de Proteção, Controle e Supervisão**
  - Ampliação da proteção de barras existente, para contemplar os *bays* dos transformadores (04T1 e 04T2). Fornecimento e instalação de equipamentos e sistemas conforme quantitativos deste atestado.

BAYS	UNID. PROTEÇÃO	UNID. CONTROLE	RDP
Transformadores - 150MVA 230/69/13,8kV	IED (87T) Principal IEDs (50/51-50/51N) Proteções Gradativas	IED Controle Alta+monitoramento TR IED Controle Baixa+paralelismo	1 Bay Unid por bay
Banco de Capacitores - 21,3MVAr - 69kV	IED (50/51+61+BF)	O IED de proteção também realizará o controle	
Transformador de Aterramento - 10Ω/Fase - 69kV	IED (50/51+59N)	O IED de proteção também realizará o controle	
Trasferência - -69kV	IED (50/51+BF)	O IED de proteção também realizará o controle	
Linhas - 69kV	IED (67/67N+79+BF)	O IED de proteção também realizará o controle	
Serviços Auxiliares - CA/CC		IEDs para controle (TSA1/TSA2/CC/GMG)	

- **Ensaios**
  - Ensaios de rotina aplicáveis aos respectivos equipamentos;
  - Ensaios de campo aplicáveis à instalação e seus respectivos equipamentos;
- **Operação Assistida**
  - Operação assistida dos sistemas por 15 dias corridos após energização da subestação.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 1331241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 6 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO (equipamentos principais)	UND	QTDE
Equipamentos Alta Tensão (230kV)		
Transformador 'trifásico 230-69-13,8 kV, 150 MVA, NBI 950/350/110 kV, com LTC e e TC de bucha	und	2
Disjuntor '242 kV, tripolar, SF6, NBI 950 kV, In 2000 A, Itérmica 40 kA, ciclo de operação O-0,3s-CO-3min-CO	und	2
Secionadora 'tripolar, 242 kV, **s/LT**, montagem horizontal, abertura vertical (SAV), In 2000 A, NBI 950 kV, Itérmico 40,0 kA (1s), comando morotizado.	und	4
Secionadora 'tripolar, 242 kV, **s/LT**, montagem horizontal, abertura semipantográfica vertical com contato fixo em isolador (SSP-VPI), In 2000 A, NBI 950 kV, Itérmico 40,0 kA (1s),comando morotizado.	und	4
Transformador de Corrente '242/√3kV, NBI 950 kV, IT 40 kA, 5 núcleos secundários, relação RM 2000-1A, classe de exatidão: medição operacional - 01x0,3C75 ; medição de faturamento - 01x0,6C75 e 03 enrolamentos de proteção:10B400; fator térmico 1,2.	und	6
Para-Ráios '192 kV, tipo estação, ZNO, In 10 kA, com base isolante, com neutro solidamente aterrado	und	6
Isolador de Pedestal '242kV, NBI 950 kV,nucleo sólido	und	12

DESCRIÇÃO (equipamentos principais)	UND	QTDE
Equipamentos Alta Tensão (69kV)		
Disjuntor (Bays CT) Tripolar,72,5 kV, SF6, 2000A, NBI 350 KV, 40kA, 60Hz	und	2
Disjuntor (IB) Tripolar,145 kV, SF6, 1250A, NBI 650 KV, 40kA, I térmica 31,5 kA	und	5
Disjuntor (Bays EL e BC) Tripolar, 72,5 kV, SF6, 1250A, NBI 350 KV, 40kA, 60Hz	und	4
Chave secionadora Tripolar, **sem lâmina de terra**, 72,5 kV, 2000 A, NBI 350 kV, 40 kA, 60Hz, montagem horizontal, abertura central (SAC) comando motorizado.	und	8
Chave secionadora Tripolar, **sem lâmina de terra**, 72,5 kV, 1250 A, NBI 350 kV, 40 kA, 60Hz, montagem horizontal, abertura central (SAC) comando motorizado.	und	17
Chave secionadora Tripolar, **com lâmina de terra**, 72,5 kV, 1250 A, NBI 350 kV, 40 kA, 60Hz, montagem horizontal, abertura central (SAC), comando motorizado.	und	8
Transformador de corrente 72,5 kV,60 Hz, 40kA, 3 enrolamentos secundários, sendo 2 para proteção,1 para medição, RM 2000:1A, 01x0,3C75; 02x10B400, fator térmico 1,2.	und	6
Transformador de corrente 72,5 kV,60 Hz, 40kA, 3 enrolamentos secundários, sendo 2 para proteção,1 para medição, RM 1250:1A, 01x0,3C75; 02x10B400, fator térmico 1,2.	und	24
Transformador de potencial 'indutivo, 69000/√3-3x115/115/√3 V, NBI 350 kV, 60 Hz, 3 enrolamentos,classe de exatidão : 01x1,2P75; 01x0,6P75 e 1x0,3P75 e potência simultânea 225 VA	und	6
Pára-raios ZnO, tipo estação, polimérico, tensão nominal 60 kV, 60Hz, corrente nominal de descarga 10 kA,	und	30
Transformador de aterramento 69 kV, 10 Ohms/fase, zig-zag, com TC de Neutro	und	1
Banco de capacitores 69kV, 21,3 MVAr, ligado em dupla-estrela aterrada, com estrutura metálica tipo H, com TC de desbalanço e fusível interno.	und	4
Isolador de Pedestal nucleo sólido, 72,5 KV	und	18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13312241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 13312241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 6 folhas

se narandiba
Grupo Neoenergia

FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS (CONTINUAÇÃO)

DESCRIÇÃO (equipamentos principais)	UND	QTDE
Média Tensão (69kV)		
Transformador de Serviços Auxiliares 13800-380/220 V –NBI 110 kV, 112,5 kVA	und	2
Cubículo 15 kV para conexão do TR1 ao TSA01, IN 630 A; 15 kV, NBI 95 kV, uso externo; barramento: IN 630 A, IT 25 kA, com TP's,TC e PR's	und	1
Baixa Tensão		
Grupo Moto Gerador 380/220 V – 75 KVA, carenado	und	1
QSACA S.A - QUADRO CA - 380/220 V – IN 500 A, ICC 10 kA.	und	2
QSACC S.A - QUADRO CC - 125 Vcc – IN 120 A, ICC 8 kA.	und	2
Conjunto carregador/retificador 125 Vcc Retificador modular de 380 Vca/125Vcc – 60 A	und	2
Banco de baterias 125 Vcc Bateria de acumuladores regulada valvulas de -125Vcc – 100 Ah/10h	und	2

DESCRIÇÃO (SPCS)	UND	QTDE
Transformador 230/69/13,8kV		
C264 - Unidade de Controle	und	1
Relé Micom P643	und	2
Relé Micom P143	und	1
RDP	und	1
TREETECH - 90 + Paralelismo	cj	1
Placa Expansão da Prot. Barras ABB existente na SE Extremoz II de propriedade da CHESF- REB 670	und	1
Miscelâneas de Painel	cj	2
Painel	und	2
Transformador 230/69kV		
C264 - Unidade de Controle	und	1
Relé Micom P643	und	2
RDP	und	1
Placa Expansão da Prot. Barras ABB existente na SE Extremoz II de propriedade da CHESF- REB 670	und	1
TREETECH - 90 + Paralelismo	cj	1
Miscelâneas de Painel	cj	2
Painel	und	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 13312241/2018, emitida em 12/06/2018

Certidão nº 13312241/2018
13/06/2018, 16:55
Chave de Impressão: b0114
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2018 e contém 6 folhas

Certidão de Registro Profissional e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 8465/2026 Validade: 31/03/2026

Nome civil:
ALAN BRANDAO COUTO

CPF:
866.164.717-72

Carteira - CREA-PR Nº:
RJ-861016751/D

Documento de Identidade:
MG-16.718.107

Registro Nacional:
2003114955

Órgão emissor:
SSP-MG/MG

Registrado(a) desde:
04/07/1986

Filiação:
PAI: ALLAN BRAZIL BENETTI COUTO
MÃE: MARIA LUCIA BRANDAO COUTO

Naturalidade:
RIO DE JANEIRO/RJ

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO

Data da anotação do título profissional: 12/12/2017

UNIVERSIDADE GAMA FILHO

Curso: ENGENHARIA MECANICA

Data da Colação de Grau: 22/02/1986 - Diplomação: 22/02/1986

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 12º de 29/06/1973

Obs.: (AT 01 A 18)

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 24278/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 23/01/2026 09:28:47

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 124512/2025 Validade: 31/03/2026

Razão social:
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

CNPJ:
85.489.078/0001-74

Num. Registro:
11541

Data do Registro:
16/03/1993

Capital Social:
R$ 11.000.000,00

Endereço:
RODOVIA PARIGOT DE SOUZA, SN, KM 254 - BLOCO A, DISTRITO INDUSTRIAL

CEP:
84950-000

Cidade:
WENCESLAU BRAZ-PR

Nº da Alteração Contratual:
31

Data da última alteração:
05/10/2023

Objetivo Social:
Prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos identificado com o código CNAE 43.29-1-04, elaboração de projetos e execução de obras de engenharia elétrica, civil, de saneamento e de pavimentação identificado com o código CNAE 71.19-7-03, comércio, importação e exportação de materiais elétricos identificado com o código CNAE 47.42-3-00, Construção de Edifícios a que se refere o CNAE 4120-4-00 e os demais abaixo relacionados, a saber:
CNAE - Descrição da Atividade
43.29-1-04 - Prestação de serviços de montagens de equipamentos elétricos, iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico, importação e exportação
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
25.99-3-99 - Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente
27.40-6-02 - Fabricação de luminárias e equipamentos de iluminação
27.40-6-01 - Fabricação de lâmpadas
27.32-5-00 - Fabricação de material elétrico para instalações em circuito e consumo
35.11-5-01 - Geração de energia elétrica
37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não perigosos
38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não perigosos
41.20-4-00 - Construção de Edifícios Industriais
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
42.13-8-00 - Obras de urbanização de ruas, praças e calçadas
42.21-9-02 - Construção de estação e redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações
42.21-9-05 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.91-6-00 - Outras fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
47.54-7-03 - Comércio varejista de artigos de iluminação
49.30-2-01 - Transporte rodoviário carga exceto produtos perigosos e mudanças municipal
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
49.30-2-03 - Transporte rodoviário de produtos perigosos
52.29-0-02 - Serviços de reboque de veículos
61.90-6-99 - Outras atividades de telecomunicações não especificadas anteriormente
62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda
62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia de informação
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e serviços em tecnologia da informação
64.62-0/00 - Holding de instituições não financeira para detenção de capital de grupo de empresas não financeiras
64.63-8-00 - Outras sociedades de participações, exceto Holding com vistas a obtenção de dividendos e valorização de ativos mobiliários
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquiteutra e engenharia
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.39-0-99 - Aluguel de máquinas e equipamentos comerciais e industriais
77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificado anteriormente
81.30-3-00 - Atividade Paisagística
82.11-3-00 - Serviços Combinados de Apoio e Escritório Administrativo
82.20-2-00 - Atividade de Tele atendimento
82.99-7-01 - Medição de consumo de energia elétrica, gás e água
82.99-7-99 - Atividades de serviços prestados às empresas

Restrição de atividade:
“Atividades da empresa circunscritas às atribuições dos profissionais responsáveis técnicos”.

Encontra-se quite com o exercício 2025
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Filial(is):

2 - CNPJ: 85489078000417 Situação: Bloqueado

Endreço: RUA EUCLIDES DA CUNHA, 1365

Bairro: VARGEM GRANDE	Cidade: PINHAIS-PR	CEP: 83321050
1 - CNPJ: 85489078000255	Situação: Bloqueado	
Endreço: RUA EDUARDO SPRADA, 344		
Bairro: CAMPO COMPRIDO	Cidade: CURITIBA-PR	CEP: 81220000
3 - CNPJ: 85489078000689	Situação: Bloqueado	
Endreço: AV CASTELO BRANCO, 791 PR 272		
Bairro: RESID VALE VERDE	Cidade: FIGUEIRA-PR	CEP: 84285000

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 85.489.078/0001-74

NOME CIVIL: ALAN BRANDAO COUTO

Carteira: RJ-861016751/D - Data de expedição: 04/07/1986

Desde 02/05/2024 - Carga horária: 2h
Desde 13/07/2023 até 02/04/2024 - Carga horária: 2h
Desde 10/06/2022 até 09/06/2023 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO MECANICO - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 12º

Obs.: (AT 01 A 18)

NOME CIVIL: GUSTAVO DANIEL AGUIAR

Carteira: PR-210854/D - Data de expedição: 27/03/2023

Desde 16/05/2023 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

Obs.: Atribuições concedidas pelo CREA-SP

NOME CIVIL: RAFAEL JAHAPHAR ELIAS

Carteira: PR-157158/D - Data de expedição: 03/11/2016

Desde 31/05/2024 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 33º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

NOME CIVIL: RENAN RAWLYK LOPES

Carteira: PR-145380/D - Data de expedição: 27/03/2015

Desde 24/06/2019 - Carga horária: 4h
Desde 09/06/2015 até 17/04/2019 - Carga horária: 4h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

NOME CIVIL: REYNALDO ROSSINHOLI FILHO

Carteira: SC-5268/D - Data de expedição: 02/05/1985

Desde 05/03/2001 - Carga horária: 6h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 359/1991 - Art. 4º

NOME CIVIL: ROBSON FERNANDO DE LIMA

Carteira: PR-65517/D - Data de expedição: 12/12/2001

Desde 02/05/2024 - Carga horária: 2h
Desde 10/08/2023 até 02/04/2024 - Carga horária: 2h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 303132/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 03/11/2025 17:53:49

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Registro Profissional e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 102027/2025 Validade: 02/03/2026

Nome civil:
GUSTAVO DANIEL AGUIAR

CPF:
068.744.639-26

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-210854/D

Documento de Identidade:
10.644.823-0

Registro Nacional:
1721613056

Órgão emissor:
SESP/PR

Registrado(a) desde:
27/03/2023

Filiação:
PAI: MARCIO REGENE AGUIAR
MÃE: SIRLEI TOMAZ DANIEL AGUIAR

Naturalidade:
WENCESLAU BRAZ/PR

Encontra-se quite com o exercício 2025.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO CIVIL

FACULDADE ESTACIO DE SA DE OURINHOS

Data da Colação de Grau: 17/02/2023 - Diplomação: 23/02/2023

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

Obs.: Atribuições concedidas pelo CREA-SP

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

CNPJ: 85489078000174

Desde: 16/05/2023 Carga Horária: 2h

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA

CNPJ: 01396138000114

Desde: 18/12/2024 Carga Horária: 2h

DRCS TRANSPORTES E TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 26162450000174

Desde: 11/02/2025 Carga Horária: 4h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 252263/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 03/09/2025 14:06:05

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Registro Profissional e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 98688/2025 Validade: 22/02/2026

Nome civil:
RENAN RAWLYK LOPES

CPF:
007.229.669-03

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-145380/D

Documento de Identidade:
8.462.929-4

Registro Nacional:
1714209172

Órgão emissor:
SESP/PR/PR

Registrado(a) desde:
27/03/2015

Filiação:
PAI: RODSON LUIZ LOPES
MÃE: JOANI RAWLYK LOPES

Naturalidade:
SANTO ANTONIO DA PLATINA/PR

Encontra-se quite com o exercício 2025.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

UNIVERSIDADE POSITIVO

Data da Colação de Grau: 20/03/2015 - Diplomação: 20/03/2015

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA

CNPJ: 01396138000114

Desde: 13/04/2015 Carga Horária: 4h

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

CNPJ: 85489078000174

Desde: 24/06/2019 Carga Horária: 4h

ILUMINA TOLEDO SPE LTDA

CNPJ: 47711602000110

Desde: 28/12/2022 Carga Horária: 2h

ILUMINA GUARAPUAVA S.A

CNPJ: 35792994000100

Desde: 26/01/2024 Carga Horária: 2h

ILUMINA PALOTINA SPE S.A.

CNPJ: 55172342000180

Desde: 05/12/2024 Carga Horária: 4h

ILUMINA CONDER SPE S.A.

CNPJ: 58568556000169

Desde: 05/02/2025 Carga Horária: 4h

CONSÓRCIO TUCUMANN-TMSA-ZORTEA-ENGELUZ

CNPJ: 49032482000150

Desde: 26/03/2025 Carga Horária: 4h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 244782/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 26/08/2025 13:22:41

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Registro Profissional e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 98689/2025 Validade: 22/02/2026

Nome civil:
REYNALDO ROSSINHOLI FILHO

CPF:
301.470.509-87

Carteira - CREA-PR Nº:
SC-5268/D

Documento de Identidade:
1.492.079

Registro Nacional:
2502638933

Órgão emissor:
SSP PR/PR

Registrado(a) desde:
02/05/1985

Filiação:
PAI: REYNALDO ROSSINHOLI
MÃE: MARIA DA SILVA ROSSINHOLI

Naturalidade:
LONDRINA/PR

Encontra-se quite com o exercício 2025.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Data da Colação de Grau: 06/10/1984 - Diplomação: 06/10/1984

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA

Data da Colação de Grau: 07/10/2009 - Diplomação: 07/10/2009

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 359/1991 - Art. 4º de 31/07/1991

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

CNPJ: 85489078000174

Desde: 05/03/2001 Carga Horária: 6h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 244783/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 26/08/2025 13:23:19

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Registro Profissional e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 6260/2026 Validade: 31/03/2026

Nome civil:
ROBSON FERNANDO DE LIMA

CPF:
783.964.849-53

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-65517/D

Documento de Identidade:
4.924.299-9

Registro Nacional:
1703906608

Órgão emissor:
SSP-PR/PR

Registrado(a) desde:
12/12/2001

Filiação:
PAI: ANTONIO JOAQUIM DE LIMA
MÃE: FRANCISCA PAULINO DE LIMA

Naturalidade:
GUAIRA/PR

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Data da anotação do título profissional: 06/10/2003

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Data da Colação de Grau: 05/12/2001 - Diplomação: 05/12/2001

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 18638/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 19/01/2026 09:42:51

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Registro Profissional e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 8806/2026 Validade: 31/03/2026

Nome civil:
VALDAIR MARCANTE

CPF:
718.868.269-00

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-28970/D

Documento de Identidade:
4.973.914-1

Registro Nacional:
1703013557

Órgão emissor:
SSP-PR/PR

Registrado(a) desde:
11/09/1996

Filiação:
PAI: JULIO FRANCISCO MARCANTE
MÃE: ELVIRA SEBEN

Naturalidade:
DOIS VIZINHOS/PR

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Data da anotação do título profissional: 16/01/1997

UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Data da Colação de Grau: 20/01/1996 - Diplomação: 20/03/1996

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

PROGRESSUL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 11125097000185

Desde: 09/01/2026 Carga Horária: 30h

Para fins de: Comprovação junto a órgãos públicos

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 25106/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 23/01/2026 22:07:40

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ENGELUZ®
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI

À
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA
Comissão Permanente de Licitação e Cadastro – CPLC
Paranaguá – PR

EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 287/2025
ID 108 22 93
SAP Nº 1000000287

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos

DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, Alan Brandão Couto, CREA-RJ: 861016751, Engenheiro Mecânico, autorizo minha inclusão como engenheiro responsável técnico na equipe técnica para execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe.

Wenceslau Braz, 23 de janeiro de 2026.

Atenciosamente,

ebe105ea-3d7d-478e-a683-587c846abab3

Assinado de forma digital por ebe105ea-3d7d-478e-a683-587c846abab3
Dados: 2026.01.25 21:05:54 -03'00'

Alan Brandão Couto
Engenheiro Mecânico
CREA-RJ: 861016751

ENGELUZ®
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI

À
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA
Comissão Permanente de Licitação e Cadastro – CPLC
Paranaguá – PR

EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 287/2025
ID 108 22 93
SAP Nº 1000000287

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos

DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, Valdair Marcante, CREA: PR 28970-D, Engenheiro Civil, autorizo minha inclusão como engenheiro responsável técnico na equipe técnica para execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe.

Wenceslau Braz, 23 de janeiro de 2026.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
VALDAIR MARCANTE
Data: 24/01/2026 20:22:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Valdair Marcante
Engenheiro Civil
CREA: PR 28970-D

À
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA
Comissão Permanente de Licitação e Cadastro – CPLC
Paranaguá – PR

EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 287/2025
ID 108 22 93
SAP Nº 1000000287

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos

DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, Robson Fernando de Lima, CREA: PR 65.517-D, Engenheiro Eletricista, autorizo minha inclusão como engenheiro responsável técnico na equipe técnica para execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe.

Wenceslau Braz, 23 de janeiro de 2026.

Atenciosamente,

gov.br
Documento assinado digitalmente
ROBSON FERNANDO DE LIMA
Data: 25/01/2026 08:12:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Robson Fernando de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA: PR 65.517-D

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

A) ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE – EIRELI, pessoa Jurídica de direito privado, com endereço na rodovia Parigot de Souza, s/n., Km 254 – Bloco A – Distrito Industrial, Wenceslau Braz – PR, CEP 84.950-000, inscrita no CNPJ/MF sob o no. 85.489.078/0001-74, adiante denominada **CONTRATANTE.**

B) ALAN BRANDÃO COUTO, pessoa física, brasileiro, casado, engenheiro mecânico, registro do CREA-RJ sob o n° 861016751, residente e domiciliado na Rua Lincoln Albuquerque 284/71 - bairro: Perdizes, São Paulo/SP CEP: 05004-010, no município de São Paulo - SP, portador do CPF n° 866.164.717-72, adiante denominado **CONTRATADO**.

CLÁUSULA PRIMEIRA: O objeto do presente contrato é a prestação de serviços, pelo CONTRATADO à CONTRATANTE, de assumir a função de **Responsável Técnico** pela CONTRATANTE, de acordo com suas atribuições profissionais previstas nos artigos 8° e 9° da Resolução 218, de 29/06/73 do CONFEA, constantes do seu registro no CREA-PR.

CLÁUSULA SEGUNDA: Prazo: A vigência é pelo prazo de 03 (três) anos, a contar da data de sua assinatura. É facultado às partes rescindirem o contrato a qualquer momento, com aviso por escrito com antecedência de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA TERCEIRA: A baixa de responsabilidade deverá ser comunicada ao CREA pela parte que teve a iniciativa imediatamente após o ocorrido, conforme a legislação: Resolução 336, do CONFEA, Art. 17 - A responsabilidade técnica de qualquer profissional por pessoa jurídica fica extinta, devendo o registro ser alterado, a partir do momento que:

I - for requerido ao Conselho Regional, por escrito, pelo profissional ou pela pessoa jurídica, o cancelamento desse encargo;

II - for o profissional suspenso do exercício da profissão;

III - mudar o profissional de residência para local que, a juízo do Conselho Regional, torne impraticável o exercício dessa função;

IV - tiver o profissional o seu registro cancelado;

V - ocorram outras condições que, a critério do CREA, possam impedir a efetiva prestação da assistência técnica.

§ 1° - A pessoa jurídica deve, no prazo de 10 (dez) dias, promover a substituição do responsável técnico.

§ 2° - Quando o cancelamento da responsabilidade técnica for de iniciativa da pessoa jurídica, deve esta, no seu requerimento, indicar o novo responsável técnico, preenchendo os requisitos previstos nesta Resolução, e os documentos pertinentes.

§ 3° - A baixa de responsabilidade técnica requerida pelo profissional só pode ser deferida na ausência de quaisquer obrigações pendentes em seu nome, relativas ao pedido, junto ao Conselho Regional.

CLÁUSULA QUARTA: Jornada de trabalho: 2 (duas) horas diárias, de segunda a sexta-feira, das 08:00 às 10:00 horas, perfazendo um total de 10 (dez) horas semanais.

CLÁUSULA QUINTA: Valor: A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pelos serviços efetivamente prestados a importância equivalente a 2 (dois) salários-mínimos, convertidos em reais, representando nesta data a importância de R$ 2.640,00 (dois mil seiscentos e quarenta reais).

CLÁUSULA SEXTA: Condições de pagamento: Será mensal, com vencimento no quinto dia útil de cada mês, que será pago mediante RPA.

CLÁUSULA SÉTIMA: Foro: Para solução de eventuais litígios oriundos deste contrato as partes elegem o Foro de Curitiba-PR, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Acordadas, as partes firmam o presente contrato, elaborado em 2 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas que tudo assistiram.

Curitiba, 08 de março de 2024.

RODSON LUIZ LOPES:53223632972

Assinado de forma digital por RODSON LUIZ LOPES:53223632972
Dados: 2024.04.22 12:48:38 -03'00'

Engeluz Iluminação e Eletricidade

Rodson Luiz Lopes

Sócio Diretor

ALAN BRANDAO COUTO:86616471772

Assinado de forma digital por ALAN BRANDAO COUTO:86616471772
Dados: 2024.03.19 22:38:11 -03'00'

Alan Brandão Couto

CPF: 866.164.717-72

CREA-RJ: 861016751 Engenheiro Mecânico

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS QUE ENTRE SI FAZEM ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA E GUSTAVO DANIEL AGUIAR, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS QUE ABAIXO ESPECIFICAM:

Os abaixo assinados, de um lado a **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI,** pessoa jurídica de direito privado devidamente inscrita no CNPJ sob 85.489.078/0001-74, com sede à Rodovia Parigot de Souza, Km 254, Bloco C, Distrito Industrial, CEP: 84.950-000, na cidade de Wenceslau Braz/PR, telefone (43) 35281467, e-mail: engeluz@engeluz.com.br, legalmente representada neste ato por seu representante Legal o **SR. RODSON LUIZ LOPES**, portador do RG n.º 4.057.648-7, SSP/PR e do CPF n.º 535.236.329-72, residente e domiciliado na cidade de São Paulo/SP, e-mail: engeluz@engeluz.com.br, Telefone: (43) 9 9923-4607, para este ato denominada simplesmente **CONTRATANTE;** e de outro lado **GUSTAVO DANIEL AGUIAR,** Engenheiro Civil, portador do RG 10.644.823-0 SESP-PR e do CPF sob nº 068.744.639-26, registrado no CREA-PR sob nº 210854/D, residente de domiciliado em Wenceslau Braz-PR para este ato denominada simplesmente **CONTRATADO** assinam o respectivo instrumento de Contrato, o qual obedecerá às seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

1. O presente contrato tem como objeto, a prestação de serviços de Engenheiro Civil na condição de responsável técnico pelas atividades desenvolvidas pela contratante.

CLÁUSULA SEGUNDA: DA DOTAÇÃO

2 Para cobertura dos serviços mencionadas neste Contrato será utilizado o centro de custo geral da matriz/PR.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO VALOR

3 O CONTRATADO receberá a importância de R$ 2.604,00 (dois mil e seiscentos e quatro reais) por 2 horas diárias.

CLÁUSULA QUARTA: DO PAGAMENTO

4 Será enviado ao representante da CONTRATANTE, mensalmente a solicitação de pagamento, que deverá ser acompanhada da Nota Fiscal e os relatórios dos serviços prestados.

4.1 Destinatários da Solicitação:

Eng. Rafael Elias (rafael.elias@engeluz.com.br);

Eng. Renan Lopes (renan.lopes@engeluz.com.br).

CLÁUSULA QUINTA - DA FORMA DE PAGAMENTO

5 O pagamento pelos serviços será efetuado em moeda brasileira corrente, todo dia 10 (dez) ou o próximo dia útil.

a) Deverá ser indicado na nota fiscal, os dados da conta bancária para recebimento.

CLÁUSULA SEXTA: DO PRAZO CONTRATUAL

6 O contrato tem a vigência de 36 meses, com vigência iniciada no dia 01/04/2024.

CLÁUSULA SÉTIMA: DA RESCISÃO

7 O Presente contrato poderá ser rescindido por:

a) Vontade das partes ou;

b) Por incapacidade de realização do objeto por qualquer motivo que impossibilite a conclusão.

c) Havendo vontade de resilição contratual, deverá a parte interessada avisar com antecedência mínima de 30 dais.

7.1 Havendo rescisão pelo item "b)" a parte que der causa fica obrigada a pagar multa no importe de 10% do valor da prestação mensal.

CLÁUSULA OITAVA: RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA:

8 Enviar relatório;

81 Aprovar as medições mensais de serviços executados pela CONTRATANTE;

8.2 Estar à disposição dos gestores de unidades quando for acionado;

8.3 Responsabilizar-se pela execução de obras pela CONTRATANTE.

CLÁUSULA NONA: RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE:

9 Fornecer informações necessárias à realização do serviço.

9.1 Efetuar o pagamento conforme acordado na cláusula quinta.

CLÁUSULA DÉCIMA:

10 A inadimplência dos pagamentos pactuados implicará no vencimento total do Contrato, ensejando multa contratual de 2% (dois por cento) do valor em aberto, mais correção monetária conforme a lei vigente, bem como, honorários advocatícios pertinentes, caso seja necessário.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA:

11. Os cumprimentos das obrigações assumidos no presente instrumento serão feitos na ordem cronológica da data de sua exigibilidade, obedecendo ao contido na legislação vigente e no código civil brasileiro.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:

12. Pelo presente instrumento contratual, a CONTRATADA se compromete a observar todas as normais legais vigentes no país respeitando à prática de Anticorrupção, inclusive observando a disposição da Lei n° 12.846/2013, bem como se obriga a agir em consonância às políticas internas da CONTRATANTE, conforme disposto em seu código de Ética, disponível em seu site.

12.1 A CONTRATADA declara, por livre manifestação, não estar envolvida, direta ou indiretamente, por meio de seus representantes, administradores, diretores, sócios,

consultores ou partes relacionadas, em qualquer atividade ou prática que caracterize infração administrativa nos termos da Lei Anticorrupção.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA:

13. Fica compactuado entre as partes a total inexistência de vínculo trabalhista entre as partes contratantes, excluindo as obrigações previdenciárias e os encargos sociais, não havendo entre CONTRATADO e CONTRATANTE qualquer tipo de relação de subordinação.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA:

14. As partes interessadas, inclusive as testemunhas, concordam, preferencialmente com a assinatura digital, entendendo a maior celeridade do feito, através da plataforma https://www.docusign.com/, com fundamento no Artigo 10, parágrafo 2º da MP 2200-2/2001, e do Artigo 6º do Decreto 10.278/2020, pelo exposto as assinaturas são validas, tendo a mesma validade jurídica as reconhecidas em cartório, ora assinado, as vias serão encaminhadas via e-mail para todos os signatários.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA:

15. Fica eleito o Foro da Comarca de Curitiba, Estado do Paraná, por mais privilégio que outro seja ou que torne para a solução de qualquer dúvida, litígio ou incidentes oriundos da execução do presente contrato, ou que com ele se relacionarem.

E, por assim estarem justos e combinados e de comum acordo com todas as cláusulas e condições aqui previstas, mandaram digitar o presente contrato em três vias, o qual depois de lido e achado conforme, vai assinado pelas partes e testemunhas abaixo.

Wenceslau Braz, 01 de abril de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
RODSON LUIZ LOPES
Data: 22/04/2024 12:51:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA – CONTRATANTE
CNPJ 85.489.078/0001-74

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO DANIEL AGUIAR
Data: 19/04/2024 13:12:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GUSTAVO DANIEL AGUIAR – CONTRATADA
CPF: 068.744.639-26

gov.br Documento assinado digitalmente
VINICIUS RAMOS GUIMARAES BATISTA
Data: 22/04/2024 09:34:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Testemunhas: 1- _____
Vinícius Ramos Guimarães Batista
OAB/SP: 468.304

gov.br Documento assinado digitalmente
RAFAEL JAHAPHAR ELIAS
Data: 19/04/2024 20:34:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

2-_____
Rafael Jahaphar Elias
CREA: 157.158/D

REGISTROS DE EMPREGADOS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

VISTO DA FISCALIZAÇÃO

Cor BRANCA
Cabelo
Barba
Bigode
Olhos
Altura 0,00
Peso 0,0
Sinais



REYNALDO ROSSINHOLI FILHO , portador da C.T.P.S. nº. 62378 Série 455 ;C.T.P.S.(Rural)nº. Série ;CPF nº.301.470.509-87 ;Título de Eleitor nº. 33575020990 .da 12ª zona; Cédula de Identidade R.G. nº.1.492.079 foi admitido em01/01/2001 para exercer o cargo de ENGENHEIRO ELET ;com o salário de R$ 8483,00 (oito mil e quatrocentos e oitenta e tres reais) tipo sal. Por mês No seguinte horário de trabalho: 13:00 AS 17:00

Refeições

horas, para repouso e alimentação.

Filiado ao Sindicato SIND.TRAB.IND.CONST.CIVIL PONTA GROSSA

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

É optante?	Data da Opção	Data da Retratação	Banco Depositário
Sim [X] Não [ ]	01/01/2001	/ /	CAIXA...

Nacionalidade BRASILEIRO
Filho de REYNALDO ROSSINHOLI
e de MARIA DA SILVA ROSSINHOLI
Nascido em LONDRINA - PR
Data de Nascimento 12/02/1958
Estado Civil CASADO
Nome do Cônjuge SUZANA BORN ROSSINHOLI
Grau de Instrução 9
Residência ROD PARIGOT DE SOUZA, KM 281
00000,WENCESLAU BRAZ-PR
C.N.H. nº
Carteira Reservista

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira mod.19 nº.
Nº. Registro Geral
Casado(a)c/ brasil.(a)?
Nome do cônjuge
Tem filhos brasileiros?
Quantos?
Dt.Cheg.ao Brasil
Naturalizado?
Port. Decreto nº

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em / /
Sob nº. 10705716772
Dep. no Banco CAIXA...
Endereço
Código do Banco 104
Codigo da Agência 1951-3
Endereço da agência
RUA 7 DE SETEMBRO, 351

Beneficiários:MURILO BORN ROSSINHOLI - 05/11/1986 - Filho
SUZANA BORN ROSSINHOLI - 26/06/1959 - Esposa
LUCAS BORN ROSSINHOLI - 07/05/1993 - Filho

(POLEGAR DIREITO)

WENCESLAU BRAZ, 01 de Janeiro de 2001

ASSINATURA DO EMPREGADO

NÚMERO DE ORDEM		NOME **REYNALDO ROSSINHOLI FILHO**	NÚMERO DE MATRÍC.	**000005**

FÉRIAS

REFERENTE AO PERÍODO		GOZADAS	
		DE	A
01/01/2009	31/12/2009	01/06/2010	30/06/2010
01/01/2010	31/12/2010	01/04/2011	30/04/2011
01/01/2011	31/12/2011	01/02/2012	01/03/2012
01/01/2012	31/12/2012	01/02/2013	02/03/2013
01/01/2013	31/12/2013	01/04/2014	30/04/2014
01/01/2014	31/12/2014	01/05/2015	20/05/2015
01/01/2015	31/12/2015	01/07/2016	30/07/2016
01/01/2016	31/12/2016	01/09/2017	30/09/2017
01/01/2017	31/12/2017	01/10/2018	30/10/2018
01/01/2018	31/12/2018	01/08/2019	30/08/2019

AFASTAMENTOS LEGAIS

DATA	MOTIVO	DATA ALTA
01/10/2018	Outros motivos de afastamento temporário	30/10/2018
01/08/2019	Outros motivos de afastamento temporário	30/08/2019

ALTERAÇÕES DE SALÁRIOS

DATA	VALOR	HORA	MOTIVO
01/01/2001	3.060,00		
01/01/2011	3.240,00		
01/03/2011	3.270,00		
01/01/2012	3.732,00		
01/03/2012	4.700,00		
01/04/2013	5.700,00		
01/01/2014	6.154,00		
01/01/2015	8.000,20		
01/05/2019	8.483,00		REAJUSTE

ALTERAÇÕES DE CARGOS

DATA	CARGO	MOTIVO
01/01/2001	Engenheiro eletr	FUNÇÃO INICIAL
01/05/2019	ENGENHEIRO ELET	

CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

DATA	VALOR	SINDICATO

OBSERVAÇÕES:

Data de saída: / /

Assinatura do empregado: _____

PREVID. SOCIAL
... de Wenc. Braz
15 / 02 / 2000

REGISTRO DE EMPREGADOS

TERMO DE ABERTURA

Kuperlux Iluminação e Eletricidade Ltda.

estabelecida ou domiciliada à Rod. Prefeito da Souza, Km 281

nº _____, desta cidade,

com o negócio de _____

inscrita no I.N.P.S. sob o nº _____

registra o presente livro, nº 02 com 50 (cinqüenta) folhas numeradas tipograficamente de nº 1 (um) a 50 (cinqüenta), no

SERVIÇO DE EMPREGO DA DRT LOCAL OU ORGÃO AUTORIZADO

em cumprimento ao disposto nos artigos 41 e 42 da C.L.T., declarando outrossim, que foi apresentada, na oportunidade, como prova de numeração anterior, o livro nº 01

Wenceslau Braz 15 de Fevereiro de 2000

ASSINATURA DO EMPREGADOR

OBS.: Modelo de acordo com a portaria nº 195 de 10/05/68 - D.O. 13/05/68

Lipast. Produtos de Papelaria

LIPAST INDÚSTRIA GRÁFICA LTDA.
Rua Guaratinga, 315 - Fone (043) 252-3942 - ARAPONGAS - PR
CNPJ 75.394.239/0001-92 - Inscrição Estadual 628.00001-68
PROCESSO SF 892/71

LIVRO REGISTRO DE EMPREGADOS
50 FOLHAS - CÓD. 5110
PAPEL APERGAMINHADO
FORMATO: 216x317 mm

7 898408 451118

MENSAGEM DO SENHOR MINISTRO

Criada em 1932, a Carteira de Trabalho e Previdência Social resistiu ao passar dos anos, assimilando com muita presteza as profundas modificações que se registraram, nestas décadas, na composição, distribuição e qualificação da nossa força de trabalho.

Sem nenhum exagero, pode-se afirmar que este documento, por muitos ainda hoje conhecido como "carteira profissional", converteu-se num dos mais importantes instrumentos à disposição do trabalhador, fazendo às vezes de cédula de identidade, título de crédito, atestado de antecedentes, de boa conduta e de residência, para citar apenas algumas das suas múltiplas utilidades.

Em sua simplicidade, a CTPS reflete a carreira do trabalhador e sua evolução profissional. Cabe-lhe pois, protegê-la atenta e cuidadosamente, porque enquanto pelos seus aspectos externos essa Carteira revela traços importantes da personalidade e da formação do seu possuidor, os registros internos, habitualmente insubstituíveis, se constituem nas melhores garantias da preservação e da efetivação dos seus direitos trabalhistas e previdenciários.

Almir Pazzianotto Pinto

MINISTÉRIO DO TRABALHO
E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

MINISTÉRIO DO TRABALHO DRT-PR

Continuação

Série 455 PR

Número 62378



Potegar Direito



ASSINATURA DO PORTADOR

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome Reginaldo Rossinholi

Filho

Nasc. Londrina

Est. Paraná Data 12.02.58

Filiação Reginaldo Rossinholi e Maria da Silva Rossinholi

Est. Civil casado Doc. Nº 3933

Fls 180 Liv B-7 Reg. Civil C. Cos

Carteira Ident. RG 1.492.029

Situação Militar Doc.

Nº Órgão Est

Naturalizado Doc. Nº

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em

Doc. Ident. Nº Expd. em

Polícia

Obs. C.T.P.S. Emitida em Londrina PR

Data Emissão 19/02/91 DRT 16ª

Assinatura do Funcionário

MINISTÉRIO DO TRABALHO DRT-PR

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE
(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

Nome .....

Doc. .....

Nome .....

Doc. .....

Nome .....

Doc. .....

Est. Civil .....

Doc. .....

Est. Civil .....

Doc. .....

Nascimento .....

Doc. .....

16

CONTRATO DE TRABALHO

95.489.078/0001-74

Empregador ENGELUZ Iluminação e Eletricidade Ltda.

CGC/MF. Rod. Fariot da Souza, Km 281

Rua Dist. Industrial — Cep 84.060-000

Município Ponta Grossa Est. — PR

Esp. do estabelecimento

Cargo Eletricista

C.B.O. nº 05305

Data admissão 01 de Janeiro de 2001

Registro nº Fls./Ficha 45 - 4.02

Remuneração especificada R$ 1.000,00 (Hum mil reais)

ENGELUZ Iluminação e Eletricidade Ltda.

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º 2º

Data saída de de 19

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º 2º

Com. Dispensa CD Nº

17

CONTRATO DE TRABALHO

Empregador

CGC/MF.

Rua Nº.

Município Est.

Esp. do estabelecimento

Cargo

C.B.O. nº

Data admissão de de 19

Registro nº Fls./Ficha

Remuneração especificada

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º 2º

Data saída de de 19

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º 2º

Com. Dispensa CD Nº

32

ALTERAÇÕES DE SALÁRIO

Aumentado em 01/02/09 Para Cz$ R$ 2.790,00

Na função de Eletricista

C.B.O. por motivo de Reajuste

Assinatura do empregador

Aumentado em 01/01/10 Para Cz$ R$ 3.060,00

Na função de Eletricista

C.B.O. por motivo de Reajuste

Assinatura do empregador

Aumentado em 01/01/11 Para Cz$ R$ 3.240,00

Na função de Eletricista

C.B.O. por motivo de Reajuste

Assinatura do empregador

Aumentado em 01/01/11 Para Cz$ R$ 3.240,00

Na função de Eletricista

C.B.O. por motivo de Reajuste

Assinatura do empregador

33

ALTERAÇÕES DE SALÁRIO

Aumentado em 02/01/12 Para Cz$ R$ 3.420,00

Na função de Eletricista

C.B.O. por motivo de Reajuste

Assinatura do empregador

Aumentado em 01/03/12 Para Cz$ R$ 4.100,00

Na função de Eletricista

C.B.O. por motivo de Reajuste

Assinatura do empregador

Aumentado em 01/01/13 Para Cz$ R$ 5.100,00

Na função de Eletricista

C.B.O. por motivo de Reajuste

Assinatura do empregador

Aumentado em 01/01/14 Para Cz$ R$ 6.154,00

Na função de Eletricista

C.B.O. por motivo de

Assinatura do empregador

República Federativa do Brasil

Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

250263893-3

CONFEA/CREA

Nome

REYNALDO ROSSINHOLI FILHO

Filiação

REYNALDO ROSSINHOLI

MARIA DA SILVA ROSSINHOLI

CPF	Documento de Identidade	Tipo Sang.
341.470.909-87	1.492.079 SSP PR	A+

Nascimento	Naturalidade	UF	Nacionalidade
12/02/1958	LONDRINA	PR	BRASILEIRA

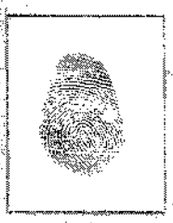
Crea de Registro	Emissão	Data de Registro
CREA-SC	22/08/2002	05/10/2004

Ass. Presidente

Registro no Crea

017966-6





Título Profissional

Engenheiro Eletricista

Engenheiro de Segurança do Trabalho

Ass. do Profissional

Este cartão é Documento de Identidade e Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

ENGELUZ®

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

A) **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE** LTDA, pessoa Jurídica de direito privado, com endereço na rodovia Parigot de Souza, s/n., Km 254 — Bloco A — Distrito Industrial, Wenceslau Braz — PR, CEP 84.950-000, inscrita no CNP3/MF sob o n . 85.489.078/0001-74, adiante denominada CONTRATANTE.

B) ROBSON FERNANDO DE LIMA, pessoa física, brasileiro, divorciado, engenheiro eletricista, registro do CREA sob n° PR-65517, residente e domiciliado na Rua Monsenhor l'úanoel Vicente, 1294, Apto 41B - bairro: Água Verde, Curitiba/PR CEP: 80620-230, no município de Curitiba PR, portador do CPF n° 783.964.849-53, adiante denominado CONTRATADO.

CLÁUSULA PRIMEIRA: O objeto do presente contrato é a prestação de serviços, pelo CONTRATADO à CONTRATANTE, de assumir a função de Responsável Técnico pela CONTRATANTE, de acordo com suas atribuições profissionais previstas nos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29/06/73 do CONFEA, constantes do seu registro no CREA-PR.

CLÁUSULA SEGUNDA: Prazo: Prazo indeterminado.

CLÁUSULA TERCEIRA: A baixa de responsabilidade deverá ser comunicada ao CREA pela parte que teve a iniciativa imediatamente após o ocorrido, conforme a legislação: Resolução 336, do CONFEA, Art. 17 - A responsabilidade técnica de qualquer profissional por pessoa jurídica fica extinta, devendo o registro ser alterado, a partir do momento que:

I - for requerido ao Conselho Regional, por escrito, pelo profissional ou pela pessoa jurídica, o cancelamento desse encargo;

II - for o profissional suspenso do exercício da profissão;

III - mudar o profissional de residência para local que, a juízo do Conselho Regional, torne impraticável o exercício dessa função;

IV - tiver o profissional o seu registro cancelado;

V - ocorram outras condições que, a critério do CREA, possam impedir a efetiva prestação da assistência técnica.

§ 1º - A pessoa jurídica deve, no prazo de 10 (dez) dias, promover a substituição do responsável técnico.

§ 2º - Quando o cancelamento da responsabilidade técnica for de iniciativa da pessoa jurídica, deve esta, no seu requerimento, indicar o novo responsável

técnico, preenchendo os requisitos previstos nesta Resolução, e os documentos pertinentes.

§ 3° - A baixa de responsabilidade técnica requerida pelo profissional só pode ser deferida na ausência de quaisquer obrigações pendentes em seu nome, relativas ao pedido, junto ao Conselho Regional.

CLÁUSULA QUARTA: Jornada de trabalho: 3 (três) horas diárias, de segunda a sexta-feira, das 08:00 às 11:00 horas, perfazendo um total de 15 (quinze) horas semanais.

CLÁUSULA QUINTA: Valor: A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pelos serviços efetivamente prestados a importância equivalente a 3,79 (três virgula setenta e nove) salários-mínimos, convertidos em reais, representando nesta data a importância de R$ 5.351,48 (cinco mil trezentos e cinquenta e um reais e quarenta e oito centavos).

CLÁUSULA SEXTA: Condições de pagamento: Será mensal, com vencimento no quinto dia útil de cada mês, que será pago mediante RPA.

CLÁUSULA SÉTIMA: Foro: Para solução de eventuais litígios oriundos deste contrato as partes elegem o Foro de Curitiba-PR, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Acordadas, as partes firmam o presente contrato, elaborado em 2 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas que tudo assistiram.

Curitiba, 10 de julho de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
RODSON LUIZ LOPES
Data: 11/07/2024 12:12:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda
Rodson Luiz Lopes
Sócio Diretor

ROBSON FERNANDO DE LIMA:78396484953

Assinado digitalmente por ROBSON FERNANDO DE LIMA:78396484953
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=44176499000168, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=ROBSON FERNANDO DE LIMA:78396484953
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.10 18:44:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.0

Robson Fernando de Lima
CPF: 783.964.849-53

CREA: 65517/D
Engenheiro Eletricista

ENGELUZ®
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES CONTRATANTES

Pelo presente instrumento particular de prestação de serviços que, entre si fazem, de um lado **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA**., pessoa jurídica de direito privado, com sede em Wenceslau Braz – PR., sito à Rodovia Parigot de Souza, km 254, bloco "A", inscrita com CNPJ/MF nº. 85.489.078/0001-74, neste ato representado por seu procurador Sr. **RIVAIL GENAR FELICIANO,** brasileiro, casado, administrador de empresas, residente e domiciliado na cidade Wenceslau Braz/PR, portador da Carteira de Identidade N.º 2.122.724-2 SSP-PR e CPF(MF) Nº. 435.013.979-68 e doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE. E** de outro lado o Sr. **RENAN RAWLYK LOPES, Engenheiro Eletricista**, brasileiro**,** casado, residente e domiciliado na cidade de Curitiba-PR. com Carteira de Identidade nº. 8.462.929-4 SSP-PR; CPF(MF) Nº. 007.229.669-03; e CREA Nº. PR-145.380/D; doravante denominado simplesmente **CONTRATADO.**

As partes acima identificadas têm, entre si, justas e acordadas o presente contrato de Prestação de Serviços de Engenharia, que se regerá pelas cláusulas seguintes e pelas condições de pagamento descritas no presente, o seguinte:

OBJETO DO CONTRATO:
Cláusula I - O presente contrato que tem como OBJETO, a prestação de serviços profissionais pelo Contratado, de responsabilidade técnica nos serviços de Engenharia Elétrica.

DOS SERVIÇOS:
Cláusula II - Os serviços contratados neste instrumento consistem em responsabilidade técnica.

Cláusula III - Além dos Serviços estabelecidos na Cláusula anterior, o CONTRATADO prestara também as informações técnicas necessárias à implementações de projetos, devendo também ceder à CONTRATANTE os direitos decorrentes dos processos na consecução daquele.

DAS OBRIGAÇÕES:
Cláusula IV - Os serviços e as informações técnicas, especificas, utilizadas na consecução do projeto deverão ser utilizados única e exclusivamente para o fim estabelecido neste instrumento, não podendo a CONTRATANTE utilizá-los para outros projetos que porventura esteja desenvolvendo.

Cláusula V – A CONTRATANTE não poderá repassar as informações técnicas relativa aos serviços prestados para terceiros, salvo no caso de se tratar de necessidade para a implementação do projeto.

Parágrafo Único – As informações técnicas que não poderão ser passadas pela CONTRATANTE serão aquelas consideradas sigilosas, ou seja, que não estejam protegidas através de concessão de patente.

Cláusula VI – Ficará vedado ao CONTRATADO, pelo prazo deste instrumento, prestar igual serviço para o mesmo tipo de projeto a qualquer outra pessoa física ou jurídica.

DO PRAZO:
Cláusula X – O contrato terá prazo de 36 (trinta e seis) meses, podendo ser rescindido a qualquer tempo, por qualquer uma das partes, mediante aviso por escrito e com no mínimo de 60 (sessenta) dias de antecedência da comunicação.

DO PAGAMENTO:
Cláusula VIII – Pela prestação dos serviços acertados, a CONTRATANTE pagará mensalmente ao CONTRATADO a quantia de R$ 9.108,00 (nove mil cento e oito reais) o que corresponde a 6 (seis) salário-mínimo federal vigente de R$ 1.518,00 (um mil quinhentos e dezoito reais), pela jornada de 4 horas diárias a serem pagas nos dias 10 de cada mês, enquanto vigorar o contrato, corrigidos conforme legislação federal.

ENGENHARIA E FÁBRICA: Rodovia Parigot de Souza, Km 254 – Wenceslau Braz – PR. – CEP 84.950-000 – Cx. P. 46 – PABX (43) 3528-1467 – 3513-1200
ESCRITÓRIO COMERCIAL: Rua Eduardo Sprada, 344 – Campo Comprido– Curitiba – PR. – 81.220-000 – Fone/Fax (41) 3352-1428 – 3088-5500
E-mail: engeluz@engeluz.com.br

DA MULTA:
Cláusula VII – A parte que descumprir qualquer Cláusula estabelecida neste instrumento se responsabilizará por multa de 100% do valor a ser pago pela prestação dos serviços.

DA RESCISÃO:
Cláusula IX – O presente instrumento será rescindido caso uma das partes descumpra o estabelecido em qualquer uma das Cláusulas deste contrato, sem isso implicar na não aplicação da multa prevista na Cláusula VII deste.

DO FORO:
Cláusula XI – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do CONTRATO, as partes elegem o foro da comarca de Wenceslau Braz-PR, renunciando a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e acordadas, as partes assinam o presente contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Wenceslau Braz-PR, 28 de abril de 2025.

Rivail Genar Feliciano
CPF 435.013.979-68
Procurador/Gerente
Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda.
Contratante

RIVAIL GENAR FELICIANO:43501397968
Assinado de forma digital por RIVAIL GENAR FELICIANO:43501397968
Dados: 2025.04.29 16:24:42 -03'00'

Eng.º Renan Rawlyk Lopes
CPF 007.229.669-03
Engenheiro Eletricista
Contratado

RENAN RAWLYK LOPES:00722966903
Assinado de forma digital por RENAN RAWLYK LOPES:00722966903
Dados: 2025.04.29 16:21:26 -03'00'

ENGENHARIA E FÁBRICA: Rodovia Parigot de Souza, Km 254 – Wenceslau Braz – PR. – CEP 84.950-000 – Cx. P. 46 – PABX (43) 3528-1467 – 3513-1200
ESCRITÓRIO COMERCIAL: Rua Eduardo Sprada, 344 – Campo Comprido– Curitiba – PR. – 81.220-000 – Fone/Fax (41) 3352-1428 – 3088-5500
E-mail: engeluz@engeluz.com.br

COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA
Referência: LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 287/2025, ID 108 22 93, SAP Nº 1000000287
Objeto: “Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá”

ROBSON FERNANDO DE LIMA, engenheiro eletricista, inscrito no CPF 783.964.849-53 e RG 4.924.299-9 SSP/PR, residente na Rua Morretes 252, Apto 702, bairro Portão, Curitiba / PR, declara que assumirá a responsabilidade técnica pela obra ou serviço objeto da licitação em referência, assumindo o compromisso de integrar o quadro técnico da ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA, pessoa Jurídica de direito privado, com endereço na rodovia Parigot de Souza, s/n., Km 254 – Bloco A – Distrito Industrial, Wenceslau Braz – PR, CEP 84.950-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 85.489.078/0001-74, no caso de o CONSÓRCIO do qual ela é integrante sagrar-se vencedor e ter adjudicado o objeto contratual em referência, especificamente nas seguintes disciplinas:

Coordenação e Compatibilização dos Projetos	Engenheiro(a)	Coordenação de Projetos Executivos	Empreendimento com valor superior a **R$ 30.000.000,00** (INCC – data-base da proposta)
Projeto de Alimentadores de Média Tensão	Engenheiro(a) Eletricista	Projeto Executivo de Alimentadores de Média Tensão de Energia Elétrica igual ou superior a 13,8kV	**01 unid.**
Projeto de Subestação	Engenheiro(a) Eletricista	Projeto Executivo de Subestações classe de tensão igual ou superior 15 kV	Potência Instalada de **1 MVA** ou superior (máximo 02 atestados)
Coordenação Geral das Obras	Engenheiro(a)	Coordenação Geral da Execução das Obras	Empreendimento com valor superior a **R$ 30.000.000,00** (INCC – data-base da proposta)

Execução de Alimentadores de Média Tensão	Engenheiro(a) Eletricista	Execução de Alimentadores de Média Tensão de Energia Elétrica igual ou superior a 13,8kV	**01 unid.**

Assim, as competentes Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, serão oportunamente realizados.

Curitiba, 23 de janeiro 2026.

Responsável Técnico:
Nome: Robson Fernando de Lima
CREA: PR 65.517-D

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON FERNANDO DE LIMA
Data: 25/01/2026 08:11:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura:

COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA
Referência: LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 287/2025, ID 108 22 93, SAP Nº 1000000287
Objeto: “Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá”

VALDAIR MARCANTE, engenheiro civil, inscrito no CPF 718.868.269-00, residente na Rua Santo André, nº109, bairro Campestre, São Leopoldo / RS, declara que assumirá a responsabilidade técnica pela obra ou serviço objeto da licitação em referência, assumindo o compromisso de integrar o quadro técnico da ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA, pessoa Jurídica de direito privado, com endereço na rodovia Parigot de Souza, s/n., Km 254 – Bloco A – Distrito Industrial, Wenceslau Braz – PR, CEP 84.950-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 85.489.078/0001-74, no caso de o CONSÓRCIO do qual ela é integrante sagrar-se vencedor e ter adjudicado o objeto contratual em referência, especificamente nas seguintes disciplinas:

Projeto de Estruturas de Concreto Armado e Fundações	Engenheiro(a) Civil	Projeto Executivo de Estruturas de Concreto Armado Pré-Moldado e Fundações	**200 m³** (máximo 03 atestados)
Execução de Estruturas de Concreto Armado e Fundações	Engenheiro(a) Civil	Execução de Estruturas de Concreto Armado Pré-Moldado e de Fundações	**100 m³** (máximo 02 atestados)

Assim, as competentes Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, serão oportunamente realizados.

Curitiba, 23 de janeiro 2026.

Responsável Técnico:
Nome: Valdair Marcante
CREA: PR 28970-D

gov.br Documento assinado digitalmente
VALDAIR MARCANTE
Data: 24/01/2026 20:22:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura:

ENGELUZ®

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

A) ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA, pessoa Jurídica de direito privado, com endereço na rodovia Parigot de Souza, s/n., Km 254 – Bloco A – Distrito Industrial, Wenceslau Braz – PR, CEP 84.950-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 85.489.078/0001-74, adiante denominada **CONTRATANTE.**

B) VALDAIR MARCANTE, pessoa física, brasileiro, engenheiro civil, visto do CREA GO sob n° 17570/V, residente e domiciliado na Rua Santo André, 109, Bairro Campestre, São Leopoldo/RS, CEP 93046-760, portador do CPF n° 718.868.269-00, adiante denominado **CONTRATADO**.

CLÁUSULA PRIMEIRA: O objeto do presente contrato é a prestação de serviços, pelo CONTRATADO à CONTRATANTE, de assumir a função de **Responsável Técnico** pela CONTRATANTE, de acordo com suas atribuições profissionais previstas nos artigos 8° e 9° da Resolução 218, de 29/06/73 do CONFEA, constantes do seu registro no CREA-PR.

CLÁUSULA SEGUNDA: Prazo: Prazo indeterminado.

CLÁUSULA TERCEIRA: A baixa de responsabilidade deverá ser comunicada ao CREA pela parte que teve a iniciativa imediatamente após o ocorrido, conforme a legislação: Resolução 336, do CONFEA, Art. 17 - A responsabilidade técnica de qualquer profissional por pessoa jurídica fica extinta, devendo o registro ser alterado, a partir do momento que:

I - for requerido ao Conselho Regional, por escrito, pelo profissional ou pela pessoa jurídica, o cancelamento desse encargo;

II - for o profissional suspenso do exercício da profissão;

III - mudar o profissional de residência para local que, a juízo do Conselho Regional, torne impraticável o exercício dessa função;

IV - tiver o profissional o seu registro cancelado;

V - ocorram outras condições que, a critério do CREA, possam impedir a efetiva prestação da assistência técnica.

§ 1° - A pessoa jurídica deve, no prazo de 10 (dez) dias, promover a substituição do responsável técnico.

§ 2° - Quando o cancelamento da responsabilidade técnica for de iniciativa da pessoa jurídica, deve esta, no seu requerimento, indicar o novo responsável

técnico, preenchendo os requisitos previstos nesta Resolução, e os documentos pertinentes.

§ 3° - A baixa de responsabilidade técnica requerida pelo profissional só pode ser deferida na ausência de quaisquer obrigações pendentes em seu nome, relativas ao pedido, junto ao Conselho Regional.

CLÁUSULA QUARTA: Jornada de trabalho: 3 (três) horas diárias, de segunda a sexta-feira, das 08:00 às 11:00 horas, perfazendo um total de 15 (quinze) horas semanais.

CLÁUSULA QUINTA: Valor: A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pelos serviços efetivamente prestados a importância equivalente a 3,79 (três inteiros e setenta e nove centésimos) salários-mínimos, convertidos em reais, representando nesta data a importância de R$ 5.351,48 (cinco mil, trezentos e cinquenta e um reais e quarenta e oito centavos), já incorporada no valor do contrato principal firmado.

CLÁUSULA SEXTA: Condições de pagamento: Será mensal, com vencimento no quinto dia útil de cada mês, que será pago mediante RPA.

CLÁUSULA SÉTIMA: Foro: Para solução de eventuais litígios oriundos deste contrato as partes elegem o Foro de Curitiba-PR, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Acordadas, as partes firmam o presente contrato, elaborado em 2 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas que tudo assistiram.

Curitiba, 05 de agosto de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
RODSON LUIZ LOPES
Data: 19/08/2024 14:48:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Engeluz Iluminação e Eletricidade Ltda
Rodson Luiz Lopes
Sócio Diretor

gov.br Documento assinado digitalmente
VALDAIR MARCANTE
Data: 08/08/2024 10:19:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Valdair Marcante
CPF: 718.868.269-00

CREA: 17570/V
Engenheiro Civil

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	34		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
NIRE	41211113330
CNPJ	85.489.078/0001-74
Número de Ordem	34
Natureza do Livro	LIVRO DIÁRIO
Município	Wenceslau Braz
Data do arquivamento dos atos constitutivos	31/10/2022
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	83911

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Natureza do Livro	LIVRO DIÁRIO
Número de ordem	34
Quantidade total de linhas do arquivo digital	83911
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DA.F4.0F.99.BB.72.77.8E.73.79.DE.AE.BD.7A.04.5B.0B.82.99.76-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.1 do Visualizador

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.3.1

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41211113330	85.489.078/0001-74	

NOME EMPRESARIAL
ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
LIVRO DIÁRIO	34

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
DA.F4.0F.99.BB.72.77.8E.73.79.DE.AE.BD.7A.04.5B.0B.82.99.76

ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	61010960920	JOELMA SCHIMIN BILBAO:61010960920	190271870484605747	05/08/2024 a 05/08/2025	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	85489078000174	ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA:85489078000174	573656575547783778 5	23/01/2025 a 23/01/2026	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

DA.F4.0F.99.BB.72.77.8E.73.79.DE.AE.
BD.7A.04.5B.0B.82.99.76-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 07/04/2025 às 16:18:27

6A.65.5E.DF.AD.84.1B.C3
0B.67.35.23.B7.0E.8B.6E

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

DADOS DAS ASSINATURAS

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	34		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	610.109.609-20
N° de Série do Certificado	190271870484605747
Nome do Signatário	JOELMA SCHIMIN BILBAO:61010960920
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	05/08/2024 a 05/08/2025

Qualificação do Assinante	Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)
Tipo do Certificado	Pessoa Jurídica
CPF / CNPJ	532.236.329-72
N° de Série do Certificado	5736565755477837785
Nome do Signatário	ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA:85489078000174
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	23/01/2025 a 23/01/2026

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	34		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo		R$ 168.242.881,73	R$ 180.932.697,10
Ativo Circulante		R$ 59.353.910,53	R$ 82.026.386,14
Disponivel		R$ 14.892.130,58	R$ 4.127.663,01
Caixa		R$ 17.065,64	R$ 183.973,83
Bancos Conta Movimento		R$ 941.572,35	R$ (3.566.744,56)
Numerario em Transito		R$ 0,00	R$ (80,00)
TITULOS E VALORES MOBILIARIOS		R$ 13.933.492,59	R$ 7.510.513,74
Clientes		R$ 13.978.181,72	R$ 63.670.713,00
Clientes Nacionais		R$ 13.978.181,72	R$ 63.670.713,00
Tributos a Recuperar		R$ 1.679.263,90	R$ 493.667,86
ICMS a Recuperar		R$ 0,00	R$ (66.374,84)
IRPJ a Compensar		R$ 382.828,22	R$ 1.238,21
PIS a Compensar		R$ 20.031,96	R$ 12.881,47
COFINS a Compensar		R$ 92.455,23	R$ 59.452,95
CSLL a Compensar		R$ 586.782,86	R$ 275.346,43
INSS a Compensar		R$ 579.718,15	R$ 211.123,64
Outros Tributos a Compensar		R$ 17.447,48	R$ 0,00
Estoques		R$ 18.079.272,52	R$ 4.171.093,10
Deposito Sede		R$ 4.764.470,26	R$ 2.661.340,88
Estoques em Poder de Terceiros		R$ 213.314,58	R$ 0,00
Almoxarifado - Uso e Consumo		R$ 4.467.733,72	R$ 0,00
Deposito Obras		R$ 8.633.753,96	R$ 1.509.752,22
Adiantamentos		R$ 9.776.985,88	R$ 9.052.482,01
Adiantamentos a Funcionarios		R$ 90.941,50	R$ 24.060,56
Adiantamentos a Parceiros		R$ 9.686.044,38	R$ 9.028.421,45
Despesas Antecipadas		R$ 948.075,93	R$ 510.767,16
Premios de Seguros		R$ 208.627,74	R$ 99.535,55
Tributos		R$ 401.423,71	R$ 411.231,61
Aluguel		R$ 332.829,59	R$ 0,00
Outras Despesas Antecipadas		R$ 5.194,89	R$ 0,00
Ativo Nao Circulante		R$ 108.888.971,20	R$ 98.906.310,96
Realizavel a Longo Prazo		R$ 35.223.895,97	R$ 37.003.943,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DA.F4.0F.99.BB.72.77.8E.73.79.DE.AE.BD.7A.04.5B.0B.82.99.76-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.1 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	34
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Depositos Judiciais e Outros		R$ 7.875.450,11	R$ 1.900.917,65
Impostos a Recuperar		R$ 3.576.618,18	R$ 3.576.618,18
Mutuos		R$ 12.488.490,97	R$ 20.180.697,05
Outros Creditos		R$ 11.283.336,71	R$ 11.345.710,91
Investimentos Permanentes		R$ 45.518.023,72	R$ 36.093.739,66
Partic Societarias em Control / Colig - Equiv Patr		R$ 42.851.661,57	R$ 33.127.377,51
Outras Participacoes Societarias		R$ 410.267,47	R$ 710.267,47
Outros Investimentos Permanentes		R$ 2.256.094,68	R$ 2.256.094,68
Imobilizado		R$ 27.957.785,31	R$ 25.619.361,31
Imoveis		R$ 13.445.540,49	R$ 11.704.390,26
Moveis e Utensilios e Instalacoes		R$ 438.958,26	R$ 453.518,26
Veiculos		R$ 11.508.769,48	R$ 13.402.793,66
Maquinas, Equipamentos e Motores		R$ 6.744.384,38	R$ 6.946.885,20
Equipamentos de Informatica e Comunicacao		R$ 1.361.134,51	R$ 1.451.971,81
Ferramentas		R$ 448.984,75	R$ 448.984,75
Benfeitorias/Reformas Civis em Propriedade de Terc		R$ 4.789.121,64	R$ 4.789.121,64
Imobilizado em Andamento		R$ 1.281.161,47	R$ (884.565,26)
(-) (-) Depreciacao e Amortizacao Acumuladas		R$ (12.060.269,67)	R$ (12.693.739,01)
Intangivel		R$ 189.266,20	R$ 189.266,20
Software ou programas de computador		R$ 559.039,44	R$ 559.039,44
(-) (-) Deprec Intangivel		R$ (369.773,24)	R$ (369.773,24)
Passivo		R$ 168.242.881,73	R$ 180.932.697,10
Passivo Circulante		R$ 38.075.945,84	R$ 32.366.715,81
Fornecedores		R$ 11.309.371,20	R$ 19.430.249,79
Fornecedores Nacionais		R$ 11.309.371,20	R$ 19.430.249,79
Emprestimos e Financiamentos CP		R$ 19.583.960,61	R$ 10.091.234,16
Emprestimos Curto Prazo		R$ 14.005.902,30	R$ 8.895.691,64
Financiamentos Bancarios Curto Prazo		R$ 5.028.291,50	R$ 2.930.171,29
Emprestimos - Empresas Ligadas		R$ 82.485,21	R$ 82.485,21
Operações com Fundos de Investimento		R$ 467.281,60	R$ (1.817.113,98)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DA.F4.0F.99.BB.72.77.8E.73.79.DE.AE.BD.7A.04.5B.0B.82.99.76-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	34		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Adiantamento de Clientes		R$ 5.000.000,00	R$ 21.021,05
Adiantamento de Clientes Nacionais		R$ 5.000.000,00	R$ 21.021,05
Obrigacoes Tributarias		R$ 673.687,23	R$ 806.419,79
IRRF - Terceiros		R$ 319.117,14	R$ 253.439,71
PIS		R$ 131.648,06	R$ 166.614,39
COFINS		R$ 393.216,23	R$ 525.523,86
ISS		R$ 18.833,01	R$ 24.398,97
CSRF a Recolher		R$ 2.969,92	R$ 9.379,17
(-) Parcelamentos de Impostos		R$ (181.814,77)	R$ (162.385,46)
(-) Outros Impostos		R$ (10.282,36)	R$ (10.550,85)
Obrigacoes Sociais e Trabalhistas		R$ 2.262.398,77	R$ 2.545.084,13
Ordenados e Salarios		R$ 701.470,25	R$ 709.215,84
IRRF - Folha		R$ 77.301,43	R$ 104.080,00
INSS Retido		R$ 4.338,92	R$ 26.481,07
FGTS		R$ 99.667,98	R$ 89.492,66
Contribuicoes Sindicais		R$ 427,22	R$ 427,22
Provisoes de Ferias e 13 Salario		R$ 1.379.192,97	R$ 1.615.387,34
(-) Obrigacoes Diversas		R$ (753.471,97)	R$ (527.293,11)
(-) Contas a Pagar		R$ (753.471,97)	R$ (527.293,11)
Passivo Nao Circulante		R$ 25.212.506,18	R$ 56.728.162,74
Exigivel a Longo Prazo		R$ 25.212.506,18	R$ 56.728.162,74
Emprestimos (LP)		R$ 22.180.174,69	R$ 36.032.249,86
(-) Financiamentos (LP)		R$ (169.023,97)	R$ (176.819,28)
(-) Parcelamentos de Impostos (LP)		R$ (360.891,62)	R$ (195.605,70)
Imposto Federal Diferidos s/ent.publicas		R$ 0,00	R$ (178.800,14)
Imposto Diferidos s/Ajuste Avaliacao Patrimonial		R$ 3.562.247,08	R$ 2.862.187,16
Credito de Pessoas Ligadas		R$ 0,00	R$ (1.483.725,85)
Obrigações Trabalhista		R$ 0,00	R$ (9.132,48)
Mútuo		R$ 0,00	R$ 17.387.197,86
PERDAS COM INVESTIMENTOS		R$ 0,00	R$ 2.490.611,31
Patrimonio Liquido		R$ 104.954.429,71	R$ 91.837.818,55

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DA.F4.0F.99.BB.72.77.8E.73.79.DE.AE.BD.7A.04.5B.0B.82.99.76-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.1 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	34		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Capital Social		R$ 11.000.000,00	R$ 11.000.300,00
Capital Social Subscrito		R$ 11.000.000,00	R$ 11.000.300,00
Reservas de Capital		R$ 19.668.775,62	R$ 19.668.775,62
Reservas de Capital		R$ 19.668.775,62	R$ 19.668.775,62
Ajuste Avaliação Patrimonial		R$ 10.613.675,54	R$ 10.613.675,54
Ajuste Avaliação Patrimonial		R$ 10.613.675,54	R$ 10.613.675,54
Reserva de Lucros		R$ 24.598.969,80	R$ 24.598.969,80
Reserva de Lucros		R$ 24.598.969,80	R$ 24.598.969,80
Lucros ou Prejuios Acumulados		R$ 39.073.008,75	R$ 25.956.097,59
Resultado do Exercicio		R$ 39.073.008,75	R$ 25.956.097,59

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DA.F4.0F.99.BB.72.77.8E.73.79.DE.AE.BD.7A.04.5B.0B.82.99.76-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	34		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R$ 65.527.337,18	R$ 77.605.686,73
Receita Bruta		R$ 65.527.337,18	R$ 77.605.686,73
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R$ (4.406.245,09)	R$ (5.215.416,69)
VENDAS CANCELADAS		R$ (1.808,84)	R$ 0,00
(-) Devolucoes e Abatimentos		R$ (1.808,84)	R$ 0,00
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R$ (4.404.436,25)	R$ (5.215.416,69)
(-) (-) Tributos s/Vendas		R$ (4.404.436,25)	R$ (5.215.416,69)
(=) RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA		R$ 61.121.092,09	R$ 72.390.270,04
(-) (-) CUSTO DOS PRODUTOS/MERCADORIAS/SERVICOS		R$ (33.847.239,89)	R$ (44.738.201,53)
(-) (-) Custo dos Bens e Serviços		R$ (33.847.239,89)	R$ (44.738.201,53)
LUCRO / (PREJUÍZO) OPERACIONAL BRUTO		R$ 27.273.852,20	R$ 27.652.068,51
(-) (+/-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (19.219.752,64)	R$ (22.056.246,92)
(-) ADMINISTRATIVAS		R$ (19.219.752,64)	R$ (22.056.246,92)
(-) Despesas Operacionais		R$ (19.219.752,64)	R$ (22.056.246,92)
(=) LUCRO OPERACIONAL LIQUIDO		R$ 8.054.099,56	R$ 5.595.821,59
OUTROS RESULTADOS OPERACIONAIS		R$ 805.409,41	R$ 409.048,80
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 805.409,41	R$ 409.048,80
Outras Receitas / Despesas (Resultado Nao Operacio		R$ 805.409,41	R$ 409.048,80
RESULTADO ANTES DA CS E IR		R$ 8.859.508,97	R$ 6.004.870,39
(-) PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (177.180,47)	R$ (218.265,07)
(-) CSLL		R$ (177.180,47)	R$ (218.265,07)
(-) PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA		R$ (456.355,94)	R$ (567.740,86)
(-) IRPJ		R$ (456.355,94)	R$ (567.740,86)
(=) RESULTADO DO EXERCÍCIO		R$ 8.225.972,56	R$ 5.218.864,46

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número DA.F4.0F.99.BB.72.77.8E.73.79.DE.AE.BD.7A.04.5B.0B.82.99.76-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.1 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNP	85.489.078/0001-74	Número de Ordem do Livro:	34
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido					Total (R$)
	Capital (R$)	Adto Futuro Aumento de Capital (R$)	Reservas (R$)	Reservas Lucros (R$)	Lucros/Prejuízos Acumulados (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2024	11.000.000,00	19.668.775,62	10.613.675,54	24.598.969,80	39.073.008,75	104.954.429,71
Valor Referente ENCERRAMENTO DO EXERCÃCIO DE 2023					(-)8.725.972,56	(-)8.725.972,56
Valor Referente					10.058.972,56	10.058.972,56
Encerramento de Exercicio					(-)82.699.706,58	(-)82.699.706,58
Encerramento de Exercicio					87.918.571,04	87.918.571,04
VALOR REF.	1.000.300,00					1.000.300,00
VALOR REF.	(-)1.000.000,00				2.662.525,99	1.662.525,99
VALOR REF.					(-)22.331.301,61	(-)22.331.301,61
Saldo Final em 31.12.2024	11.000.300,00	19.668.775,62	10.613.675,54	24.598.969,80	25.956.097,59	91.837.818,55
Notas						

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO

Nome Empresarial:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA				
CNPJ:	85.489.078/0001-74	Nire:	41211113330	Scp:	
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024				
Forma de Escrituração Contábil:	Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)				
Natureza do Livro:	LIVRO DIÁRIO				
Identificação do arquivo(hash):	DA.F4.0F.99.BB.72.77.8E.73.79.DE.AE.BD.7A.04.5B.0B.82.99.76-				

Consulta Realizada em: 07/04/2025 13:51:07

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA.
CNPJ - MF nº. 85.489.078/0001-74
Wenceslau Braz — Paraná

INDICADORES ECONÔMICOS E FINANCEIROS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO Exercício FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2024

índice de Liquidez Geral (LG)

LG = (AC+ARLP) /(PC+PELP) $\frac{82.026.386,14 + 37.003.943,79}{32.366.715,81 + 56.728.162,74}$ **1,33**

índice de Liquidez Corrente (LC)

LC = (AC) / (PC) $\frac{82.026.386,14}{32.366.715,81}$ **2,53**

Solvência Geral (SG)

SG = (AT) / (PC+ELP) $\frac{180.932.697,10}{32.366.715,81 + 56.728.162,74}$ **2,03**

Endividamento Total (ET)

ET = (PC + ELP) / (AT) $\frac{32.366.715,81 + 56.728.162,74}{180.932.697,10}$ **0,49**

Reconhecemos a presente demonstração contábil
Wenceslau Braz (PR), 31 de dezembro de 2024.

RODSON LUIZ LOPES:53223632972
Assinado de forma digital por RODSON LUIZ LOPES:53223632972 Dados: 2025.04.30 15:30:29 -03'00'

Rodson Luiz Lopes
Diretor
CPF 532.236.329-72

JOELMA SCHIMIN BILBAO:61010960920
Assinado de forma digital por JOELMA SCHIMIN BILBAO:61010960920 Dados: 2025.04.22 11:20:12 -03'00'

Joelma Schimin Bilbao
Técnica Contábil
CRC/PR-041776/O-1

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
NIRE	41211113330
CNPJ	85.489.078/0001-74
Número de Ordem	33
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Município	Wenceslau Braz
Data do arquivamento dos atos constitutivos	31/10/2022
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	124576

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Natureza do Livro	LIVRO DIARIO
Número de ordem	33
Quantidade total de linhas do arquivo digital	124576
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9C.92.08.CD.E8.D1.2F.DF.6C.5C.E4.E0.D9.A2.BB.89.7C.B9.E0.6C-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.2.1

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41211113330	85.489.078/0001-74	

NOME EMPRESARIAL
ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
LIVRO DIARIO	33

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
9C.92.08.CD.E8.D1.2F.DF.6C.5C.E4.E0.D9.A2.BB.89.7C.B9.E0.6C

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	85489078000174	ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA:85489078000174	876620083186988544 0	24/01/2024 a 23/01/2025	Sim
Contador	61010960920	JOELMA SCHIMIN BILBAO:61010960920	190271870484605747	05/08/2024 a 05/08/2025	Não
Contador/Contabilista Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	36001333904	JURAMIR JOSE BUZZI:36001333904	362521882892079896 2	20/03/2024 a 20/03/2025	-

NÚMERO DO RECIBO:

9C.92.08.CD.E8.D1.2F.DF.6C.5C.E4.E
0.D9.A2.BB.89.7C.B9.E0.6C-5

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 24/08/2024 às 13:48:24

37.93.2B.8C.03.B5.D2.FC
59.D5.92.B8.CE.3C.DD.27

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

ASSINANTES ESCRITURAÇÃO

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74	Número de Ordem do Livro:	33

Nome do Signatário	CPF/CNPJ	CRC do Contabilista	Sequencial do CRC	Data de Validade da CRPC	CRC Expedidor	Telefone do Signatário	Email do Signatário	Responsável Assinatura ECD S/N
ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA	85.489.078/0001-74							S
	Código Qualificação Assinante:			001-Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)				
	Qualificação Assinante:			Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)				
JOELMA SCHIMIN BILBAO	610.109.609-20	1PR041776O1	PR/2024/551708	11/11/2024	PR	4133367240	joelma@datasenior.com.br	N
	Código Qualificação Assinante:			900-Contador/Contabilista				
	Qualificação Assinante:			Contador				

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo		R$ 144.960.037,86	R$ 168.242.881,73
Ativo Circulante		R$ 49.647.706,86	R$ 59.353.910,53
Disponivel		R$ 14.007.289,37	R$ 14.892.130,58
Caixa		R$ 13.597,37	R$ 17.065,64
CARTÃO FLASH		R$ 0,00	R$ 17.065,64
CAIXA - SEDE WBRAZ		R$ 1.196,18	R$ 0,00
CAIXA - UL CURITIBA		R$ 8.803,91	R$ 0,00
CAIXA - UL BRASILIA		R$ 3.419,20	R$ 0,00
CAIXA - UL CAÇAPAVA		R$ 178,08	R$ 0,00
Bancos Conta Movimento		R$ 2.187.403,01	R$ 941.572,35
ITAU S/A - AG. 3825 - CC 02696-0		R$ 19.357,44	R$ 0,00
B BRASIL S/A - AG. 3273-5 - CC 00519-3		R$ 77,65	R$ 419,04
B ABC BRASIL AG. 0001-9 - CC 2222074-9		R$ 460,76	R$ 72,36
BRADESCO - AG.3645 - CC 040320-2		R$ 2.111.117,94	R$ 258.293,04
BRADESCO - AG.3645 - CC 012581-4 UTE FIGUEIRA CAIX		R$ 43.097,50	R$ 0,00
SENFF S/A - AG. 0001 - CC 0277-1		R$ 22,50	R$ 22,50
SICOOB SA - AG 4368 - CC 674133		R$ 1.088,02	R$ 1.088,02
B DAYCOVAL - AG. 001 - CC 741308-6 - MATRIZ		R$ 78,71	R$ 783,42
B DAYCOVAL - AG. 001 - CC 742288-3 - UTE FIGUEIRA		R$ 7.946,24	R$ 0,00
1400-0 CC - OP. 003 - AG. 4267 - CAIXA ECONOMICA		R$ 3.945,49	R$ 629.315,01
B DAYCOVAL - AG. 001 - CC 607415-6 - LIMITE		R$ 210,76	R$ 0,00
974868-9 CC - AG 0001-9 BANCO SOFISA		R$ 0,00	R$ 1.624,73
30492440-7 CC - AG 0001 BANCO C6		R$ 0,00	R$ 49.517,87
1402-6 CG - AG 4267 - CAIXA ECONOMICA		R$ 0,00	R$ 436,06
Banco Bradesco - Consórcio do Paço		R$ 0,00	R$ 0,30
TITULOS E VALORES MOBILIARIOS		R$ 11.806.288,99	R$ 13.933.492,59
02696 Itaú - Conta Investimento		R$ 1.500.000,00	R$ 1.693.319,93
Título de Capitalização Santander		R$ 1.000.000,00	R$ 741.367,73
BANCO SOFISA - APLICAÇÃO		R$ 0,00	R$ 815.790,23
APLICAÇÃO CAIXA - AG. 4267 CC 1400-0		R$ 0,00	R$ 1.518.782,91

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9C.92.08.CD.E8.D1.2F.DF.6C.5C.E4.E0.D9.A2.BB.89.7C.B9.E0.6C-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
APLICAÇÃO CDB BANCO C6		R$ 0,00	R$ 2.002.625,48
Aplicação Invest Fácil - Consórcio do Paço		R$ 0,00	R$ 409.696,98
SANTANDER - CONTAMAX EMPRESARIAL		R$ 292.259,81	R$ 0,00
Aplicaç]ão Banco Daycoval		R$ 469.267,00	R$ 548.255,89
TVM DEBENTURE VALE S/A DB1840		R$ 1.808.988,51	R$ 1.808.988,51
TVM SAFRA - SIM INSTIT. DI FIC C PRIV		R$ 3.315,81	R$ 3.315,81
TVM SANTANDER TITULO DE CAPITALIZACAO CAP		R$ 200.000,00	R$ 200.000,00
TVM SAFRA FUNDO INVEST.		R$ 10.000,00	R$ 10.000,00
TVM SANTANDER - TITULO CAPITALIZACAO GCB		R$ 300.000,00	R$ 300.000,00
WE INVESTIMENTOS EM ATIVOS LTDA		R$ 6.222.457,86	R$ 3.881.349,12
Clientes		R$ 12.657.487,05	R$ 13.978.181,72
Clientes Nacionais		R$ 12.657.487,05	R$ 13.978.181,72
(-) Clientes a Faturar		R$ 0,00	R$ (108.731,85)
Duplicatas a Receber - Consórcio do Paço		R$ 0,00	R$ 104.482,64
DUPLICATA A RECEBER - VENDA DE OBRAS		R$ 5.951.296,81	R$ 7.276.240,69
CLIENTES EM PROCESSO DE COBRANÇA		R$ 6.706.190,24	R$ 6.706.190,24
Tributos a Recuperar		R$ 2.137.227,72	R$ 1.679.263,90
ICMS a Recuperar		R$ 256.567,81	R$ 0,00
ICMS a Recuperar		R$ 256.567,81	R$ 0,00
IRPJ a Compensar		R$ 559.525,55	R$ 382.828,22
Saldo Negativo IRPJ 2017		R$ 0,00	R$ 324.429,99
IRPJ Retido p/Orgaos Publicos (Receb NF)		R$ 385.988,63	R$ 0,00
IRRF a Recuperar - Redarf		R$ 52.156,58	R$ 52.156,58
IRRF s/Fat. Servicos a Compensar		R$ 115.139,17	R$ 0,00
IRRF s/Aplic.Financeira		R$ 6.241,17	R$ 6.241,65
PIS a Compensar		R$ 132.033,11	R$ 20.031,96
PIS Retido s/Faturamento (NF Nao Receb)		R$ 0,00	R$ 20.031,96
PIS Retido p/Orgaos Publicos (Receb NF)		R$ 132.033,11	R$ 0,00
COFINS a Compensar		R$ 398.999,78	R$ 92.455,23
COFINS Retida s/Faturamento (NF Nao Receb)		R$ 0,00	R$ 92.455,23

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
COFINS Retida p/Orgaos Publicos (Receb NF)		R$ 398.999,78	R$ 0,00
CSLL a Compensar		R$ 319.939,36	R$ 586.782,86
CSLL Retido s/Faturamento (NF Nao Receb)		R$ 0,00	R$ 30.670,60
CSLL Retido p/Orgaos Publicos (Receb NF)		R$ 319.939,36	R$ 0,00
CSLL a Recuperar - Ativo Imobilizado/Leasing		R$ 0,00	R$ 556.112,26
INSS a Compensar		R$ 452.714,63	R$ 579.718,15
INSS Retido s/NFS - A COMPENSAR		R$ 452.714,63	R$ 579.718,15
Outros Tributos a Compensar		R$ 17.447,48	R$ 17.447,48
IRRF Pago Indevido ou a Maior		R$ 17.447,48	R$ 17.447,48
Estoques		R$ 10.715.041,90	R$ 18.079.272,52
Deposito Sede		R$ 604.857,68	R$ 4.764.470,26
Deposito Sede		R$ 586.564,84	R$ 4.744.857,42
Material em Conserto		R$ 18.292,84	R$ 19.612,84
Estoques em Poder de Terceiros		R$ 0,00	R$ 213.314,58
Estoques em Poder de Terceiros		R$ 0,00	R$ 213.314,58
Almoxarifado - Uso e Consumo		R$ 6.677.551,17	R$ 4.467.733,72
Obras contratadas		R$ 6.677.551,17	R$ 6.677.551,17
Obras Contratadas		R$ 0,00	R$ (2.209.817,45)
Deposito Obras		R$ 3.432.633,05	R$ 8.633.753,96
Deposito Obras		R$ 3.432.633,05	R$ 8.633.753,96
Adiantamentos		R$ 8.567.971,82	R$ 9.776.985,88
Adiantamentos a Funcionarios		R$ 115.227,44	R$ 90.941,50
Adiantamento de Salarios		R$ 8.117,81	R$ 0,00
Adiantamento de Ferias		R$ 107.109,63	R$ 90.941,50
Adiantamentos a Parceiros		R$ 8.452.744,38	R$ 9.686.044,38
ADIANTAMENTOS FORNECEDORES		R$ 4.405.507,71	R$ 4.405.507,71
ADV - Adiantamento para Viagens		R$ 66.704,55	R$ 0,00
Adiantamento a Fornecedor Nacionais		R$ 0,00	R$ 1.340.581,57
Adiantamento ao Socio		R$ 2.525.212,86	R$ 3.939.955,10
Adiantamento Parceiros Copel Figueira		R$ 1.455.319,26	R$ 0,00
Despesas Antecipadas		R$ 1.562.689,00	R$ 948.075,93

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Premios de Seguros		R$ 96.757,31	R$ 208.627,74
Premio Seguro - Predial e Instalacoes		R$ 0,00	R$ 10.460,47
Premio Seguro - Veiculos		R$ 68.811,45	R$ 75.610,65
Premio Seguro - Garantia		R$ 27.945,86	R$ 122.556,62
Tributos		R$ 768.708,01	R$ 401.423,71
IPTU Apropriar		R$ 167.362,00	R$ 526,37
Parcelamento INSS		R$ 601.346,01	R$ 400.897,34
Aluguel		R$ 695.757,98	R$ 332.829,59
Aluguel Apropriar		R$ 695.757,98	R$ 332.829,59
Outras Despesas Antecipadas		R$ 1.465,70	R$ 5.194,89
Cartão Alelo		R$ 1.465,70	R$ 5.194,89
Ativo Nao Circulante		R$ 95.312.331,00	R$ 108.888.971,20
Realizavel a Longo Prazo		R$ 30.618.403,94	R$ 35.223.895,97
Depositos Judiciais e Outros		R$ 1.937.178,79	R$ 7.875.450,11
Reclamatória Trabalhista a Apropriar		R$ 72.245,10	R$ 0,00
Bloqueio Judiciais - processos		R$ 451.893,21	R$ 456.773,68
Caucao Judiciais - processos		R$ 48.742,05	R$ 48.742,05
Caucao - Garantia Aluguel		R$ 36.688,83	R$ 42.487,79
Caucao - Garantia Execucao Obras		R$ 3.317,21	R$ 3.317,21
Deposito Judicial - Engeluz		R$ 1.324.292,39	R$ 7.324.129,38
Impostos a Recuperar		R$ 3.578.348,72	R$ 3.576.618,18
CSLL Diferida - Base de Calculo Negativa		R$ 954.451,67	R$ 954.451,67
Retenção Lei 10.833 - PIS, COFINS, CSLL		R$ 1.730,54	R$ 0,00
IRPJ Diferido - Prejuizo Fiscal		R$ 2.622.166,51	R$ 2.622.166,51
Mutuos		R$ 13.819.539,72	R$ 12.488.490,97
Seven Lights Participações SA		R$ 2.193,60	R$ 168.628,78
RGE Blue Investimentos e Participa		R$ 669,50	R$ 894,50
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA		R$ 1.921.589,67	R$ 0,00
Ilumina Toledo SPE Ltda		R$ 4.548,74	R$ 0,00
WEPS Tapejara SPE Ltda		R$ 346.725,00	R$ 345.425,00
DRCS Transportes e Terraplagem Ltda - Mútuo		R$ 420.000,00	R$ 420.239,59

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SPE - Ilumina HORTOLANDIA		R$ 1.478.700,00	R$ 0,00
SPE - Ilumina GUARAPUAVA		R$ 1.354.500,00	R$ 0,00
Engeluz Iluminação e Eletricidade AL SCP		R$ 1.483.695,85	R$ 1.483.695,85
Engetrans Engenharia de Logistica Ltda		R$ 0,00	R$ 7.770,00
Consórcio Tucumann-TMSA-Zortea-Engeluz		R$ 0,00	R$ 15.497,24
AVODAH TECNOLOGIA LTDA		R$ 106.430,71	R$ 160.637,76
DKC Consultoria LTDA		R$ 1.087.500,00	R$ 1.087.500,00
Iluminas Itatiba SPE		R$ 401.350,00	R$ 0,00
WE Investimentos em Ativos Ltda - Mútuo		R$ 0,00	R$ 1.070.000,00
SCP - Engeluz Iluminação Varzea Grande-Cuiaba - Mú		R$ 0,00	R$ 1.515.000,00
VIEITES GIL & GUERKE LTDA		R$ 2.414.965,17	R$ 2.414.965,17
AHU INVESTIMENTOS LTDA		R$ 455.000,00	R$ 455.000,00
ADONAI PARTICIPAÇÕES		R$ 2.341.671,48	R$ 2.452.902,08
Avodah Participações S/A		R$ 0,00	R$ 838.730,00
Starke Construtora de Obras LTDA		R$ 0,00	R$ 31.860,00
Portal do Serrado SPE Ltda - Mútuo		R$ 0,00	R$ 5.945,00
Ilumina Sumaré S.A. - Mútuo Ativo		R$ 0,00	R$ 13.800,00
OUTROS CREDITOS		R$ 11.283.336,71	R$ 11.283.336,71
Partes Relacionadas		R$ 11.283.336,71	R$ 11.283.336,71
Investimentos Permanentes		R$ 38.919.443,97	R$ 45.518.023,72
Partic Societarias em Control / Colig - Equiv Patr		R$ 35.819.097,00	R$ 42.851.661,57
SPE - Ilumina Guarapuava S.A. - Equiv. Patrim.		R$ 23.455,75	R$ 1.363.724,68
SPE - Iluminas Guarapuava S.A		R$ 9.975.420,00	R$ 9.975.420,00
SPE - Iluminas Hortolandia S.A		R$ 1.410.000,00	R$ 2.115.000,00
SPE - Iluminas Hortolandia S.A - Equivalencia		R$ 1.744.668,00	R$ 2.486.877,73
Barra Luz SPE LTDA		R$ 1.500.000,00	R$ 1.500.000,00
Barra Luz SPE LTDA - Equivalencia		R$ 1.883.952,26	R$ 2.432.485,49
WEPS Tapejara Ltda		R$ 34.500,00	R$ 35.800,00
WEPS Tapejara Ltda - Equivalencia		R$ 0,00	R$ (35.800,00)
EW NOVA LONDRINA SPE LTDA		R$ 5.000,00	R$ 5.000,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EW NOVA LONDRINA SPE LTDA - Equivalencia		R$ 0,00	R$ 225.417,66
WSE TAPEJARA SAMAE SPE LTDA		R$ 3.500,00	R$ 41.400,00
WSE TAPEJARA SAMAE SPE LTDA - Equivalencia		R$ 0,00	R$ (41.400,00)
WSE ANGULO SPE LTDA		R$ 40.000,00	R$ 42.100,00
WSE ANGULO SPE LTDA - Equivalencia		R$ 0,00	R$ (42.100,00)
WE SANTA ISABEL SPE LTDA		R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
WE SANTA ISABEL SPE LTDA - Equivalencia		R$ 0,00	R$ (5.000,00)
WES ITAGUAJE SPE LTDA		R$ 9.600,00	R$ 9.600,00
WES ITAGUAJE SPE LTDA - Equivalencia		R$ 0,00	R$ (3.799,24)
ILUMINA TOLEDO SPE LTDA		R$ 2.119.000,00	R$ 2.119.000,00
ILUMINA TOLEDO SPE LTDA - Equivalencia		R$ 0,00	R$ (146.892,75)
Engeluz Iluminação Alagoas - Maceio		R$ 600.000,00	R$ 600.000,00
Engeluz Iluminação Alagoas - Maceio - Equivalencia		R$ 9.017.800,48	R$ 9.017.800,48
SCP - Engeluz Iluminação Varzea Grande - Cuiaba		R$ 662.550,00	R$ 662.550,00
SCP - Engeluz Iluminação Varzea Grande - Cuiaba Eq		R$ 6.784.650,51	R$ 6.784.650,51
Ilumina Itatiba S.A.		R$ 0,00	R$ 1.680.000,00
WE Investimentos em Ativos Ltda - Equiv. Patrim.		R$ 0,00	R$ (45.000,00)
Ilumina Itatiba S.A. - Equiv. Patrim.		R$ 0,00	R$ (1.016.213,07)
Renova Boulevard SPE Ltda		R$ 0,00	R$ 33.600,00
Renova Boulevard SPE Ltda - Equiv. Patrim.		R$ 0,00	R$ 114.907,16
Hortolândia Solar SPE Ltda		R$ 0,00	R$ 120.000,00
Hortolândia Solar SPE Ltda - Equiv. Patrim.		R$ 0,00	R$ 2.744.861,48
WE Marilena SPE Ltda - Equiv. Patrim.		R$ 0,00	R$ 27.671,44
WE Investimentos em Ativos Ltda		R$ 0,00	R$ 45.000,00
Outras Participacoes Societarias		R$ 444.252,29	R$ 410.267,47
SCP - Marandel Marconi LTDA		R$ 33.984,82	R$ 0,00
Consorcio do Paço		R$ 410.267,47	R$ 410.267,47
Outros Investimentos Permanentes		R$ 2.656.094,68	R$ 2.256.094,68
ACOES Capital Humano Obras e Serv. Urbanos		R$ 400.000,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AFAC - WSE TAPEJARA SAMAE SPE LTDA		R$ 132.500,00	R$ 132.500,00
AFAC - WSE ANGULO SPE LTDA		R$ 126.000,00	R$ 126.000,00
Adiantamento Loteamento Cuiba-MT		R$ 1.997.594,68	R$ 1.997.594,68
Imobilizado		R$ 25.582.503,56	R$ 27.957.785,31
Imoveis		R$ 12.358.143,86	R$ 13.445.540,49
Terrenos		R$ 485.000,00	R$ 485.000,00
Edificacoes		R$ 1.259.946,34	R$ 2.347.342,97
Edificacao - AVALIACAO DE AJUSTE		R$ 425.000,00	R$ 425.000,00
Terreno - AVALIACAO DE AJUSTE		R$ 1.770.000,00	R$ 1.770.000,00
Edificacoes - Ajuste Avaliacao Patrimonial		R$ 8.418.197,52	R$ 8.418.197,52
Moveis e Utensilios e Instalacoes		R$ 406.575,37	R$ 438.958,26
Moveis, Utensilios e Equip de Escritorio		R$ 379.375,37	R$ 411.758,26
Instalacoes		R$ 27.200,00	R$ 27.200,00
Veiculos		R$ 10.312.278,73	R$ 11.508.769,48
Veiculos		R$ 9.210.078,73	R$ 11.508.769,48
Veiculos pesados		R$ 349.200,00	R$ 0,00
Veiculos - Finame		R$ 753.000,00	R$ 0,00
Maquinas, Equipamentos e Motores		R$ 5.987.969,36	R$ 6.744.384,38
Maquinas, Equipamentos e Motores - Uso Proprio		R$ 5.987.969,36	R$ 6.744.384,38
Equipamentos de Informatica e Comunicacao		R$ 1.247.292,46	R$ 1.361.134,51
Equipamentos Eletronicos		R$ 1.247.292,46	R$ 1.361.134,51
Ferramentas		R$ 448.984,75	R$ 448.984,75
Ferramentas de Longa Duracao		R$ 448.984,75	R$ 448.984,75
Benfeitorias/Reformas Civis em Propriedade de Terc		R$ 5.180.532,51	R$ 4.789.121,64
Benfeitorias UL São Paulo		R$ 0,00	R$ 693.285,76
Benfeitorias UL Curitiba		R$ 0,00	R$ 2.700,00
Benfeitorias UL Embu		R$ 767.980,28	R$ 767.980,28
Benfeitorias/Reformas Civis em Propriedade de Terc		R$ 3.000.000,00	R$ 3.000.000,00
Benfeitorias Prédio Matriz WB		R$ 1.087.396,63	R$ 0,00
Benfeitorias UL Hortolandia		R$ 325.155,60	R$ 325.155,60

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Imobilizado em Andamento		R$ 1.924.212,03	R$ 1.281.161,47
Consórcio de Automóveis CEF 8009127		R$ 696.000,00	R$ 696.000,00
Veiculos a Serem Transferidos		R$ 420.000,00	R$ 420.000,00
Adiantamento a PARTIFIB - Compra Emtrega futura Im		R$ 693.285,76	R$ 0,00
Consorcio nao Contemplado		R$ 114.926,27	R$ 165.161,47
(-) (-) Depreciacao e Amortizacao Acumuladas		R$ (12.283.485,51)	R$ (12.060.269,67)
(-) (-) Deprec Acum - Moveis, Utens. Equip Escritori		R$ (149.661,45)	R$ (149.661,45)
(-) (-) Deprec Acum - Veiculos		R$ (5.965.338,77)	R$ (5.742.122,93)
(-) (-) Deprec Acum - Maquinas, Equip e Motores		R$ (3.361.131,63)	R$ (3.361.131,63)
(-) (-) Deprec Acum - Equip de Inform e Comunicacao		R$ (782.992,61)	R$ (782.992,61)
(-) (-) Deprec Acum - Ferramentas		R$ (231.297,44)	R$ (231.297,44)
(-) (-) Deprec. Acum - Edificacao - Avaliacao		R$ (136.000,24)	R$ (136.000,24)
(-) (-) Deprec. Acum - Edificacao		R$ (1.422.143,62)	R$ (1.422.143,62)
(-) (-) Deprec. Acum - Benfeitorias UL Embu		R$ (151.819,48)	R$ (151.819,48)
(-) (-) Deprec. Acum - Benfeitorias UL Hortolandia		R$ (50.673,60)	R$ (50.673,60)
(-) (-) Deprec. Acum Instalações		R$ (3.626,67)	R$ (3.626,67)
(-) (-) Deprec. Acum - Imovel Barra Funda		R$ (28.800,00)	R$ (28.800,00)
Intangivel		R$ 191.979,53	R$ 189.266,20
Software ou programas de computador		R$ 561.752,77	R$ 559.039,44
Software - Direito de Uso		R$ 549.155,21	R$ 558.787,62
Linhas Telefonicas		R$ 12.597,56	R$ 251,82
(-) (-) Deprec Intangivel		R$ (369.773,24)	R$ (369.773,24)
(-) (-) Deprec intangivel Software		R$ (369.773,24)	R$ (369.773,24)
Passivo		R$ 144.960.037,86	R$ 168.242.881,73
Passivo Circulante		R$ 36.161.270,80	R$ 38.075.945,84
Fornecedores		R$ 10.150.927,11	R$ 11.309.371,20
Fornecedores Nacionais		R$ 10.150.927,11	R$ 11.309.371,20
Emprestimos e Financiamentos CP		R$ 20.559.612,63	R$ 19.583.960,61
Emprestimos Curto Prazo		R$ 15.742.397,96	R$ 14.005.902,30
Emprestimo Banco do Bradesco N°		R$ 1.061.589,00	R$ 1.061.589,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
2373645300 CP			
(-) Juros a Transc. Cap. Giro 23736453 - CP		R$ 0,00	R$ 65.515,40
(-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 14819433 -		R$ 0,00	R$ 6.962,95
(-) (-) Juros a Transc. Daycoval 2022005637 - CP		R$ (183.119,18)	R$ 0,00
Emprestimo Daycoval 2022005637 - CP		R$ 674.300,69	R$ 674.300,69
(-) Juros a Transc. Senff 212 - CP		R$ 0,00	R$ 309.889,19
(-) (-) Juros a Transc. Santander 19610 - CP		R$ (999.937,01)	R$ (563.609,79)
(-) (-) Juros a Transc. Senff 355 - CP		R$ (298.169,16)	R$ (298.169,16)
Emprestimo Caixa - Conta Garantida 14026 - CG		R$ 2.999.102,02	R$ 0,00
Empréstimo Santander 19610		R$ 2.245.523,15	R$ 2.245.523,15
(-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 13489025 -		R$ 0,00	R$ 0,04
(-) (-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 23736452500		R$ (674.577,13)	R$ (674.577,13)
(-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 36454032 -		R$ 0,00	R$ (503.961,27)
Emprestimo Banco Daycoval 938752 - CP		R$ 679.303,85	R$ 679.303,85
Emprestimo Bradesco Cap. Giro 23736453 - CP		R$ 461.493,48	R$ 461.493,48
(-) (-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 23736453 -		R$ (731.716,30)	R$ (731.716,30)
(-) (-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 13132755 -		R$ (23.192,04)	R$ 0,00
(-) (-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 14819433 -		R$ (121.322,27)	R$ (121.322,27)
Emprestimo Itau Moeda Estrangeira 4131 - CP		R$ 1.674.220,00	R$ 1.674.220,00
Emprestimo Senff Cap. Giro 212 - CP		R$ 1.850.367,45	R$ 1.850.367,45
(-) (-) Juros a Transc. Senff 212 - CP		R$ (309.889,19)	R$ (309.889,19)
Emprestimo Banco ABC BRASIL 7687920 - CP		R$ 500.000,00	R$ 500.000,00
Emprestimo Bradesco Cap. Giro 13489025 - CP		R$ 761.202,72	R$ 761.202,72
(-) (-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 13489025 -		R$ (72.469,80)	R$ (72.469,80)
Emprestimo Senff Cap. Giro 355 - CP		R$ 1.403.483,40	R$ 1.403.483,40
Emprestimo Santander - Conta Garantida 3120 - CP		R$ 996.000,00	R$ 996.000,00
Emprestimo Bradesco - CG 7445-4 AG 3645		R$ 0,00	R$ (1.999.814,63)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) Juros a Transc. Caixa Economica CCB 3150 - CP		R$ 0,00	R$ (207.516,56)
(-) Juros a Transc. C6 Bank CCB 31696434 - CP		R$ 0,00	R$ (590.748,54)
(-) Juros a Transc. Sofisa CDB 322936 - CP		R$ 0,00	R$ (155.569,91)
Emprestimo Saldo Negativo Conta		R$ 0,00	R$ 5.545.600,90
Emprestimo Bradesco Cap. Giro 13132755 - CP		R$ 199.662,63	R$ 0,00
Emprestimo Bradesco Cap. Giro 14819433 - CP		R$ 1.049.574,37	R$ 0,00
Emprestimo Banco Daycoval Copel - AR		R$ 601.152,65	R$ 0,00
Limite Banco Bradesco		R$ 1.999.814,63	R$ 1.999.814,63
Financiamentos Bancarios Curto Prazo		R$ 4.817.214,67	R$ 5.028.291,50
Financiamento Banco Itau		R$ 0,00	R$ 102.719,05
(-) Juros a Transc. CDC 4637583 Bradesco		R$ 0,00	R$ 11.090,48
(-) Juros a Transc. CDC 4660571 Bradesco		R$ 0,00	R$ 8.739,60
(-) Juros a Transc. CDC 4950803 Bradesco		R$ 0,00	R$ 13.346,56
(-) Juros a Transc. CDC 4922808 Bradesco		R$ 0,00	R$ 92.576,16
(-) Juros a Transc. Finame 81227173 Itaucard		R$ 0,00	R$ 9.221,38
(-) Juros a Transc. Finame 16915962 Itaucard		R$ 0,00	R$ 86.519,30
(-) Juros a Transc. Finame 94472482 Itaucard		R$ 0,00	R$ 14.161,51
Santander Finame BNDES 60322862/60323067		R$ 680.641,68	R$ 680.641,68
(-) (-) Juros a Transc. Finame 60322862/60323067 Santa		R$ (142.636,43)	R$ (142.636,43)
Finame Itaucard 16915962 - 4 M.Benz Accelo		R$ 740.590,55	R$ 740.590,55
Bradesco CDC 4637583 - Cargo 816-S		R$ 43.775,20	R$ 43.775,20
(-) (-) Juros a Transc. CDC 4637583 Bradesco		R$ (11.090,48)	R$ (11.090,48)
Bradesco CDC 4660571 - Sprinter 415		R$ 36.996,96	R$ 36.996,96
(-) (-) Juros a Transc. CDC 4660571 Bradesco		R$ (9.322,21)	R$ (9.322,21)
Finame Itaucard 81227173 - Tiggo 8 TXS		R$ 64.303,56	R$ 64.303,56
(-) (-) Juros a Transc. Finame 81227173 Itaucard		R$ (9.221,38)	R$ (9.221,38)
Bradesco CDC 4950803 - M.Benz Atego 6x2		R$ 84.591,36	R$ 84.591,36
(-) (-) Juros a Transc. CDC 4950803 Bradesco		R$ (14.180,74)	R$ (14.180,74)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Bradesco CDC 4922808 - M.Benz Accelo 4x2		R$ 541.399,35	R$ 541.399,35
(-) (-) Juros a Transc. CDC 4922808 Bradesco		R$ (92.576,12)	R$ (92.576,12)
Bradesco BNDES 6059495 - Guincho Argus AGI		R$ 50.773,28	R$ 50.773,28
Bradesco BNDES 6042060 - 2 Cestos Aéreos		R$ 28.218,00	R$ 28.218,00
Bradesco BNDES 6054261 - 2 M.Benz Acello 1016		R$ 81.230,77	R$ 81.230,77
Bradesco BNDES 6054599 - 2 Guinchos Argus Hiab		R$ 31.246,80	R$ 31.246,80
Bradesco BNDES 6059510 - 8 Cestos Aéreos		R$ 292.977,76	R$ 292.977,76
Bradesco BNDES 6060714 - Guincho Argus AGI		R$ 50.773,28	R$ 50.773,28
Bradesco BNDES 6055058 - 4 M.Benz Acello 815		R$ 180.765,00	R$ 180.765,00
Bradesco BNDES 6055936 - 4 Cestos Aéreos		R$ 120.510,00	R$ 120.510,00
Finame Itaucard 78267093 - 2 M.Benz Atego 1719		R$ 157.272,30	R$ 157.272,30
(-) (-) Juros a Transc. Finame 16915962 Itaucard		R$ (117.419,05)	R$ (117.419,05)
Finame Itaucard 94472482 - 2 VW Delivery 8.160		R$ 175.431,96	R$ 175.431,96
(-) (-) Juros a Transc. Finame 94472482 Itaucard		R$ (14.161,51)	R$ (14.161,51)
Financiamentos a pagar CP		R$ 1.866.324,78	R$ 1.866.324,78
(-) Juros a Transc. Finame 1590339860 M.Benz		R$ 0,00	R$ (55.123,64)
(-) Juros a Transc. CDC 6120402 Bradesco		R$ 0,00	R$ (115.480,00)
(-) Juros a Transc. CDC 6121094 Bradesco		R$ 0,00	R$ (52.923,27)
Emprestimo Santander - Conta Garantida 3120 - CP		R$ 0,00	R$ 96.229,70
Emprestimos - Empresas Ligadas		R$ 0,00	R$ 82.485,21
Emprestimo Construmedici Engenharia		R$ 0,00	R$ 82.485,21
Operações com Fundos de Investimento		R$ 0,00	R$ 467.281,60
Cessão de Direitos Creditórios - CP		R$ 0,00	R$ 526.572,93
(-) Juros a Transcorrer 220974 - CP		R$ 0,00	R$ (59.291,33)
Adiantamento de Clientes		R$ 1.708.904,46	R$ 5.000.000,00
Adiantamento de Clientes Nacionais		R$ 1.708.904,46	R$ 5.000.000,00
Instrumento de Promessa de Compra e Venda de Imóve		R$ 0,00	R$ 5.000.000,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Adiantamento de Clientes Nacionais		R$ 1.708.904,46	R$ 0,00
Obrigacoes Tributarias		R$ 1.681.031,93	R$ 673.687,23
IRPJ		R$ 247.816,02	R$ 0,00
IRPJ a pagar		R$ 247.816,02	R$ 0,00
CSLL		R$ 97.901,77	R$ 0,00
CSLL a pagar		R$ 97.901,77	R$ 0,00
IRRF - Terceiros		R$ 10.299,90	R$ 319.117,14
IRRF s/NF - DARF 1708		R$ 8.255,24	R$ 3.270,89
IRRF s/Aluguel - DARF 3208		R$ 2.044,66	R$ 0,00
IRRF s/ Terceiro 3280		R$ 0,00	R$ 315.846,25
PIS		R$ 30.759,78	R$ 131.648,06
PIS Faturamento		R$ 0,00	R$ 46.637,53
PIS faturamento a pagar		R$ 30.759,78	R$ 85.010,53
COFINS		R$ 142.014,22	R$ 393.216,23
COFINS Faturamento a pagar		R$ 142.014,22	R$ 393.216,23
ISS		R$ 47.656,32	R$ 18.833,01
ISS retido s/NF Terceiros - Provisão		R$ 0,00	R$ (44.857,98)
ISS a Pagar		R$ 2.798,34	R$ 9.034,31
ISS s/Faturamento		R$ 0,00	R$ 9.798,70
ISS retido s/NF Terceiros		R$ 44.857,98	R$ 44.857,98
CSRF a Recolher		R$ 10.295,69	R$ 2.969,92
Lei 10833 - DARF 5952		R$ 10.295,69	R$ 2.969,92
Parcelamentos de Impostos		R$ 1.094.288,23	R$ (181.814,77)
(-) Juros a Transc. Parcelamento IRPJ - Processo 1		R$ 0,00	R$ (144.788,30)
(-) Juros a Transc. Parcelamento CSLL - Processo 1		R$ 0,00	R$ (37.026,47)
Parcelamento - IRPJ - Processo 10940-720132		R$ 329.995,12	R$ 0,00
Parcelamento - CSLL - Processo 10940-720132		R$ 54.509,13	R$ 0,00
Parcelamento - INSS - Ação Regressiva 5000206		R$ 676.095,06	R$ 0,00
Parcelamentos de Tributos		R$ 33.688,92	R$ 0,00
Outros Impostos		R$ 0,00	R$ (10.282,36)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IPVA - PROVISAO		R$ 0,00	R$ (10.282,36)
Obrigacoes Sociais e Trabalhistas		R$ 2.003.993,46	R$ 2.262.398,77
Ordenados e Salarios		R$ 612.126,88	R$ 701.470,25
Salario Liquido Folha Mes		R$ 577.854,52	R$ 655.213,35
Rescisao a pagar		R$ 5.708,59	R$ 0,00
Pensao Alimenticia cf. folha		R$ 5.443,78	R$ 802,64
Consignado Itau cf. folha - emprestimo do funciona		R$ 17.683,88	R$ 40.052,55
Pro-Labore A Pagar		R$ 5.436,11	R$ 5.401,71
IRRF - Folha		R$ 67.355,50	R$ 77.301,43
IRRF s/salarios - DARF 0561/0588		R$ 0,00	R$ 9.945,93
IRRF SALARIO 0561/0588		R$ 67.355,50	R$ 67.355,50
INSS Retido		R$ 0,00	R$ 4.338,92
INSS FOLHA		R$ 0,00	R$ 4.338,92
FGTS		R$ 88.059,44	R$ 99.667,98
FGTS a pagar		R$ 0,00	R$ 11.608,54
FGTS FOLHA A PAGAR		R$ 88.059,44	R$ 88.059,44
Contribuicoes Sindicais		R$ 0,00	R$ 427,22
Contribuição Sindical - a pagar		R$ 0,00	R$ 427,22
Provisoes de Ferias e 13 Salario		R$ 1.236.451,64	R$ 1.379.192,97
Provisao Ferias		R$ 1.236.451,64	R$ 1.379.192,97
Obrigacoes Diversas		R$ 16.801,21	R$ (753.471,97)
Contas a Pagar		R$ 16.801,21	R$ (753.471,97)
Cartão de Crédito Master Card Santander 3489		R$ 11.921,12	R$ 11.921,12
Alugueis CP		R$ 0,00	R$ (706.290,51)
Agua e Energia Eletrica CP		R$ 0,00	R$ (41,83)
Seguros CP		R$ 0,00	R$ (21.302,45)
Reembolso a pagar		R$ 0,00	R$ 869,00
Cartão de Crédito Visa Empresarial Visa Platinum -		R$ 4.880,09	R$ 4.880,09
Outras Contas a Pagar CP		R$ 0,00	R$ (43.507,39)
Outras Provisoes		R$ 40.000,00	R$ 0,00
Receitas Diferidas		R$ 40.000,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Locação de Equipamentos		R$ 40.000,00	R$ 0,00
Passivo Nao Circulante		R$ 33.226.328,06	R$ 25.212.506,18
Exigivel a Longo Prazo		R$ 33.226.328,06	R$ 25.212.506,18
Emprestimos (LP)		R$ 23.559.714,31	R$ 22.180.174,69
(-) Juros a Transc. Santander 19610 - LP		R$ 0,00	R$ 563.609,79
(-) Juros a Transc. Senff 355 - LP		R$ 0,00	R$ 298.169,16
(-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 36454032 -		R$ 0,00	R$ (910.978,09)
(-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 14819433 -		R$ 0,00	R$ 204.902,59
(-) Juros a Transc. Cap. Giro 23736453 - LP		R$ 0,00	R$ 666.200,90
(-) Juros a Transc. Bradesco 13489025 - LP		R$ 0,00	R$ 72.469,76
Emprestimo Santander Conta Garantida 3100 - LP		R$ 3.300.393,21	R$ 3.300.393,21
Emprestimo Bradesco Cap. Giro 23736453 - LP		R$ 5.076.428,28	R$ 5.076.428,28
(-) (-) Juros a Transc. Cap. Giro 23736453 - LP		R$ (1.538.565,07)	R$ (1.538.565,07)
Emprestimo Bradesco - Cap. Giro 14819433 - LP		R$ 1.453.256,82	R$ 1.453.256,82
Emprestimo Itau Moeda Estrangeira 4131 - LP		R$ 2.929.885,00	R$ 2.929.885,00
Emprestimo Banco Daycoval 2022005637 - LP		R$ 1.396.386,35	R$ 1.396.386,35
(-) (-) Juros a Transc. Daycoval 2022005637 - LP		R$ (379.215,26)	R$ (379.215,26)
Emprestimo Senff Cap. Giro 212 - LP		R$ 4.662.137,92	R$ 4.662.137,92
(-) (-) Juros a Transc. Senff 212 - LP		R$ (780.788,80)	R$ (780.788,80)
Emprestimo Santander Cap. Giro 19610 - LP		R$ 4.383.753,96	R$ 4.383.753,96
(-) (-) Juros a Transc. Santander 19610 - LP		R$ (629.340,10)	R$ (629.340,10)
Emprestimo Bradesco Cap. Giro 13489025 - LP		R$ 761.202,72	R$ 761.202,72
(-) (-) Juros a Transc. Bradesco 13489025 - LP		R$ (72.469,76)	R$ (72.469,76)
Emprestimo Senff Cap. Giro 355 - LP		R$ 1.403.483,40	R$ 1.403.483,40
(-) (-) Juros a Transc. Senff 355 - LP		R$ (298.169,16)	R$ (298.169,16)
Emprestimo Bradesco Cap. Giro 23736452500 - LP		R$ 3.184.767,00	R$ 3.184.767,00
(-) (-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 23736452500		R$ (1.071.778,87)	R$ (1.071.778,87)
(-) (-) Juros a Transc. Bradesco Cap. Giro 14819433 -		R$ (221.653,33)	R$ (221.653,33)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) Juros a Transc. Sofisa CDB 322936 - LP		R$ 0,00	R$ (206.382,92)
(-) Juros a Transc. Caixa Economica CCB 3150 - LP		R$ 0,00	R$ (120.915,16)
(-) Juros a Transc. C6 Bank CCB 31696434 - LP		R$ 0,00	R$ (532.358,61)
Emprestimo Santander Conta Garantida 3100 - LP		R$ 0,00	R$ 38.999,78
Emprestimo Bradesco - Cap. Giro 14819433 - LP		R$ 0,00	R$ (1.453.256,82)
Financiamentos (LP)		R$ 0,00	R$ (169.023,97)
(-) Juros a Transc. Finame 1590339860 M.Benz		R$ 0,00	R$ (3.092,06)
(-) Juros a Transc. CDC 6120402 Bradesco		R$ 0,00	R$ (112.331,78)
(-) Juros a Transc. CDC 6121094 Bradesco		R$ 0,00	R$ (53.600,13)
Parcelamentos de Impostos (LP)		R$ 2.068.685,40	R$ (360.891,62)
(-) (-) Encargos sobre Parcelamento PERT		R$ (274.806,93)	R$ (274.806,93)
(-) Encargos sobre Parcelamento PERT		R$ 0,00	R$ (86.084,69)
Parcelamento - IRPJ (LP)		R$ 400.337,91	R$ 0,00
Parcelamento - CSLL (LP)		R$ 61.884,98	R$ 0,00
Parcelamento - INSS (LP)		R$ 265.280,04	R$ 0,00
Parcelamento - PERT 2018		R$ 1.615.989,40	R$ 0,00
Imposto Federal Diferidos s/ent.publicas		R$ 928.159,28	R$ 0,00
PIS Diferido Faturamento		R$ 177.869,05	R$ 0,00
COFINS Diferido Faturamento		R$ 750.290,23	R$ 0,00
Imposto Diferidos s/Ajuste Avaliacao Patrimonial		R$ 5.334.317,53	R$ 3.562.247,08
IRRJ Diferido s/Ajuste Avaliacao Patrimonial		R$ 2.619.299,32	R$ 2.619.299,32
CSLL Diferido s/Ajuste Avaliacao Patrimonial		R$ 942.947,76	R$ 942.947,76
IRPJ Diferido s/Ajuste Avaliação Patrimonial - Ilu		R$ 1.279.698,89	R$ 0,00
CSLL Diferido s/Ajuste Avaliação Patrimonial - Ilu		R$ 492.371,56	R$ 0,00
Credito de Pessoas Ligadas		R$ 1.282.122,29	R$ 0,00
SPE - Consorcio Engeluz-Marandel		R$ 0,00	R$ (846.514,68)
Engeluz Iluminação Eletricidade - Eireli		R$ 0,00	R$ 846.514,68
Consorcio Marandel		R$ 1.282.122,29	R$ 435.607,61
SPE - Consorcio Engeluz-Marandel (2)		R$ 0,00	R$ (435.607,61)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Mútuo		R$ 53.329,25	R$ 0,00
Tecnoluz Eletricidade Ltda - Mútuo		R$ 53.329,25	R$ 0,00
Operações com Fundos de Investimento		R$ 0,00	R$ 0,00
Cessão de Direitos Creditórios - LP		R$ 0,00	R$ 1.075.193,00
(-) Cessão de Direitos Creditórios - LP		R$ 0,00	R$ (1.075.193,00)
Patrimonio Liquido		R$ 75.572.439,00	R$ 104.954.429,71
Capital Social		R$ 11.000.000,00	R$ 11.000.000,00
Capital Social Subscrito		R$ 11.000.000,00	R$ 11.000.000,00
Capital Social Integralizado		R$ 11.000.000,00	R$ 11.000.000,00
Reservas de Capital		R$ 0,00	R$ 19.668.775,62
Reservas de Capital		R$ 0,00	R$ 19.668.775,62
Ajuste Avaliação Patrimonial		R$ 10.613.675,54	R$ 10.613.675,54
Ajuste Avaliação Patrimonial		R$ 10.613.675,54	R$ 10.613.675,54
Reserva de Avaliação de Ajuste Patrimonial		R$ 6.914.950,19	R$ 6.914.950,19
Reserva de Avaliação s/Ajuste Integração Capital -		R$ 3.698.725,35	R$ 3.698.725,35
Reserva de Lucros		R$ 24.598.969,80	R$ 24.598.969,80
Reserva de Lucros		R$ 24.598.969,80	R$ 24.598.969,80
Reserva Legal de Lucros		R$ 24.598.969,80	R$ 24.598.969,80
Lucros ou Prejuios Acumulados		R$ 29.359.793,66	R$ 39.073.008,75
Resultado do Exercicio		R$ 29.359.793,66	R$ 39.073.008,75
Resultado do Exercicio		R$ 27.856.368,86	R$ 8.225.972,56
Realização Impostos Diferidos s/Ajuste Av.Patrimon		R$ 487.164,48	R$ 487.164,48
Realização Reserva Ajuste Av. Patrimonial - Ilumin		R$ 1.016.260,32	R$ 1.016.260,32
(-) Lucros/Prejuizos acumulados		R$ 0,00	R$ 29.343.611,39

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	85.489.078/0001-74
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R$ 81.198.838,39	R$ 65.527.337,18
Receita Bruta		R$ 81.198.838,39	R$ 65.527.337,18
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R$ (3.537.793,21)	R$ (4.406.245,09)
(-) VENDAS CANCELADAS		R$ 0,00	R$ (1.808,84)
(-) (-) Devolucoes e Abatimentos		R$ 0,00	R$ (1.808,84)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R$ (3.537.793,21)	R$ (4.404.436,25)
(-) (-) Tributos s/Vendas		R$ (3.537.793,21)	R$ (4.404.436,25)
(=) RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA		R$ 77.661.045,18	R$ 61.121.092,09
(-) (-) CUSTO DOS PRODUTOS/MERCADORIAS/SERVICOS		R$ (34.679.965,31)	R$ (33.847.239,89)
(-) (-) Custo dos Bens e Serviços		R$ (34.679.965,31)	R$ (33.847.239,89)
(=) LUCRO BRUTO		R$ 42.981.079,87	R$ 27.273.852,20
(-) (+/-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (18.860.687,97)	R$ (19.219.752,64)
(-) ADMINISTRATIVAS		R$ (18.860.687,97)	R$ (19.219.752,64)
(-) Despesas Operacionais		R$ (18.860.687,97)	R$ (19.219.752,64)
(=) LUCRO OPERACIONAL LIQUIDO		R$ 24.120.391,90	R$ 8.054.099,56
OUTROS RESULTADOS OPERACIONAIS		R$ 33.129,61	R$ 805.409,41
OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 33.129,61	R$ 805.409,41
Outras Receitas / Despesas (Resultado Nao Operacio		R$ 33.129,61	R$ 805.409,41
RESULTADO ANTES DA CS E IR		R$ 24.153.521,51	R$ 8.859.508,97
(-) PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (97.853,77)	R$ (177.180,47)
(-) CSLL		R$ (97.853,77)	R$ (177.180,47)
(-) PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA		R$ (247.816,02)	R$ (456.355,94)
(-) IRPJ		R$ (247.816,02)	R$ (456.355,94)
(=) RESULTADO DO EXERCÍCIO		R$ 23.807.851,72	R$ 8.225.972,56

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9C.92.08.CD.E8.D1.2F.DF.6C.5C.E4.E0.D9.A2.BB.89.7C.B9.E0.6C-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO

Nome Empresarial:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA				
CNPJ:	85.489.078/0001-74	Nire:	41211113330	Scp:	
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023				
Forma de Escrituração Contábil:	Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)				
Natureza do Livro:	LIVRO DIARIO				
Identificação do arquivo(hash):	9C.92.08.CD.E8.D1.2F.DF.6C.5C.E4.E0.D9.A2.BB.89.7C.B9.E0.6C-				

Consulta Realizada em: 24/08/2024 10:56:49

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	ENGELUZ ILUMINAÇAO E ELETRICIDADE LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNP	85.489.078/0001-74	Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023				

Histórico	CAPITAL (R$)	AFAC (R$)	Reserva de Avaliação de Ajuste Patrimonial (R$)	Reserva de Avaliação s/Ajuste Integração Capital - (R$)	RESERVA DE LUCROS (R$)	LUCROS PREJUIZOS ACUMULADOS (R$)	LUCROS PREJUIZOS ACUMULADOS (R$)	LUCROS PREJUIZOS ACUMULADOS (R$)	LUCROS PREJUIZOS ACUMULADOS (R$)	Total (R$)
Saldo Inicial em 01.01.2023	11.000.000,00	0,00	6.914.950,19	3.698.725,35	24.598.969,80	27.856.368,86	487.164,48	0,00	1.016.260,32	75.572.439,00
LUCRO		19.668.775,62				(-) 19.630.396,30		29.343.611,39		29.381.990,71
Saldo Final em 31.12.2023	11.000.000,00	19.668.775,62	6.914.950,19	3.698.725,35	24.598.969,80	8.225.972,56	487.164,48	29.343.611,39	1.016.260,32	104.954.429,71
Notas										

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 9C.92.08.CD.E8.D1.2F.DF.6C.5C.E4.E0.D9.A2.BB.89.7C.B9.E0.6C-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Certificado digitalmente por:
LAURENY NOGUEIRA



PODER JUDICIÁRIO

COMARCA DE WENCESLAU BRAZ PARANÁ

CARTÓRIO DO DISTRIBUIDOR
Fone celular – 43 99811 8401
Email – cartóriodistribuidorwb@hotmail.com
Praça Rui Barbosa – s/n – Wenceslau Braz - Paraná

CERTIDÃO

Laureny Nogueira – Escrivã do Cartório, Distribuidor, Contador, Partidor, Depositário Público e Avaliador Judicial, do Fórum Desembargador Antônio Leopoldo dos Santos, desta Cidade e Comarca de Wenceslau Braz, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais, etc... Certifico que contra:

Nome : ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ : 85.489.078/0001-74
Endereço : ROD PARIGOT DE SOUZA-S/Nº-WENCESLAU BRAZ

inexistem Falências e Concordatas contra a empresa acima qualificada. Nada mais. Dou fé..

Wenceslau Braz, 05 De Dezembro de 2025– 16hrs e 05m.

CARTÓRIO DO DISTRIBUIDOR,
CONTADOR, PARTIDOR,
DEPOSITÁRIO PÚBLICO E
AVALIADOR JUDICIAL.

RECEITA ESTADUAL DO PARANÁ

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA FAZENDA

Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD

Inscrição no CAD/ICMS	Inscrição CNPJ	Início das Atividades
50701436-41	85.489.078/0001-74	09/1992

Empresa / Estabelecimento

Nome Empresarial	ENGELUZ ILUMINACAO E ELETRICIDADE LTDA
Título do Estabelecimento	ENGELUZ
Endereço do Estabelecimento	ROD PARIGOT DE SOUZA, SN, KM 254 BL A - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 84950-000 FONE: (41) 3352-1428
Município de Instalação	WENCESLAU BRAZ - PR, DESDE 09/1992
	(Estabelecimento Matriz)

Qualificação

Situação Atual	ATIVO - REGIME NORMAL / NORMAL - DIA 12 DO MES+1, DESDE 06/2018
Natureza Jurídica	206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
Atividade Econômica Principal do Estabelecimento	4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s) do Estabelecimento	2599-3/99 - FABRICACAO DE OUTROS PRODUTOS DE METAL NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
	2740-6/01 - FABRICACAO DE LAMPADAS
	2740-6/02 - FABRICACAO DE LUMINARIAS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO
	4742-3/00 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO
	4744-0/99 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL
	4752-1/00 - COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICACAO
	4754-7/03 - COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO
	4930-2/02 - TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL
	4930-2/03 - TRANSPORTE RODOVIARIO DE PRODUTOS PERIGOSOS
	5229-0/02 - SERVICOS DE REBOQUE DE VEICULOS
	6202-3/00 - DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR CUSTOMIZAVEIS
	6204-0/00 - CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO
	6209-1/00 - SUPORTE TECNICO, MANUTENCAO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO
	6201-5/01 - DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR SOB ENCOMENDA
	3511-5/01 - GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
	4211-1/01 - CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS
	4211-1/02 - PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS
	4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS
	4221-9/02 - CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
	4221-9/03 - MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
	4221-9/04 - CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES
	4221-9/05 - MANUTENCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES
	4222-7/01 - CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO
	4292-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS
	4299-5/01 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS

4299-5/99 -	OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4311-8/02 -	PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO
4313-4/00 -	OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4319-3/00 -	SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4321-5/00 -	INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA
4322-3/01 -	INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS
4391-6/00 -	OBRAS DE FUNDACOES
4399-1/99 -	SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

Quadro Societário

Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	532.236.329-72	RODSON LUIZ LOPES	ADMINISTRADOR
CNPJ	44.993.685/0001-90	SEVEN LIGHTS PARTICIPACOES SA	SÓCIO

Este CICAD tem validade até 18/02/2026.

Os dados cadastrais deste estabelecimento poderão ser confirmados via Internet www.fazenda.pr.gov.br

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

CAD/ICMS Nº 50701436-41

Emitido Eletronicamente via Internet
19/01/2026 13:42:53

Dados transmitidos de forma segura
Tecnologia CELEPAR

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PARANÁ

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARANÁ

CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PARANÁ certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : JOELMA SCHIMIN BILBAO
REGISTRO..... : PR-041776/O-1
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : ***.109.609-**

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

Emissão: PARANÁ, 17/11/2025 as 08:51:07.
Válido até: 15/02/2026.
Código de Controle: 2604051.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCPR.

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA.
CNPJ – MF nº. 85.489.078/0001-74
Wenceslau Braz – Paraná

INDICADORES ECONÔMICOS E FINANCEIROS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO EXERCÍCIO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023

Índice de Liquidez Geral (ILG)

LG = (AC+ARLP) /(PC+PELP) $\frac{59.353.910,53 + 35.223.895,97}{38.075.945,84 + 25.212.506,18}$ **1,49**

Índice de Liquidez Corrente (ILC)

LC = (AC) / (PC) $\frac{59.353.910,53}{38.075.945,84}$ **1,56**

Solvência Geral (SG)

SG = (AT) / (PC+ELP) $\frac{168.242.881,73}{38.075.945,84 + 25.212.506,18}$ **2,66**

Endividamento Total (ET)

ET = (PC + ELP) / (AT) $\frac{38.075.945,84 + 25.212.506,18}{168.242.881,73}$ **0,38**

Reconhecemos a presente demonstração contábil
Wenceslau Braz (PR), 31 de dezembro de 2023.

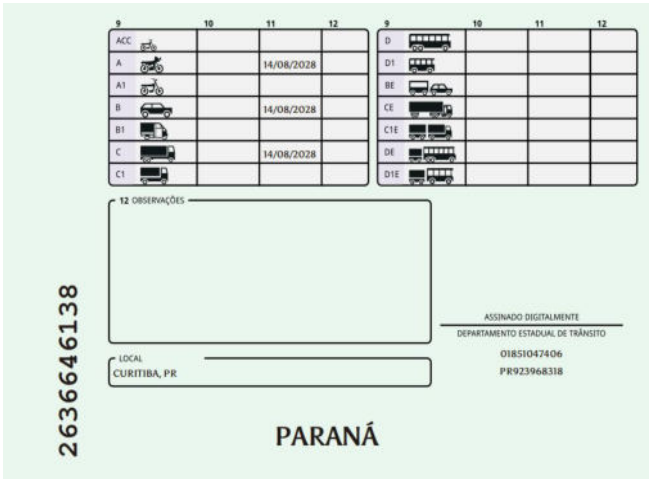
RODSON LUIZ LOPES:53223632972
Assinado de forma digital por RODSON LUIZ LOPES:53223632972
Dados: 2024.08.28 16:03:32 -03'00'

Rodson Luiz Lopes
Diretor
CPF 532.236.329-72

JOELMA SCHIMIN BILBAO:61010960920
Assinado de forma digital por JOELMA SCHIMIN BILBAO:61010960920
Dados: 2024.08.28 11:44:18 -03'00'

Joelma Schimin Bilbao
Responsável Técnica
CRC-PR – 041776/O-1







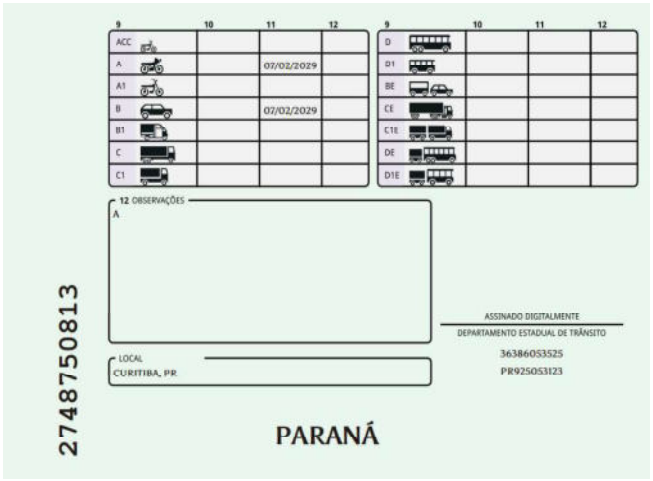
QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN







QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

República Federativa do Brasil

Comarca de WENCESLAU BRAZ Estado do PARANÁ

TABELIONATO DE NOTAS DE WENCESLAU BRAZ
BEL. GUSTAVO ALBERTO BUENO MENDES
TABELIÃO
RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 378 - CEP 84950-000
FONE/FAX: (43) 3528-1155
CNPJ: 77.779.577/0001-78
e-mail: contato@tabelionatomendes.com.br

LIVRO	FOLHA	RUBRICA
00092-P	180	
COD. ESC.	**PROTOCOLO**	**PÁGINA**
0001	0002446	001

4501

8ª CERTIDÃO

Certifico a pedido verbal de parte interessada que revendo os livros desta Serventia, dentre eles o Livro nº **00092-P,** às Folhas **180/180,** verifiquei constar **a Procuração** do seguinte teor:

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA.** A favor de **RIVAIL GENAR FELICIANO**

SAIBAM quantos este público instrumento de procuração virem que aos onze dias do mês de abril do ano de mil novecentos e noventa e quatro **(11.04.1994)**, nesta cidade de Wenceslau Braz, Estado do Paraná, em Cartório, perante mim, empregado juramentado, do tabelião que esta subscreve, compareceu como outorgante, **ENGELUZ - ILUMINAÇÃO E ELETRECIDADE LTDA**, empresa comercial estabelecida à Avenida Presidente Vargas, Nr. 595 - nesta cidade, com CGC/Mf Nr. 85.489.078/0001-74, neste ato representada por seu titular **RODSON LUIZ LOPES**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG Nr. 4.057.648-7/Pr., e com C.P.F. Nr. 4.057.648-7/Pr., e com C.P.F. Nr. 532.236.329/72, residente e domiciliado nesta cidade; o presente reconhecido pelos documentos apresentados, do que dou fé; e, por este público instrumento e nos melhores termos de direito, nomeia e constitui como seu bastante procurador **RIVAIL GENAR FELICIANO**, brasileiro, casado, representante comercial, portador da cédula de identidade RG. Nr. 2.122.724-SSP/Pr., e com C.P.F. Nr. 435.013.979/68, residente e domiciliado nesta cidade; a quem confere os seguintes **poderes:** amplos e especiais para assinar em nome da empresa outorgante, ordens de compras, tomar decisões em concorrências, assinar propostas de vendas e declarações; e, ainda assinar autorizações de faturamento; e, podendo ainda, requerer, alegar, recorrer e assinar tudo o que for preciso, apresentar, juntar e desentranhar documentos que forem exigidos, praticar, enfim, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao bom, fiel, cabal e integral cumprimento do presente mandato. Podendo Substabelecer. Dispensadas as testemunhas instrumentárias, de acordo com o provimento nº 356/84 da Corregedoria de Justiça do Estado do Paraná; e de como assim disse do que dou fé, lhes lavrei este instrumento por me ser pedido, que após lido e achado conforme, outorga, aceita perante mim, Ademir da Silva Reis, empregado juramentado que a escrevi. O Tabelião Subscreve. (à) Gustavo Alberto Bueno Mendes; Rodson Luiz Lopes. Tudo perante mim, (a.), **Gustavo Alberto Bueno Mendes,** Tabelião, que a lavrei, conferi, subscrevo, dou fé e assino em público e raso.Custas Emolumento : R$28,84 (VRC 274,67). (à.) ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA, Outorgante. Gustavo Alberto Bueno Mendes, Tabelião. Trasladada por **Certidão**, era o que se continha em referido ato, está tudo conforme ao seu próprio original. Eu, Mateus Asevedo Bueno Mendes, Escrevente, que a fiz extrair, conferi, subscrevo, dou fé e assino a presente.

O referido é verdade e dou fé.

Wenceslau Braz-PR, 12 de dezembro de 2023.

TABELIONATO MENDES Wenceslau Braz-PR Mateus A. Bueno Mendes Escrevente

Mateus Asevedo Bueno Mendes
Escrevente

FUNARPEN
SELO DE FISCALIZAÇÃO
SFTN1.AGWnb.3f4bU
9qeJ5.1494q
-https://selo.funarpen.com.br

Documentos ROQUETE

CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA

1. ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO, nacionalidade BRASILEIRA, EMPRESARIA, Casada, regime de bens Comunhao Parcial, nº do CPF 133.668.138-14, documento de identidade 05346433140, DETRAN, PR, com domicílio / residência a RUA JOAO ANTONIO GAVA, número 152, bairro / distrito SANTA CANDIDA, município CURITIBA - PARANA, CEP 82.630-180 e

2. PRISCILA TRIGO LOURENÇO, nacionalidade BRASILEIRA, EMPRESARIA, Solteira, data de nascimento 18/04/1991, nº do CPF 085.290.999-31, documento de identidade 04963664971, DETRAN, PR, com domicílio / residência a RUA JOAO ANTONIO GAVA, número 152, bairro / distrito SANTA CANDIDA, município CURITIBA - PARANA, CEP 82.630-180.

Constituem uma sociedade empresária limitada, mediante as seguintes cláusulas:

Cláusula Primeira - A sociedade adotará o nome empresarial de ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA.

Cláusula Segunda - O objeto social será CONSTRUÇÕES DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS
OBRAS DE TERRAPLENAGEM
OBRAS DE FUNDAÇÕES
OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA
COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO
ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES.

Cláusula Terceira - A sede da sociedade é na RUA JOAO ANTONIO GAVA, número 170, bairro / distrito SANTA CANDIDA, município CURITIBA - PR, CEP 82.630-180.

Cláusula Quarta - A sociedade iniciará suas atividades em 09/04/2015 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - O capital social é R$ 100.000,00 (CEM MIL reais) dividido em 100.000 quotas no valor nominal R$ 1,00 (UM real), integralizadas, neste ato em moeda corrente do País, pelos sócios:

NOME	Nº DE QUOTAS	VALOR R$
ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO	75.000	75.000,00
PRISCILA TRIGO LOURENÇO	25.000	25.000,00
TOTAL	100.000	100.000,00

Cláusula Sexta - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do(s) outro(s) sócio(s), a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão, a alteração contratual pertinente.

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha deste documento.

Tabelionato de Notas
Cartório Roça Grande
Rodovia da Uva, 2949 - Colombo - PR
AUTENTICAÇÃO
28 NOV 2017
Autentico a presente fotocópia conforme o documento apresentado nesta data.
Dou Fé
( ) Maria Fernanda G. A. Meyer Dalmaz - Tabeliã
( ) Marco Aurelio Chuchaja - Escrevente

CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA

Cláusula Sétima - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Cláusula Oitava - A administração da sociedade caberá à administradora/sócia ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO à administradora/sócia PRISCILA TRIGO LOURENÇO, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

Cláusula Nona - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

Cláusula Décima - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.

Cláusula Décima Primeira - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual deliberada na forma da lei.

Cláusula Décima Segunda - Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pro labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Cláusula Décima Terceira - Falecendo ou sendo interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

Cláusula Décima Quarta - O(s) Administrador (es) declara(m), sob as penas da lei, de que não está(ão) impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima Quinta - Fica eleito o foro de CURITIBA para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, estando os sócios justos e contratados assinam o presente instrumento em 3 vias de igual forma e teor.

CURITIBA, 9 de Abril de 2015.

Tabelionato de Notas
Cartório Roça Grande
Rodovia da Uva, 2045 - Centro - PR
AUTENTICAÇÃO
28 NOV. 2017
Autentico a presente fotocópia conforme o documento apresentado nesta data.
Dou Fé
Maria Fernanda G. A. Meyer Dalmaz - Tabeliã
Marco Aurelio Chuchaja - Escrevente

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha deste documento.

CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA

ROÇA GRANDE COLOMBO - PR

ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO

Sócio/Administrador

ROÇA GRANDE COLOMBO - PR

PRISCILA TRIGO LOURENÇO

Sócio/Administrador

Cristiane Priscilla Prado Camargo Juramentada

Selo Digital Nº T838c.9kmNN.s3j2M-G6SeV.MC9D
Consulte esse selo em http://funarpen.com.br
CARTÓRIO DISTRITAL DE ROÇA GRANDE COLOMBO-PR
Rodovia da Uva - 930 - SALA 01 - (41)3621-3131
Alfredo Sciarra Filho -Titular
139358

Reconheço as firmas por verdadeira(s) indicadas de **ADRIANA LOPES TRIGO LOURENCO** e **PRISCILA TRIGO LOURENCO**. Custas: R$ 4,16. Selo Funarpen: R$0,69 (Lei 13.228/2001). Funrejus: R$3,64. Dou fé. Colombo-PR, 14 de abril de 2015 - 10:00:44h.
Em Test? da Verdade

CARTÓRIO SCIARRA
ALFREDO SCIARRA FILHO
TITULAR
FONE: 3621-3121
Rodovia da Uva, 930 - Sala 01
Roça Grande - COLOMBO - PR

JUNTA COMERCIAL DO PARANA
CERTIFICO O REGISTRO EM: 17/04/2015
SOB NÚMERO: 41208059397
Protocolo: 15/256978-2, DE 15/04/2015

ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TÉCNICAS LTDA

LIBERTAD BOGUS
SECRETARIA GERAL

Lei 13.228 de 14/12/2001 - Código 1.4
SELO FUNARPEN
Tabelionato de Notas Exclusivo para Autenticação de Cópia
FMT72284

Tabelionato de Notas - Roça Grande - PR
Rodovia da Uva, 2049 - Colombo
AUTENTICAÇÃO
28 NOV. 2017
Autentico a presente fotocópia conforme o documento apresentado nesta data.
Dou Fé
Maria Fernanda G. A. Meyer Dalmaz - Tabeliã
Marco Aurelio Chuchaja - Escrevente

1º OFÍCIO DE PESSOAS JURÍDICAS CURITIBA PR T888

CARTÓRIO ROÇA GRANDE COLOMBO-PR

Certifico a pedido verbal de parte interessada que revendo os livros desta Serventia, dentre eles no de nº 00044-P, às Folhas 167/169, verifiquei constar a Procuração com o seguinte teor:

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ:- **ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA - ME,** em favor de:- **ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO,** na forma abaixo:-

S/A/I/B/A/M - quantos este público instrumento de procuração bastante virem que, aos dezoito dias do mês de novembro do ano de dois mil e dezessete (**18/11/2017**), neste Distrito de Roça Grande, Comarca da Região Metropolitana de Curitiba, Foro Regional e Município de Colombo, Estado do Paraná, em Cartório, compareceu como **OUTORGANTE: ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA - ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº **22.326.882/0001-12**, com sede na Rua João Antônio Gava, nº 170, Santa Cândida na cidade de Curitiba-PR, neste ato representada por suas administradoras **1) ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO**, brasileira, casada, professora, portadora da Cédula de Identidade RG sob nº **8.108.114-0-SESP/PR**, portadora da Carteira Nacional de Habilitação nº **05346433140-DETRAN/PR**, inscrita no CPF/MF sob nº **133.668.138-14**, residente e domiciliada na Rua João Antônio Gava, nº 152, Santa Cândida, na cidade de Curitiba-PR; e **2) PRISCILA TRIGO LOURENÇO**, brasileira, solteira, maior e capaz, administradora, portadora da Cédula de Identidade RG sob nº **8833194-0-SESP/PR**, inscrita no CPF/MF sob nº **085.290.999-31**, residente e domiciliada na Rua João Antônio Gava, nº 152, Santa Cândida, na cidade de Curitiba-PR; devidamente autorizadas conforme Enquadramento de Microempresa, registrado em 17/04/2015, sob nº 20152569774, como faz prova a Certidão Simplificada expedida pela Junta Comercial do Paraná, em data de 01/11/2017, cujas as cópias ficam devidamente arquivadas em Livro próprio desta Serventia sob n° ACS-013 às fls. 014. A presente identificada por mim, **Maria Fernanda Giacomazzo Alves Meyer Dalmaz, Tabeliã e Registradora Titular** que esta subscreve, por meio dos documentos apresentados, acima referidos, do que dou fé.- E aí, pela outorgante, através de suas representantes, me foi dito que, por este público instrumento de procuração e nos termos de direito, nomeia e constitue seu bastante procurador:- o Sr. **ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO,** brasileiro, casado, engenheiro eletricista, portador da Cédula de Identidade RG sob nº **9.159.700-4-SESP/PR,** portador da Carteira Nacional de Habilitação nº **04870849168-DETRAN/PR,** inscrito no CPF/MF sob nº **117.046.238-39,** residente e domiciliado na Rua João Antônio Gava, nº 152, Santa Cândida, na cidade de Curitiba-PR; ao qual confere poderes amplos, gerais e ilimitados, para em nome dela outorgante, e como se a mesma presente fosse, **gerir e administrar todos os negócios** da outorgante, podendo comprar, receber e doar, renunciar, dar em pagamento, vender, prometer vender, locar, hipotecar, penhorar, financiar, distratar, ceder e transferir direitos ou por qualquer outra forma, alienar ou onerar, a quem convier, pelo preço, cláusulas e condições que livremente convencionar, quaisquer bens, móveis, veículos, telefones, ações e outros, em nome da outorgante, podendo para tanto, dito procurador, receber, outorgar, anuir e assinar quaisquer escrituras públicas, inclusive de renúncia de usufruto, de emancipações, procurações em "causa própria" ou contratos particulares, inclusive recibo de sinal de negócio e princípio de pagamento, com todas as cláusulas e solenidades necessárias à validade deles; alterar, prorrogar, rescindir, retificar e ratificar, ceder e transferir quaisquer contratos, pagar, ajustar e receber o preço, à vista

Digitalizado com CamScanner

ou parcelado, recebendo e dando as respectivas quitações, descrever e confrontar os bens imóveis, aceitar e transmitir posse, domínio, direitos e ações, fazer as transações que realizar boas, firmes, valiosas e isentas de dúvidas, pela outorgante, seus herdeiros ou sucessores, representá-la para esse fim perante todas as repartições públicas federais, estaduais, municipais e autárquicas, Cartórios e Serventias Judiciais ou Extrajudiciais em geral, Delegacias, Polícia Federal e Civil, Consulados, Receita Federal, Ministério da Fazenda, Ministério do Trabalho, SPU, DETRANS, PREFEITURAS, IMOBILIÁRIAS, SINDICATOS, COMPANHIAS OU OPERADORAS DE TELEFONIA, ANATEL, COMPANHIAS DE SEGUROS, CORRETORAS DE SEGUROS, INSTITUTOS EM GERAL, especialmente INSS, PARANÁ PREVIDÊNCIA (IPE), AGENTES FINANCEIROS, SOCIEDADES, EMPRESAS, CONSÓRCIOS EM GERAL, CORREIOS, JUNTAS COMERCIAIS, FACULDADES, UNIVERSIDADES, TRE e outros, inclusive em assembléias de empresas e condomínios, podendo, requerer, alegar e assinar o que convier, inclusive licenças e rescisões contratuais, promover matrículas e cancelamentos de matrículas, ceder e transferir quotas e ações, em nome da outorgante, requerer passaportes, vistos e autorizações, apresentar e retirar documentos, juntar e desentranhar documentos e papéis, assinar e preencher guias e formulários, requerer cópias e certidões, pagar taxas, custas e emolumentos, receber e dar quitações, assinar termos, compromissos e requerimentos, plantas, projetos, subdivisões, loteamentos, condomínios, unificações e desmembramentos, assinar contratos de transferências ou quaisquer outros documentos, públicos ou particulares, inclusive contratos de financiamentos e contratos sociais, dar garantias hipotecárias, requerer baixa de hipoteca, prestar aval e fiança, com todas as cláusulas e solenidades necessárias à validade deles, requerer e receber vencimentos, haveres, aposentadorias, pensões, benefícios, FGTS, PIS-PASEP, seguros e outras vantagens, inclusive seguro-desemprego, receber e dar quitações, pagar e receber impostos de renda, prestar declarações, fianças e informações, em nome da outorgante, apresentar provas e demais documentos, promover cadastros e recadastramentos, receber e pagar contas da outorgante, por quaisquer origens e a quaisquer títulos, dando e recebendo quitações, em nome da outorgante, alugar e arrendar, bens-imóveis, assinando, para tanto, os competentes contratos de locações ou arrendamentos, receber e pagar alugueres, dar e receber quitações, rescindir e assinar novos contratos, requerer despejo de inquilinos, representá-la perante quaisquer estabelecimentos bancários, inclusive junto ao **BANCO BRADESCO S/A; BANCO SANTANDER S.A**; **BANCO DO BRASIL S/A; BANCO CENTRAL DO BRASIL; BANCO ITAÚ S/A e, CAIXA ECONÔMICA FEDERAL; SISTEMA DE CRÉDITO COOPERATIVO - SICREDI**, perante quaisquer Cadernetas de Poupanças, nesta Cidade ou fora dela, podendo abrir, movimentar, verificar, encerrar e levantar contas correntes, de quaisquer espécies ou modalidades, inclusive contas bloqueadas, em nome da outorgante, promover cadastros e recadastramentos de senhas, requisitar talonários de cheques e cartões magnéticos, emitir, endossar, assinar, receber e descontar cheques, receber e emitir ordens de pagamentos, proceder depósitos e retiradas, aceitar e estabelecer cláusulas e condições de depósitos, requerer saldos, juros e extratos de contas correntes, requerer inclusive empréstimos e financiamentos e assinar o que mais convier, fazer e resgatar aplicações e investimentos, emitir, endossar, receber e aceitar notas promissórias, duplicatas e letras de câmbio, requerer e enviar remessas financeiras ao exterior, em nome da outorgante, penhorar e resgatar jóias, requerer, alegar e assinar o que mais convier e que seja do interesse da outorgante, representá-la na Justiça em geral, inclusive perante o Juizado de menores, como autora, ré, assistente, oponente ou de qualquer forma interessada, nomear e constituir advogados,

Digitalizado com CamScanner

com os poderes da cláusula *"AD-JUDICIA"*, e, mais os especiais, para transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitações, receber intimações, requerer alvarás - judiciais, impetrar mandado de segurança, requerer e promover inventários e partilhas, requerer, alegar e assinar tudo o mais que convier e que seja do interesse da mesma outorgante, bem como, usar dos poderes da cláusula *"AD-JUDICIA"*; praticar, enfim, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao fiel e cabal desempenho do presente mandato. **Sendo expressamente vedado o seu substabelecimento.- Os elementos declaratórios constantes deste instrumento são fornecidos pelas partes, as quais foram informadas que após a sua assinatura são inalteráveis e a retificação dos mesmos, somente será efetuada mediante a lavratura de ato de re-ratificação apropriado, o qual deverá ser assinado por todas as partes integrantes do instrumento original.-** E, de como assim o disse e outorgou, do que dou fé, lavrei o presente instrumento, por me ser pedido, que depois de lido e achado conforme, aceitou e assina, dispensando a presença de testemunhas, conforme dispõe o Art. 684 do Código de Normas da Corregedoria - Geral da Justiça deste Estado,. perante mim, (a.), **Maria Fernanda Giacomazzo Alves Meyer Dalmaz**, Tabeliã, que a digitei, conferi e assino. Emolumentos: R$70,00, (VRC 384,62), Selo Funarpen: R$0,75, Funrejus: R$17,50, ISS: R$3,50, FADEP: Não incide Selo Digital Nº Inhkj.RyGxn.oaCdQ, Controle: OLoqm.JeEnh**. (aa.) ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA - ME, ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO, Representante da Outorgante e ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA - ME, PRISCILA TRIGO LOURENÇO, Representante da Outorgante. Maria Fernanda Giacomazzo Alves Meyer Dalmaz, Tabeliã e Registradora Titular**. Trasladada por **Certidão**, era o que se continha em referido ato, está tudo conforme ao seu próprio original. Eu, _____, **Escrevente Juramentado**, que a fiz extrair, conferi, subscrevo, dou fé e assino a presente.

O referido é verdade e dou fé.

Colombo-PR, 21 de setembro de 2018.

Marco Aurélio Chuchaja
Escrevente Juramentado

FUNARPEN
SELO DIGITAL
AEJ57.frYxn.75CdQ
OLqqm.dPrA4
http://funarpen.com.br

CARTÓRIO ROÇA GRANDE
COLOMBO-PR

Digitalizado com CamScanner

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO
DEPARTAMENTO DE CONTROLE FINANCEIRO

CERTIDÃO NEGATIVA
DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS E DÍVIDA ATIVA MUNICIPAL

Certidão nº: 12.615.380

CNPJ: 22.326.882/0001-12

Nome: ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria Municipal de Finanças e créditos tributários e não tributários inscritos em dívida ativa junto à Procuradoria Geral do Município (PGM).

Esta certidão compreende os Tributos Mobiliários (Imposto sobre serviço - ISS), Tributos Imobiliários (Imposto Predial e Territorial Urbano - IPTU), Imposto sobre a Transmissão de Bens Imóveis Intervivos- ITBI e Contribuição de Melhoria), Taxas de Serviços e pelo Poder de Polícia e outros débitos municipais inscritos em dívida ativa.

A certidão expedida em nome de pessoa jurídica abrange todos os estabelecimentos (matriz e filiais) cadastrados no Município de Curitiba.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço https://cnd-cidadao.curitiba.pr.gov.br/Certidao/ValidarCertidao.

Certidão emitida com base no Decreto 619/2021 de 24/03/2021.
Emitida às 17:34 do dia 30/10/2025.
Código de autenticidade da certidão: CA479BAD556F42C029284D120B818BB7C9
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Válida até 28/01/2026 – Fornecimento Gratuito

Você também pode validar a autenticidade
da certidão utilizando um leitor de QRCode.

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Positiva

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual

com Efeitos de Negativa

(Art. 206 do CTN)

Nº 38901658-76

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **22.326.882/0001-12**
Nome: **ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA ME**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos existir pendências cadastradas em nome do contribuinte acima identificado, nesta data, as quais estão com a exigibilidade suspensa nos termos dos incisos II, III e/ou VI, do art. 151, do Código Tributário Nacional (Lei 5.172/1966).

Obs.: Esta certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 22/04/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

Emitido via Portal de Emissão de Certidões (22/01/2026 09:12:14)

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 22.326.882/0001-12

Razão Social: ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA

Endereço: R JOAO ANTONIO GAVA 170 / SANTA CANDIDA / CURITIBA / PR / 82630-180

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:17/01/2026 a 15/02/2026

Certificação Número: 2026011703392275212230

Informação obtida em 20/01/2026 16:46:49

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA
CNPJ: 22.326.882/0001-12

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:07:15 do dia 22/01/2026 <hora e data de Brasília>.
Válida até 21/07/2026.
Código de controle da certidão: **6F20.A985.9621.185A**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 22.326.882/0001-12
Certidão nº: 64913691/2025
Expedição: 30/10/2025, às 17:29:29
Validade: 28/04/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **22.326.882/0001-12**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Governo do Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Serviços
Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA

Protocolo: PRC2600264671

NIRE : 41208059397
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Ato Constitutivo	Início de Atividade
41208059397	22.326.882/0001-12	17/04/2015	09/04/2015

Endereço Completo
Rua JOAO ANTONIO GAVA, Nº 170, SANTA CANDIDA - Curitiba/PR - CEP 82630-180

Objeto Social
CONSTRUÇÕES DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS OBRAS DE TERRAPLENAGEM OBRAS DE FUNDAÇÕES OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES

Capital Social	Porte	Prazo de Duração
R$ 100.000,00 (cem mil reais)	ME (Microempresa)	Indeterminado

Capital Integralizado
R$ 100.000,00 (cem mil reais)

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
PRISCILA TRIGO LOURENCO SCHULTZ	085.290.999-31	R$ 25.000,00	Sócio	S	Indeterminado
ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO	133.668.138-14	R$ 75.000,00	Sócio	S	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
PRISCILA TRIGO LOURENCO SCHULTZ	085.290.999-31	
ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO	133.668.138-14	

Último Arquivamento

Data	Número	Ato/eventos
17/04/2015	20152569774	315 / 315 - ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

Situação
ATIVA

Status
SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 21/01/2026, às 15:02:04 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.pr.gov.br**, com o código **GPLSRHVV**.
Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário-Geral

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
22.326.882/0001-12 **MATRIZ**		**17/04/2015**

NOME EMPRESARIAL
ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
ROQUETE PARANA	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
41.20-4-00 - Construção de edifícios
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.91-6-00 - Obras de fundações
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R JOAO ANTONIO GAVA	**170**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
82.630-180	**SANTA CANDIDA**	**CURITIBA**	**PR**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
	(41) 3256-8471

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**17/04/2015**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **22/01/2026** às **09:33:11** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

PORTOS DO PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO MODELO DECLARAÇÕES

nº 01

Razão social: ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA

CNPJ ou CPF: 22.326.882/0001-12

Inscrição Estadual: 90692755-13

Endereço: RUA JOÃO ANTÔNIO GAVA, Nº 170

Bairro: Santa Cândida **,Cidade:** Curitiba

Estado PARANÁ **,CEP:** 82.630-180

Telefone: 44 99153-2529

E-mail: arioval.roquete@gmail.com

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS

Banco para recebimento do pagamento: BANCO DO BRASIL

Nome da agência: BANCO DO BRASIL - BACACHERI

Número da agência: 1243-2

Endereço da agência: AVENIDA Prefeito Erasto Gaertner, Nº 160

Nºdaconta corrente: 000000068.940-8

Bairro: BACACHERI **Cidade:** Curitiba **UF:** PR **CEP:** 82.510-160

PORTOS DO PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 12

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇOES TÉCNICAS LTDA, CNPJ/MF nº 22.326.882/0001-12, sediada à Rua João Antônio Gava, 170, Santa Cândida, Curitiba - PR, DECLARA, sob penas da lei, que até a presenta data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

Curitiba 22 de Janeiro de 2026.

Ariovaldo Adilson Lourenço
(Nome Completo representante legal)

9.159.700-4
(Nº do RG do representante legal)

Documento assinado digitalmente
gov.br ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 22/01/2026 13:02:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

(Assinatura do representante legal)

(Contrato social ou nomeado por procuração)

PORTOS DO PARANÁ
LOGÍSTICA INTELIGENTE

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 3

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA ,CNPJ/MFn° 22.326.882/0001-12,sediada na Rua João Antônio Gava, 170, Santa Cândida, Curitiba-Pr, por intermédio de seu representante legal o (a)Sr(a)ARIOVALDO ADILSON lourenço ,portador(a) da carteira de identidade n° 9.159.700-4 , e CPF n° 117.046.238-39, DECLARA, para fins do dispostono inciso V do art 73 da lei Estadual n° 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Curitiba 22 de janeiro de 2026.

Ariovaldo Adilson Lourenço
(Nome Completo representante legal)

9.159.700-4
(N°do RG do representante legal)

Documento assinado digitalmente
gov.br ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 22/01/2026 17:31:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

(Assinatura do representante legal)

MODELO Nº 4

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL ESUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL

ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA, CNPJ/MF n° 22.326.882/0001-12, sediada na Rua João Antônio Gava, 170, Santa Cândida, Curitiba-Pr, por intermédio de seu representante legal o (a)Sr(a)ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO, portador(a) da carteira de identidade n° 9.159.700-4, e CPF n° 117.046.238-39, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob n° 1000000287., bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual n° 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legaisde proteção ao meio ambiente.

Curitiba 22 de janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 22/01/2026 17:34:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Ariovaldo Adilson Lourenço

PORTOS DO PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 5

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

Nome:	Ariovaldo Adilson Lourenço
Empresa:	FOQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA
Cargo:	ENGENHEIRO ELETRICISTA **CPF:** 117.043.238-39
Telefone:	

Atenção

Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:

Pai/Mãe	Avô(ó)	Bisavô(ó)	Filho(a)	Neto(a)
Bisneto(a)	Tio(a)	Irmão(a)	Sobrinho(a)	Cunhado(a)
Cônjuge	Companheiro(a)	Sogro(a)	Padrasto/Madrasta	Enteado(a)

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	Sim	Não
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	( )	X

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o (s) familiar (es) com vínculo (s) com o Governo do Estado:

Nome	Parentesco	Matrícula (CPF)	Cargo/Função	Orgão

Documento assinado digitalmente
gov.br ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 22/01/2026 18:04:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

(Assinatura)

MODELO Nº 6 DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

DECLARAÇÃO

ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA, neste ato representada por (ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO), abaixo assinado, declara que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente oque se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

Curitiba 22 de janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 22/01/2026 17:47:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO
RG: 9.159.700-4

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº7

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

1. A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Curitiba 22 de janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 22/01/2026 17:57:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO
RG: 9.159.700-4

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 287/2025 – APPA

OBJETO:

O abaixo assinado, **ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO**, Identidade nº **9.159.700-4** e CPF nº **117.046.238-39**, na qualidade de responsável legal pela empresa **ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA**, vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:
Nome: ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO
CREA: PR-114904/D

Engenheiro(s) Co-responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:
Nome: GABRIEL CELESTINO ALVÃO
CREA: PR-218694/D

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal nº 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito à aplicação das penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Curitiba, 22 de janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 22/01/2026 18:11:25-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S)

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL CELESTINO ALVAO
Data: 22/01/2026 18:16:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 25/02/2024

Dados Pessoais

Nome civil

GABRIEL CELESTINO ALVAO

CPF	Sexo	Data de nascimento	Nacionalidade
090.394.809-58	**Masculino**	**28/02/1999**	**Brasileiro**

Nome da mãe

CLEONICE CELESTINO ALVAO

Contratos de trabalho

15/03/2024 - Aberto

Empregador

ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA
CNPJ RAIZ: 22.326.882

Estabelecimento

ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA
CNPJ: 22.326.882/0001-12
RUA JOAO ANTONIO GAVA 170 82630180 SANTA CANDIDA CURITIBA PR

Cargo	CBO Cargo
ENGENHEIRO CIVIL	**2142-20**

Tipo de contrato

Prazo indeterminado

Salário contratual

R$ 6.480,00 por mês

Relação de trabalho

Empregado

Tipo de admissão

Admissão

Fonte da informação

ESOCIAL

ANOTAÇÕES

01/12/2025 - Férias 01/12/2025 a 30/12/2025 Período aquisitivo: 15/03/2024 a 14/03/2025

01/01/2025 - Salário definido para R$ 6.480,00 Por mês

01/01/2025 - Tipo de contrato definido para Prazo indeterminado

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 22/01/2026.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

ANOTAÇÕES

15/03/2024 - Salário definido para R$ 3.240,00 Por mês

15/03/2024 - Tipo de contrato definido para Prazo determinado, definido em dias,

Data do Término: 28/04/2024

15/03/2024 - Estabelecimento definido para ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA

15/03/2024 a (atual) - Cargo exercido de ENGENHEIRO CIVIL

15/03/2024 - Relação de trabalho definida para Empregado

15/03/2024 a (atual) - CBO Cargo exercido 2142-20

15/03/2024 - Admissão

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 22/01/2026.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 26/09/2019

Dados Pessoais

Nome civil

ARIOVALDO ADILSON LOURENCO

CPF	Sexo	Data de nascimento	Nacionalidade
117.046.238-39	**Masculino**	**21/01/1970**	**Brasileiro**

Nome da mãe

ANA BOASKI LOURENCO

Contratos de trabalho

05/01/2017 - Aberto

Empregador

ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA
CNPJ RAIZ: 22.326.882

Estabelecimento

ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA
CNPJ: 22.326.882/0001-12
RUA JOAO ANTONIO GAVA 170 82630180 SANTA CANDIDA CURITIBA PR

Cargo

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CBO Cargo

2143-20

Tipo de contrato

Prazo indeterminado

Salário contratual

R$ 6.996,55 por mês

Relação de trabalho

Empregado

Tipo de admissão

Admissão

Fonte da informação

ESOCIAL

ANOTAÇÕES

01/12/2025 - Férias 01/12/2025 a 30/12/2025 Período aquisitivo: 21/12/2022 a 20/12/2023

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 22/01/2026.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

ANOTAÇÕES

18/08/2023 - Salário definido para R$ 6.996,55 Por mês , com efeito a partir de 01/06/2023

01/03/2023 - Férias 01/03/2023 a 30/03/2023 Período aquisitivo: 21/12/2021 a 20/12/2022

21/11/2022 - Férias 21/11/2022 a 15/12/2022 Período aquisitivo: 21/12/2020 a 20/12/2021

01/06/2022 - Salário definido para R$ 6.721,55 Por mês

01/06/2021 - Salário definido para R$ 6.276,55 Por mês

01/01/2021 - Salário definido para R$ 5.737,25 Por mês

19/06/2020 - Salário definido para R$ 5.622,00 Por mês

20/04/2020 - Salário definido para R$ 1.686,60 Por mês

13/01/2020 - Férias 13/01/2020 a 17/01/2020 período aquisitivo não disponível em razão da versão do eSocial utilizada

19/12/2019 - Férias 19/12/2019 a 12/01/2020 período aquisitivo não disponível em razão da versão do eSocial utilizada

05/01/2017 - Salário definido para R$ 5.622,00 Por mês

05/01/2017 - Tipo de contrato definido para Prazo indeterminado

05/01/2017 - Estabelecimento definido para ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA

05/01/2017 a (atual) - Cargo exercido de ENGENHEIRO ELETRICISTA

05/01/2017 - Relação de trabalho definida para Empregado

05/01/2017 a (atual) - CBO Cargo exercido 2143-20

05/01/2017 - Admissão

OBSERVAÇÕES

20/04/2020 - Prazo pactuado para redução de jornada e salário de 20/04/2020 à 18/06/2020 com

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 22/01/2026.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023
CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620260000818
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 ARIOVALDO ADILSON LOURENCO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Registro: 5063552814 - SP . . . RNP: 1701282186
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 2620241558275 . . . . . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 12/09/2024 Baixada em: 07/10/2025
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS CIVIL LTDA

Contratante: CPFL SERVIÇOS . . . . . CNPJ: 58.635.517/0001-37 . . .
Avenida dos Braghettas . . . . . No.: 364 . . . .
Complemento: . . . . . Bairro: Distrito Industrial Vinício Spessotto
Cidade: São José do Rio Pardo . . . . . UF: SP CEP: 13727656 . PAIS: BRASIL
Contrato: 4600087817 . . . . . Celebrado em : 21/08/2024
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.650.000,00 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: Rua Senai . . . . . No.: . . . . . .
Complemento: . . . . . Bairro: Pimenta
Cidade: Indaiatuba . . . . . UF: SP CEP: 13347680 . País: BR
Data de Início: 23/09/2024 . . . . . Previsão de Término: 25/01/2025
Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPFL SERVIÇOS . . . . . CNPJ: 58.635.517/0001-37

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de linha de transmissão, aérea de energia elétrica. 88000,00000 volt.

Observações

fornecimento dos serviços e materiais de Construção
da LT 88 kV Salto-Indaiatuba:
Reconstrução do trecho 3-2 até 5-6
Fornecer todos os materiais para construção das fundações previstas;
Realizar corte, podas e supressão vegetal, quando necessário;
Instalar estruturas metálicas previstas em projeto;
Lançar cabos condutores e para-raios. Itens específicos que estão sendo considerados;
Montar e instalar cadeias de isoladores;
Montar e instalar sistema de amortecimento e espaçadores;
Instalar caixas de emenda e serviços de fusão de fibra óptica;
Montar empancaduras e realizar travessias, quando necessário;
Desmantelar estruturas metálicas, cabos condutores e para-raios atuais da linha existente
Executar e recuperar acessos necessários para execução da obra;
Construir canteiro de obras dentro de área cedida pelo CLIENTE;
Disponibilizar técnico de segurança durante execução das obras;
Realizar comissionamento da obra;
Montar e desmontar variantes

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.
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 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620260000818
Atividade concluída

Engª civil Ana Claudia C. Weber Rinaldi
Registro Funcional: 4484
Gerente Executiva

Irca de Menezes R. Lopez
Registro Funcional: 3992
Chefe de Equipe Acervo Técnico

Certidão de Acervo Técnico No.2620260000818
22/01/2026 12:59:11
Autenticação Digital: AFFCfla1Fk1s6z3a5Jkg0yBBzUgnTBAB

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.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA.,** pessoa jurídica de direito privado, com sede à Rua João Antônio Gava, 170, Santa Cândida, na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 22.326.882/0001-12, executou a construção da **LT 88KV/PADRÃO 138KV – SALTO/INDAIATUBA CIRCUITO DUPLO** , localizada no estado de São Paulo, para CPFL SERVIÇOS, pessoa jurídica de direito privado, com sede à Avenida dos Braghetta, 364, na cidade de São José do Rio Pardo, Estado de São Paulo, Brasil, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 58.635.517/0001-37, denominada CONTRATANTE.

ATIVIDADES EXECUTADAS NO CONTRATO

- Fundações, aterramentos e montagens de 15 estruturas metálicas;
- Lançamento de 13,6 km de cabos condutores do tipo 954 MCM RAIL;
- Lançamento de 2,3 km de cabo OPGW;
- Execução e construção de 4,4 km de variante para execução da obra.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- Início: 12/09/2024;
- Término: 05/05/2025;

VALOR DO CONTRATO

R$ 2.650.000,00 (Dois milhões e seiscentos e cinquenta mil reais).

LOCAL DO EMPREENDIMENTO

LT SALTO / INDAIATUBA 138 kV
Endereço: Rua Senai, S/N , Bairro
Pimenta, Indaiatuba- SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260000818 - 22/01/2026 12:59:11 - Autenticação Digital: AFFCfla1Fk1s6z3a5Jkg0yBBzUgnTBAB.

cpfl serviços

ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO EMPREENDIMENTO

- **ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO**
  Engenheiro Eletricista, CREA nº 11.904/D - PR, Gerenciamento das Especificações Técnicas, das Obras de Montagem Elétrica e Eletromecânica, Comissionamento e Apoio ao Comissionamento.
  Anotação de Responsabilidade Técnica – Nº 2620241558275.

- **GABRIEL CELESTINO ALVÃO**
  Engenheiro Civil, CREA nº 218694/D - PR, responsável pelo Gerenciamento do Empreendimento, Aquisição e Compra de Materiais, Execução das fundações, Comissionamento e Apoio ao Comissionamento.
  Anotação de Responsabilidade Técnica – Nº 2620241577123.

Declaramos também que, os serviços prestados atenderam às condições contratuais e encontra-se em operação comercial com desempenho satisfatório.

gov.br Documento assinado digitalmente
REGIS CARLOS FOLSTER
Data: 22/01/2026 12:43:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Regis Carlos Folster
Gestor de Obras
CPF: 267.124.258-16
SET. Gestão de Obras Transmissão
CPFL Soluções – Campinas-sp
Uma Empr. do Grupo CPFL Energia
Fone: (19) 99736-6190

Campinas – SP, 9 de maio de 2025.

cpfl serviços

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260000818 - 22/01/2026 12:59:11 - Autenticação Digital: AFFCfla1Fk1s6z3a5Jkg0yBBzUgnTBAB.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023
CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620260000909
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 GABRIEL CELESTINO ALVÃO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GABRIEL CELESTINO ALVÃO
Registro: 5071503170 - SP . . . RNP: 1722327456
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620241574747 . . . . . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 10/09/2024 Baixada em: 05/05/2025
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS CIVIL LTDA

Contratante: CPFL SERVIÇOS . . . . . CNPJ: 58.635.517/0001-37 . . .
Avenida dos Braghettas . . . . . No.: 364 . . . .
Complemento: . . . . . Bairro: Distrito Industrial Vinício Spessotto . . . . . .
Cidade: São José do Rio Pardo . . . . . UF: SP CEP: 13727656 . PAIS: BRASIL . . . . . .
Contrato: 4600087196 . . . . . Celebrado em : 11/06/2024 . . . . . .
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.480.000,00 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: Avenida Antônio Carlos Couto de Barros . . . . . No.: 20 . . . . .
Complemento: VILLE SAINTE ANNE . . . . . Bairro: Jardim Conceição (Sousas) . . . . . .
Cidade: Campinas . . . . . UF: SP CEP: 13105000 . País: BR . . . . . .
Data de Início: 15/08/2024 . . . . . Previsão de Término: 19/12/2024 . . . . . .
Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPFL SERVIÇOS . . . . . CNPJ: 58.635.517/0001-37 . . . . . .

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de fundações profundas, em tubulões. 220,63000 metro cúbico. . . . . .

Observações
Execução de fundações do tipo tubulão para implantação de postes de concreto padrão CPFL . . . . . .

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 Civil. . . . . .
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. . . . . .
Período da execução dos serviços - 01/08/2024 a 05/10/2025 . . . . . .

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Engª civil Ana Claudia C. Weber Rinaldi
Registro Funcional: 4484
Gerente Executiva

Irca de Menezes R. Lopez
Registro Funcional: 3992
Chefe de Equipe Acervo Técnico

Certidão de Acervo Técnico No.2620260000909
24/01/2026 13:41:11
Autenticação Digital: BzC3yKxs5zUyAxyJ1gakkKkCCBk5yGsz

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.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA.,** pessoa jurídica de direito privado, com sede à Rua João Antônio Gava, 170, Santa Cândida, na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 22.326.882/0001-12, executou a construção da Linha de Distribuição **LD TANQUINHOS / SOUSAS 138kV**, localizadas no estado de São Paulo, para CPFL SERVIÇOS, pessoa jurídica de direito privado, com sede à Avenida dos Braghetta, 364, na cidade de São José do Rio Pardo, Estado de São Paulo, Brasil, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 58.635.517/0001-37, denominada CONTRATANTE.

ATIVIDADES EXECUTADAS NO CONTRATO

- Fundações, aterramentos e montagens de 2 estruturas metálicas e 17 estruturas de concreto;
- Lançamento de 8,4 km de cabos condutores do tipo 336,4 MCM;
- Lançamento de 2,5 km de cabo OPGW
- Travessia sob linha energizada, LT440KV Mogi Mirim III-Santo Angelo C1 e LT440KV Replan-Santo Angelo C2 , dos cabos condutores e OPGW.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- Início: 01/08/2024;
- Término: 05/10/2025;

VALOR DO CONTRATO

R$ 2.480.000,00 (Dois milhões e quatrocentos e oitenta Mil Reais).

LOCAL DO EMPREENDIMENTO

LD Tanquinhos / Sousas 138 kV
Endereço: VILLE SAINTE ANNE ,
Bairro: Jardim Conceição (SOUSAS)
Campinas - SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260000909 - 24/01/2026 13:41:11 - Autenticação Digital: BzC3yKxs5zUyAxyJ1gakKkCCBk5yGsz.

cpfl serviços

ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO EMPREENDIMENTO

- **ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO**
  Engenheiro Eletricista, CREA nº 11.904/D - PR, Gerenciamento das Especificações Técnicas, das Obras de Montagem Elétrica e Eletromecânica, Comissionamento e Apoio ao Comissionamento.
  Anotação de Responsabilidade Técnica – Nº 2620241252187.

- **GABRIEL CELESTINO ALVÃO**
  Engenheiro Civil, CREA nº 218694/D - PR, responsável pelo Gerenciamento do Empreendimento, Aquisição e Compra de Materiais, Execução das fundações, Comissionamento e Apoio ao Comissionamento.
  Anotação de Responsabilidade Técnica – Nº 2620241574747.

Declaramos também que, os serviços prestados atenderam às condições contratuais e encontra-se em operação comercial com desempenho satisfatório.

gov.br Documento assinado digitalmente
REGIS CARLOS FOLSTER
Data: 22/01/2026 12:45:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Regis Carlos Folster
Gestor de Obras
CPF: 267.124.258-16
SET. Gestão de Obras Transmissão
CPFL Soluções – Campinas-sp
Uma Empr. do Grupo CPFL Energia
Fone: (19) 99736-6190

Campinas – SP, 9 de outubro de 2025.

cpfl serviços

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260000909 - 24/01/2026 13:41:11 - Autenticação Digital: BzC3yKxs5zUyAxyJ1gakKkCCBk5yGsz.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023
CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620260000909
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 GABRIEL CELESTINO ALVÃO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GABRIEL CELESTINO ALVÃO
Registro: 5071503170 - SP . . . RNP: 1722327456
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620241574747 . . . . . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 10/09/2024 Baixada em: 05/05/2025
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS CIVIL LTDA

Contratante: CPFL SERVIÇOS . . . . . CNPJ: 58.635.517/0001-37 . . .
Avenida dos Braghettas . . . . . No.: 364 . . . .
Complemento: . . . . . Bairro: Distrito Industrial Vinício Spessotto . . . . . .
Cidade: São José do Rio Pardo . . . . . UF: SP CEP: 13727656 . PAIS: BRASIL . . . . . .
Contrato: 4600087196 . . . . . Celebrado em : 11/06/2024 . . . . . .
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.480.000,00 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: Avenida Antônio Carlos Couto de Barros . . . . . No.: 20 . . . . .
Complemento: VILLE SAINTE ANNE . . . . . Bairro: Jardim Conceição (Sousas) . . . . . .
Cidade: Campinas . . . . . UF: SP CEP: 13105000 . País: BR . . . . . .
Data de Início: 15/08/2024 . . . . . Previsão de Término: 19/12/2024 . . . . . .
Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPFL SERVIÇOS . . . . . CNPJ: 58.635.517/0001-37 . . . . . .

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de fundações profundas, em tubulões. 220,63000 metro cúbico. . . . . .

Observações
Execução de fundações do tipo tubulão para implantação de postes de concreto padrão CPFL . . . . . .

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 Civil. . . . . .
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. . . . . .
Período da execução dos serviços - 01/08/2024 a 05/10/2025 . . . . . .

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Engª civil Ana Claudia C. Weber Rinaldi
Registro Funcional: 4484
Gerente Executiva

Irca de Menezes R. Lopez
Registro Funcional: 3992
Chefe de Equipe Acervo Técnico

Certidão de Acervo Técnico No.2620260000909
24/01/2026 13:41:11
Autenticação Digital: BzC3yKxs5zUyAxyJ1gakkKkCCBk5yGsz

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.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA.,** pessoa jurídica de direito privado, com sede à Rua João Antônio Gava, 170, Santa Cândida, na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, Brasil, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 22.326.882/0001-12, executou a construção da Linha de Distribuição **LD TANQUINHOS / SOUSAS 138kV**, localizadas no estado de São Paulo, para CPFL SERVIÇOS, pessoa jurídica de direito privado, com sede à Avenida dos Braghetta, 364, na cidade de São José do Rio Pardo, Estado de São Paulo, Brasil, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 58.635.517/0001-37, denominada CONTRATANTE.

ATIVIDADES EXECUTADAS NO CONTRATO

- Fundações, aterramentos e montagens de 2 estruturas metálicas e 17 estruturas de concreto;
- Lançamento de 8,4 km de cabos condutores do tipo 336,4 MCM;
- Lançamento de 2,5 km de cabo OPGW
- Travessia sob linha energizada, LT440KV Mogi Mirim III-Santo Angelo C1 e LT440KV Replan-Santo Angelo C2 , dos cabos condutores e OPGW.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- Início: 01/08/2024;
- Término: 05/10/2025;

VALOR DO CONTRATO

R$ 2.480.000,00 (Dois milhões e quatrocentos e oitenta Mil Reais).

LOCAL DO EMPREENDIMENTO

LD Tanquinhos / Sousas 138 kV
Endereço: VILLE SAINTE ANNE ,
Bairro: Jardim Conceição (SOUSAS)
Campinas - SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260000909 - 24/01/2026 13:41:11 - Autenticação Digital: BzC3yKxs5zUyAxyJ1gakKkCCBk5yGsz.

cpfl serviços

ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS PELO EMPREENDIMENTO

- **ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO**
  Engenheiro Eletricista, CREA nº 11.904/D - PR, Gerenciamento das Especificações Técnicas, das Obras de Montagem Elétrica e Eletromecânica, Comissionamento e Apoio ao Comissionamento.
  Anotação de Responsabilidade Técnica – Nº 2620241252187.

- **GABRIEL CELESTINO ALVÃO**
  Engenheiro Civil, CREA nº 218694/D - PR, responsável pelo Gerenciamento do Empreendimento, Aquisição e Compra de Materiais, Execução das fundações, Comissionamento e Apoio ao Comissionamento.
  Anotação de Responsabilidade Técnica – Nº 2620241574747.

Declaramos também que, os serviços prestados atenderam às condições contratuais e encontra-se em operação comercial com desempenho satisfatório.

gov.br Documento assinado digitalmente
REGIS CARLOS FOLSTER
Data: 22/01/2026 12:45:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Regis Carlos Folster
Gestor de Obras
CPF: 267.124.258-16
SET. Gestão de Obras Transmissão
CPFL Soluções – Campinas-sp
Uma Empr. do Grupo CPFL Energia
Fone: (19) 99736-6190

Campinas – SP, 9 de outubro de 2025.

cpfl serviços

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620260000909 - 24/01/2026 13:41:11 - Autenticação Digital: BzC3yKxs5zUyAxyJ1gakKkCCBk5yGsz.

Carteira de Trabalho Digital

Data de emissão: 26/09/2019

Dados Pessoais

Nome civil

ARIOVALDO ADILSON LOURENCO

CPF	Sexo	Data de nascimento	Nacionalidade
117.046.238-39	**Masculino**	**21/01/1970**	**Brasileiro**

Nome da mãe

ANA BOASKI LOURENCO

Contratos de trabalho

05/01/2017 - Aberto

Empregador

ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA
CNPJ RAIZ: 22.326.882

Estabelecimento

ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA
CNPJ: 22.326.882/0001-12
RUA JOAO ANTONIO GAVA 170 82630180 SANTA CANDIDA CURITIBA PR

Cargo

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CBO Cargo

2143-20

Tipo de contrato

Prazo indeterminado

Salário contratual

R$ 6.996,55 por mês

Relação de trabalho

Empregado

Tipo de admissão

Admissão

Fonte da informação

ESOCIAL

ANOTAÇÕES

01/12/2025 - Férias 01/12/2025 a 30/12/2025 Período aquisitivo: 21/12/2022 a 20/12/2023

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 22/01/2026.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

ANOTAÇÕES

18/08/2023 - Salário definido para R$ 6.996,55 Por mês , com efeito a partir de 01/06/2023

01/03/2023 - Férias 01/03/2023 a 30/03/2023 Período aquisitivo: 21/12/2021 a 20/12/2022

21/11/2022 - Férias 21/11/2022 a 15/12/2022 Período aquisitivo: 21/12/2020 a 20/12/2021

01/06/2022 - Salário definido para R$ 6.721,55 Por mês

01/06/2021 - Salário definido para R$ 6.276,55 Por mês

01/01/2021 - Salário definido para R$ 5.737,25 Por mês

19/06/2020 - Salário definido para R$ 5.622,00 Por mês

20/04/2020 - Salário definido para R$ 1.686,60 Por mês

13/01/2020 - Férias 13/01/2020 a 17/01/2020 período aquisitivo não disponível em razão da versão do eSocial utilizada

19/12/2019 - Férias 19/12/2019 a 12/01/2020 período aquisitivo não disponível em razão da versão do eSocial utilizada

05/01/2017 - Salário definido para R$ 5.622,00 Por mês

05/01/2017 - Tipo de contrato definido para Prazo indeterminado

05/01/2017 - Estabelecimento definido para ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA

05/01/2017 a (atual) - Cargo exercido de ENGENHEIRO ELETRICISTA

05/01/2017 - Relação de trabalho definida para Empregado

05/01/2017 a (atual) - CBO Cargo exercido 2143-20

05/01/2017 - Admissão

OBSERVAÇÕES

20/04/2020 - Prazo pactuado para redução de jornada e salário de 20/04/2020 à 18/06/2020 com

Documento assinado digitalmente pela Dataprev em 22/01/2026.
Este documento somente é válido acompanhado de um documento de identificação oficial.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

PR

VÁLIS

NOME
ADRIANA LOPES TRIGO LOURENCO



DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
8108114-0 SESP PR

CPF
133.668.138-14

DATA NASCIMENTO
15/10/1969

FILIAÇÃO
BENEDICTO LOPES TRIGO

ODETE DE CAMARGO

PERMISSÃO

ACC

CAT. HAB.
B

Nº REGISTRO
05346433140

VALIDADE
19/01/2026

1ª HABILITAÇÃO
09/11/2011

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
21816547 05

OBSERVAÇÕES

A

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL

CURITIBA, PR

DATA EMISSÃO

19/01/2021

ASSINATURA DO EMISSOR

40978408868

PR919309777

PARANÁ

PROIBIDO PLASTIFICAR

21816547 05

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

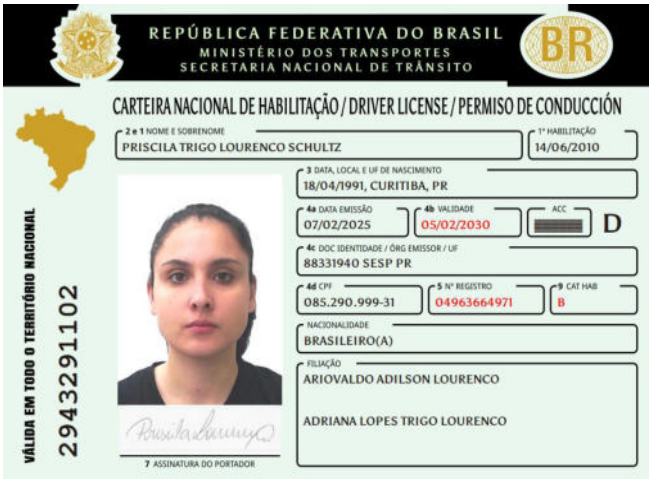
Entidade:	ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	22.326.882/0001-12
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

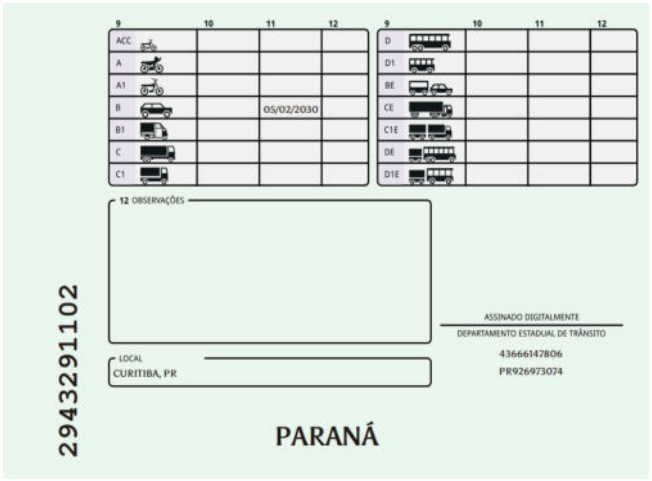
Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 4.947.148,16	R$ 8.437.100,46
Receita com Prestação de Serviços		R$ 4.947.148,16	R$ 8.425.197,17
Receita Financeira		R$ 0,00	R$ 11.903,29
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITAS		R$ (723.934,01)	R$ (1.271.799,98)
(-) PIS sobre vendas e serviços		R$ 0,00	R$ (54.763,79)
(-) COFINS sobre vendas e serviços		R$ 0,00	R$ (252.755,91)
(-) Simples Nacional Sobre Vendas e Serviços		R$ (723.934,01)	R$ (71.618,84)
(-) IRPJ sobre vendas e serviços		R$ 0,00	R$ (650.015,77)
(-) CSLL sobre Vendas e Serviços		R$ 0,00	R$ (242.645,67)
(=) RESULTADO OPERACIONAL BRUTO		R$ 4.223.214,15	R$ 7.165.300,48
(-) CUSTOS DAS MERCADORIAS E SERVIÇOS		R$ (0,00)	R$ (182.331,99)
(-) (+) Custo das Mercadorias Vendidades		R$ (0,00)	R$ (112.962,57)
(-) Custo Prestação de Serviço		R$ (0,00)	R$ (69.369,42)
RESULTADO OPERACIONAL LIQUIDO		R$ 4.223.214,15	R$ 6.982.968,49
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (2.214.631,27)	R$ (3.815.833,55)
(-) Despesas Trabalhistas		R$ (1.100.567,93)	R$ (2.635.921,18)
(-) Despesas Com Encargos Sociais		R$ (317.966,27)	R$ (899.489,78)
(-) Despesas Financeiras		R$ (0,00)	R$ (1.952,57)
(-) Despesas Gerais		R$ (796.097,07)	R$ (278.470,02)
LUCRO (PREJUIZO) OPERACIONAL BRUTO		R$ 2.008.582,88	R$ 3.167.134,94
LUCRO ANTES DO IRPJ E CSLL		R$ 2.008.582,88	R$ 3.167.134,94
LUCRO (PREJUÍZO) OPERACIONAL LÍQUIDO		R$ 2.008.582,88	R$ 3.167.134,94

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D2.22.CA.E0.AA.E4.AD.2D.94.44.17.90.A5.84.CB.B2.8A.59.E2.3F-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.5 do Visualizador







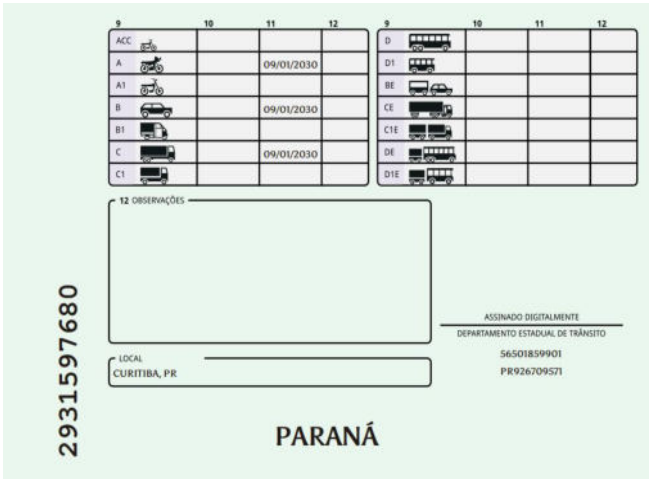
QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN







QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

Certidão de Registro Profissional e Positiva de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 8427/2026 Validade: 24/02/2026

Nome civil:
ARIOVALDO ADILSON LOURENCO

CPF:
117.046.238-39

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-114904/D

Documento de Identidade:
9.159.700-4

Registro Nacional:
1701282186

Órgão emissor:
SSP-PR/PR

Registrado(a) desde:
07/05/1996

Filiação:
PAI: ANTONIO LOURENCO
MÃE: ANA BOASKI LOURENCO

Naturalidade:
PARIQUERA-ACU/SP

Possui débitos de anuidade.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Data da anotação do título profissional: 14/10/2011

UNIVERSIDADE TUIUTI DO PARANÁ

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Data da Colação de Grau: 21/04/2010 - Diplomação: 24/09/2010

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS CIVIL LTDA

CNPJ: 22326882000112

Desde: 23/05/2017 Carga Horária: 20h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 24163/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 23/01/2026 08:39:12

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Registro Profissional e Positiva de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 8428/2026 Validade: 24/02/2026

Nome civil:
GABRIEL CELESTINO ALVÃO

CPF:
090.394.809-58

Carteira - CREA-PR Nº:
PR-218694/D

Documento de Identidade:
13.908.647-3

Registro Nacional:
1722327456

Órgão emissor:
SESP/PR/PR

Registrado(a) desde:
01/03/2024

Filiação:
PAI: CLAUDIO ALVES ALVÃO
MÃE: CLEONICE CELESTINO ALVÃO

Naturalidade:
CURITIBA/PR

Possui débitos de anuidade.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Data da anotação do título profissional: 01/03/2024

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Data da Colação de Grau: 15/02/2024 - Diplomação: 01/03/2024

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 24164/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 23/01/2026 08:40:22

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Positiva de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 8281/2026 Validade: 24/02/2026

Razão social:
ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS CIVIL LTDA

CNPJ:
22.326.882/0001-12

Num. Registro:
63480

Data do Registro:
23/05/2017

Capital Social:
R$ 100.000,00

Endereço:
RUA JOAO ANTONIO GAVA, 170, SANTA CANDIDA

CEP:
82630-180

Cidade:
CURITIBA-PR

Nº da Alteração Contratual:
0

Data da última alteração:
17/04/2015

Objetivo Social:
Construções de estações e redes de distribuição de energia elétrica; Construção de edifícios; Obras de terraplenagem; Obras de fundações; Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas; Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica; Comércio varejista de materiais de construção; Comércio varejista de material elétrico; Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes.

Restrição de atividade:
Atividades técnicas circunscritas às atrinuições de seu responsável técnico na área de engenharia elétrica.

Possui débitos de anuidade
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 22.326.882/0001-12

NOME CIVIL: ARIOVALDO ADILSON LOURENCO

Carteira: PR-114904/D - Data de expedição: 07/05/1996

Desde 23/05/2017 - Carga horária: 20h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

TÍTULO: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA - Situação: Cancelado

DA RESOLUCAO 278 - ARTIGO 04 AREA ELETROTEC

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 23739/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 22/01/2026 17:06:16

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

À
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA
Comissão Permanente de Licitação e Cadastro – CPLC
Paranaguá – PR

EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 287/2025
ID 108 22 93
SAP Nº 1000000287

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos

DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, Ariovaldo Adilson Lourenço, CREA: PR 114904-D, Engenheiro Eletricista, autorizo minha inclusão como engenheiro responsável técnico na equipe técnica para execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe.

Curitiba, 23 de janeiro de 2026.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 24/01/2026 20:34:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Ariovaldo Adilson Lourenço
Engenheiro Eletricista
CREA: PR 114904-D

COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA
Referência: LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 287/2025, ID 108 22 93, SAP Nº 1000000287
Objeto: “Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá”

ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO, engenheiro eletricista, inscrito no CPF 117.046.238-39 e RG 9.159.700-4 SESP/PR, residente na Rua João Antônio Gava, n, 152, bairro Santa Cândida, Curitiba / PR, declara que assumirá a responsabilidade técnica pela obra ou serviço objeto da licitação em referência, assumindo o compromisso de integrar o quadro técnico da **ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICA LTDA**, pessoa Jurídica de direito privado, estabelecida no endereço Rua João Antônio Gava n 170, BAIRRO Santa Cândida, CEP 82630-180 Curitiba/PR, inscrita no CNPJ n. 22.326.882/0001-12 , no caso de o CONSÓRCIO do qual ela é integrante sagrar-se vencedor e ter adjudicado o objeto contratual em referência, especificamente nas seguintes disciplinas:

Projeto de Linha de Transmissão ou de Distribuição de Alta Tensão	Engenheiro(a) Eletricista	Projeto Executivo de Linha de Distribuição de Alta Tensão ou de Transmissão de Energia Elétrica igual ou superior a 138kV	**01 unid.**
Execução de Linha de Transmissão ou de Distribuição de Alta Tensão	Engenheiro(a) Eletricista	Execução de Linha de Distribuição de Alta Tensão ou de Transmissão de Energia Elétrica igual ou superior a 138kV com, no mínimo, 2km de extensão	**01 unid.**

Assim, as competentes Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, serão oportunamente realizados.

Curitiba, 23 de janeiro 2026.

Responsável Técnico:
Nome: Ariovaldo Adilson Lourenço
CREA: PR 114904-D

gov.br Documento assinado digitalmente
ARIOVALDO ADILSON LOURENCO
Data: 24/01/2026 20:36:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura:

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	22.326.882/0001-12
Número de Ordem do Livro:	7
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 4.936.812,45	R$ 9.881.825,93
ATIVO CIRCULANTE		R$ 4.936.812,45	R$ 9.518.864,24
DISPONIBILIDADES		R$ 1.339.934,29	R$ 4.882.818,71
CAIXA		R$ 1.339.934,29	R$ 4.882.818,71
Caixa		R$ 1.339.934,29	R$ 4.882.818,71
DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO		R$ 3.596.878,16	R$ 4.636.045,53
CLIENTES NACIONAIS		R$ 2.379.770,44	R$ 2.379.770,44
Clientes nacionais		R$ 2.379.770,44	R$ 2.379.770,44
ADIANTAMENTOS		R$ 1.302,97	R$ 0,00
Adiantamentos de salários e empregados		R$ 0,00	R$ 0,00
Adiantamento 13º Salário		R$ 0,00	R$ 0,00
Adiantamento de férias		R$ 1.302,97	R$ 0,00
TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES A COMPENSAR		R$ 1.215.804,75	R$ 2.255.668,57
ISS a Recuperar		R$ 444.837,13	R$ 837.996,67
INSS a Recuperar		R$ 770.967,62	R$ 1.417.671,90
REMESSA DE PRODUTOS/MERCADORIAS		R$ 1.696.197,65	R$ 1.980.804,17
Remessa de Produtos/Mercadorias		R$ 1.696.197,65	R$ 1.980.804,17
(-) RETORNO DE PRODUTOS/MERCADORIAS		R$ (1.696.197,65)	R$ (1.980.197,65)
(-) Retorno de Produtos/Mercadorias		R$ (1.696.197,65)	R$ (1.980.197,65)
CONSTRUÇÕES EM ANDAMENTO		R$ 0,00	R$ 0,00
Materiais de Construção		R$ 0,00	R$ 0,00
Serviços Contratados		R$ 0,00	R$ 0,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 0,00	R$ 362.961,69
IMOBILIZADO		R$ 0,00	R$ 362.961,69
BENS E DIREITOS EM USO		R$ 0,00	R$ 410.900,00
Veículos		R$ 0,00	R$ 410.900,00
(-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA		R$ 0,00	R$ (47.938,31)
(-) Veículos		R$ 0,00	R$ (47.938,31)
PASSIVO		R$ 4.936.812,45	R$ 9.881.825,93
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 270.255,12	R$ 2.548.133,66
FORNECEDORES		R$ 11.262,00	R$ 11.882,50

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D2.22.CA.E0.AA.E4.AD.2D.94.44.17.90.A5.84.CB.B2.8A.59.E2.3F-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	22.326.882/0001-12
Número de Ordem do Livro:	7
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
FORNECEDORES		R$ 11.262,00	R$ 11.882,50
Akita Comercio de Pecas Ltda		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO PECAS MERIDIONAL LTDA-PR		R$ 0,00	R$ 0,00
GRANTEL ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
COLOMBO DIESEL REPARACAO MECANICA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
TRATORACO E MERCADO DE CORREIAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BRYL & BERNARDO COM ATACADISTA E VAR. DE PECA		R$ 0,00	R$ 0,00
ENGEPECAS EQUIPAMENTOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
GLOBALSEG EPIS - EIRELI - ME		R$ 0,00	R$ 0,00
PROJEMAR SERVICOS LTDA		R$ 11.262,00	R$ 0,00
EXTRAMIX - CONCRETO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
GUINDASFORTE LOCACAO DE GUINDASTES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CLAUDINEI NUNES DA SILVA		R$ 0,00	R$ 0,00
MODRALI EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS E PNEUMATICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
NP CARDANS COMERCIO DE PECAS E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
JMA MANGUEIRAS HIDRAULICAS E CONEXOES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
COLLETIVAS REFEIÇÕES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MARINZECK & MARINZECK CONFECCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
VESTIPELLI COMERCIO DE COUROS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
K E M ZANOTELLO - ME		R$ 0,00	R$ 0,00
MARLENE ROSA DOS SANTOS OLIVEIRA		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO POSTO 2004 DE PIRAJU LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CCM MAQUINAS E MOTORES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
RR COMERCIO DE BATERIAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CORDEIRO MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO TREVAO DE PIRAJU LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MARIA DAS DORES DE MELO OLIVEIRA RESTAURANTE		R$ 0,00	R$ 0,00
CASA DAS CORDAS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D2.22.CA.E0.AA.E4.AD.2D.94.44.17.90.A5.84.CB.B2.8A.59.E2.3F-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	22.326.882/0001-12
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
INJETRON AUTOMOTIVE COM. PECAS E SERVICOS EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
CENTROCAR DE PIRAJU SERVICOS E PECAS LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 0,00
CASA DAS LONAS FREIOS EMBREAGENS OURINHOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
FERRO VELHO MOOZ		R$ 0,00	R$ 0,00
EL - SHADAI RETIFICA DE MOTORES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
FELIFER COMERCIAL LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
SUPERCON CONCRETO LTDA		R$ 0,00	R$ 11.882,50
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R$ 152.293,96	R$ 2.377.268,95
FOLHA DE PAGAMENTO DE EMPREGADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
Salários a pagar		R$ 0,00	R$ 0,00
Férias a pagar		R$ 0,00	R$ 0,00
Rescisões a pagar		R$ 0,00	R$ 0,00
13º salário a pagar		R$ 0,00	R$ 0,00
FOLHA DE PAGAMENTO DE DIRIGENTES		R$ 0,00	R$ 0,00
Pro-labore a pagar		R$ 0,00	R$ 0,00
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		R$ 43.773,50	R$ 61.265,84
INSS a pagar		R$ 29.897,60	R$ 50.258,62
FGTS a pagar		R$ 4.124,11	R$ 11.007,22
GRRF a Pagar		R$ 9.751,79	R$ 0,00
PROVISÕES DA FOLHA DE PAGAMENTO		R$ 108.520,46	R$ 2.316.003,11
Provisão de 13º salário		R$ 0,00	R$ 0,00
Provisão de férias		R$ 79.025,08	R$ 1.712.954,04
Provisão FGTS 13º		R$ 0,00	R$ 0,00
Provisão FGTS férias		R$ 6.238,97	R$ 136.668,36
Provisão INSS 13º		R$ 5.319,25	R$ 0,00
Provisão INSS férias		R$ 17.937,16	R$ 466.380,71
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 106.699,16	R$ 158.982,21
IMPOSTOS RETIDOS A RECOLHER		R$ 4.748,97	R$ 10.759,86
IRRF a Recolher - Pessoa Jurídica 1708-8045		R$ 180,00	R$ 0,00
IRRF a Recolher - Contribuintes 0561		R$ 4.010,97	R$ 10.759,86

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	22.326.882/0001-12
Número de Ordem do Livro:	7		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
INSS a Recolher		R$ 0,00	R$ 0,00
CSRF a Recolher- COD 5952		R$ 558,00	R$ 0,00
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES SOBRE O LUCRO		R$ 0,00	R$ 64.333,66
IRPJ a Pagar		R$ 0,00	R$ 45.715,93
Contrib Social s/LPres a Pagar 2372		R$ 0,00	R$ 18.617,73
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES S/RECEITAS		R$ 101.950,19	R$ 83.888,69
COFINS a Pagar		R$ 0,00	R$ 8.591,70
PIS a Pagar		R$ 0,00	R$ 1.861,54
SIMPLES a Pagar		R$ 101.950,19	R$ 0,00
Parcelamento Federal a Pagar		R$ 0,00	R$ 73.435,45
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 4.666.557,33	R$ 7.333.692,27
CAPITAL		R$ 20.000,00	R$ 20.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 20.000,00	R$ 20.000,00
Capital Social Subscrito		R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
(-) Capital Social a Integralizar		R$ (80.000,00)	R$ (80.000,00)
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 4.646.557,33	R$ 7.313.692,27
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 3.087.974,45	R$ 4.646.557,33
Lucros Acumulados		R$ 3.514.581,25	R$ 5.073.164,13
(-) Prejuizo acumulado		R$ (426.606,80)	R$ (426.606,80)
RESULTADO DO EXERCÍCIO		R$ 2.008.582,88	R$ 3.167.134,94
Resultado do Exercício		R$ 2.008.582,88	R$ 3.167.134,94
(-) (-)DISTRIB LUCRO BAL INTERMEDIARIO		R$ (450.000,00)	R$ (500.000,00)
(-) Distribuição de Lucros		R$ (450.000,00)	R$ (500.000,00)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
COMARCA DE CURITIBA *ESTADO DO PARANÁ*

1º OFICIO DISTRIBUIDOR, PART. E CONTADOR JUDICIAL DO FORO CENTRAL DA COMARCA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 1º ANDAR - FONE: (41) 3027-5253
EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL - CENTRO-CÍVICO
CEP: 80530-906
www.1distribuidorcuritiba.com.br

PEDIDO DE CERTIDÕES

EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 - TÉRREO - CEP 80530-906

E M P R E G A D O S J U R A M E N T A D O S

SANDRA LUCIA PELIKI
LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
ISABEL ANGELA WYPYCH
MARIANY BEATRIZ DA SILVA SCAPINELI
FERNANDA GALLASSINI
KARINA BAVARO ALVES

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO
TITULAR

RECUPERAÇÃO JUDICIAL * FALÊNCIA * CONCORDATA * CRIME * CIVEL
VARAS CRIMINAIS-VARAS DA FAZENDA-VARAS DA FAMÍLIA-PRECATÓRIA DA VARA DE EXECUÇÕES PENAIS
EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO - REGISTROS PÚBLICOS - TRIBUNAL DO JURI
TABELIONATOS - JUIZADO ESPECIAL CIVEL E CRIMINAL

CERTIDÃO NEGATIVA
FEITOS AJUIZADOS

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, para FINS GERAIS, que revendo os livros de registros de distribuições físicas e eletrônicas de AÇÕES DE FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL, existentes nesta serventia, dos mesmos NÃO CONSTA qualquer ação contra:

 # ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA ME #

CNPJ.22.326.882/0001-12

no período de 18 de março de 1963 (data da instalação deste cartório - Lei No.4.677, de 29/12/62) a 20/01/2026 .

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Curitiba, 22 de janeiro de 2026 .

FERNANDA GALLASSINI
Escrevente Juramentada

Emitida por: FERNANDA
Lei nº19.803 de 21/Dez/18
Tabela XVI dos Distribuidores nº VI letra a (R$ 42.95)

ASSINADO DIGITALMENTE POR:
1 OFICIO DE DISTRIBUIDOR DO FORO CENTRAL DA COMAR:75155267000157
Data: 22/01/2026 11:10:52

***** Se impressa, verificar sua autenticidade no http://www.1distribuidorcuritiba.com.br/autentica usando o codigo 6073E0B1 *****

Governo do Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Serviços
Junta Comercial do Estado do Paraná

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: ROQUETE PARANA CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA

Protocolo: PRC2600264671

NIRE : 41208059397
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Ato Constitutivo	Início de Atividade
41208059397	22.326.882/0001-12	17/04/2015	09/04/2015

Endereço Completo
Rua JOAO ANTONIO GAVA, Nº 170, SANTA CANDIDA - Curitiba/PR - CEP 82630-180

Objeto Social
CONSTRUÇÕES DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS OBRAS DE TERRAPLENAGEM OBRAS DE FUNDAÇÕES OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES

Capital Social	Porte	Prazo de Duração
R$ 100.000,00 (cem mil reais)	ME (Microempresa)	Indeterminado

Capital Integralizado
R$ 100.000,00 (cem mil reais)

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
PRISCILA TRIGO LOURENCO SCHULTZ	085.290.999-31	R$ 25.000,00	Sócio	S	Indeterminado
ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO	133.668.138-14	R$ 75.000,00	Sócio	S	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
PRISCILA TRIGO LOURENCO SCHULTZ	085.290.999-31	
ADRIANA LOPES TRIGO LOURENÇO	133.668.138-14	

Último Arquivamento

Data	Número	Ato/eventos
17/04/2015	20152569774	315 / 315 - ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

Situação
ATIVA

Status
SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 21/01/2026, às 15:02:04 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.pr.gov.br**, com o código **GPLSRHVV**.
Em caso de divergência de dados, solicitar a correção através do "Fale Conosco" (https://www.juntacomercial.pr.gov.br/webservices/jucepar/faleconosco) no prazo de 30 dias da emissão deste documento.

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
Secretário-Geral

Empresa: 6882 - ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME Curitiba/PR - CNPJ:22.326.882/0001-12

Nome	2025
ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)	
ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	9.518.864,24
PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE	2.548.133,66
RESULTADO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL	3,74
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)	
ATIVO CIRCULANTE	9.518.864,24
PASSIVO CIRCULANTE	2.548.133,66
RESULTADO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE	3,74
ÍNDICE DE LIQUIDEZ SECA (ILS)	
DISPONÍVEL + TÍTULOS A RECEBER + APLICAÇÕES FINANCEIRAS	9.518.864,24
PASSIVO CIRCULANTE	2.548.133,66
RESULTADO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ SECA	3,74
ÍNDICE DE LIQUIDEZ IMEDIATA (ILM)	
DISPONÍVEL	4.882.818,71
PASSIVO CIRCULANTE	2.548.133,66
RESULTADO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ IMEDIATA	1,92
CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO (CCL)	
ATIVO CIRCULANTE	9.518.864,24
PASSIVO CIRCULANTE	2.548.133,66
RESULTADO DO CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO (CCL)	6.970.730,58
INDICE GRAU DE ENDIVIDAMENTO	
PASSIVO CIRCULANTE	2.548.133,66
EXIGIVEL A LONGO PRAZO	0,00
RESULTADO DO GRAU DE ENDIVIDAMENTO	0,00
VARIAÇÃO PATRIMONIAL	
PATRIMONIO LIQUIDO	7.333.692,27
CAPITAL SOCIAL	100.000,00
RESULTADO DO INDICE VALOR PATRIMONIAL	73,33

GILSON ANDREATA DOS SANTOS:94309124968
Assinado de forma digital por GILSON ANDREATA DOS SANTOS:94309124968
Dados: 2026.01.23 13:59:33 -03'00'

GILSON ANDREATA DOS SANTOS
Contador
CPF: 943.091.249-68
CRC: PR048226O4

ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA:22326882000112
Assinado de forma digital por ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA:22326882000112
Dados: 2026.01.23 14:00:00 -03'00'

ADRIANA LOPES TRIGO LOURENCO
Titular Pessoa Física
CPF: 133.668.138-14

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.3.5

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41208059397	22.326.882/0001-12	

NOME EMPRESARIAL
ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2025 a 31/12/2025
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO	7

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
D2.22.CA.E0.AA.E4.AD.2D.94.44.17.90.A5.84.CB.B2.8A.59.E2.3F

ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	22326882000112	ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA:22326882000112	996228471668983115435653	13/05/2025 a 13/05/2026	Sim
Contador	94309124968	GILSON ANDREATA DOS SANTOS:94309124968	809353113850459362900426	08/10/2025 a 08/10/2026	Não

NÚMERO DO RECIBO:

D2.22.CA.E0.AA.E4.AD.2D.94.44.17.90
.A5.84.CB.B2.8A.59.E2.3F-1

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 22/01/2026 às 15:08:12

BF.AD.66.87.4D.FD.30.BE
B8.C0.1E.D4.4B.81.44.AE

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	22.326.882/0001-12
Número de Ordem do Livro:	7		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME
NIRE	41208059397
CNPJ	22.326.882/0001-12
Número de Ordem	7
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Município	Curitiba
Data do arquivamento dos atos constitutivos	17/04/2015
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	23058

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	ROQUETE PARANA CONSTRUCOES TECNICAS LTDA - ME
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Número de ordem	7
Quantidade total de linhas do arquivo digital	23058
Data de inicio	01/01/2025
Data de término	31/12/2025

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D2.22.CA.E0.AA.E4.AD.2D.94.44.17.90.A5.84.CB.B2.8A.59.E2.3F-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.5 do Visualizador

Documentos TAG ENGENHARIA

JUCESP PROTOCOLO
2.848.372/25-4

JUCESP
09 09 25
02

TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.

CNPJ 21.454.081/0001-70
NIRE 35.300.550.757

ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
REALIZADA EM 26 DE AGOSTO DE 2025

1. **DATA, HORÁRIO E LOCAL DA ASSEMBLEIA**: Realizada no 26º (vigésimo sexto) dia do mês de agosto de 2025, às 10:00 horas, na sede social da Companhia, no Município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Marques de São Vicente, 1619, Conj. 1409, Varzea da Barra Funda, CEP: 01139-003.

2. **PRESENÇA**: Presentes os acionistas que representam a totalidade do capital social da Companhia, em razão do que fica dispensada a convocação, nos termos do Art. 124, §4º, da Lei nº. 6.404, de 15.12.1976, conforme alterada e em vigor ("Lei das Sociedades por Ações"), de acordo com a assinatura aposta no Livro de Presença de Acionistas.

3. **MESA**: **Presidente:** Marcus Paulo de Almeida Prieto; e
Secretário: Marcelo Leite Ribeiro.

4. **ORDEM DO DIA**:

(a) aprovar a lavratura da Ata desta Assembleia na forma de sumário, com a omissão da assinatura dos Acionistas, nos termos do Art. 130, §1º, da Lei nº. 6.404/76;

(b) Alteração de endereço da Companhia

(c) Consolidação do Estatuto Social da Companhia

5. **DELIBERAÇÕES TOMADAS POR UNANIMIDADE DE VOTOS E SEM QUAISQUER RESTRIÇÕES**: Instalada a Assembleia, após a discussão das matérias, os Acionistas, por unanimidade de votos e sem quaisquer restrições, resolveram:

JUCESP

09 09 25

02

(a) Sumário da Ata: aprovar a lavratura da Ata desta Assembleia Geral Extraordinária na forma de sumário, como faculta o Art. 130, §1º, da Lei nº. 6.404/76, com a omissão das assinaturas dos Acionistas;

(b) Alteração da sede social da Sociedade do Município de São Paulo, Estado de São Paulo, Avenida Marques de São Vicente, nº 1619, Conj. 1409, Várzea da Barra Funda, CEP 01139-003 **para** Avenida Ibirapuera, nº 2120 – 22º andar, Conj. 224, 225 e 226, no bairro Indianópolis, Município de São Paulo, Estado de São Paulo, CEP: 04028-001.

(c) a consolidação do Estatuto Social da Companhia, conforme Anexo I à presente ata.

6. ENCERRAMENTO: Nada mais havendo a ser tratado, o Sr. Presidente deu por encerrada a Assembleia, da qual se lavrou a presente ata que, lida e achada conforme, foi por todos assinada. Mesa: Presidente - Marcus Paulo de Almeida Prieto; e Secretário - Marcelo Leite Ribeiro.

Confere com a original,
lavrada em livro próprio.

São Paulo, 26 de agosto de 2025.

Mesa:

MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO:02351425146
Assinado de forma digital por MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO:02351425146
Dados: 2025.09.02 17:00:10 -03'00'

Marcus Paulo de Almeida Prieto
Presidente

MARCELO LEITE RIBEIRO:30178556866
Assinado de forma digital por MARCELO LEITE RIBEIRO:30178556866
Dados: 2025.09.05 07:39:18 -03'00'

Marcelo Leite Ribeiro
Secretário

JUCESP
09 SET. 2025
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - JUCESP
CERTIFICO O REGISTRO SOB O NÚMERO
MARINA CENTURION DARDANI
SECRETÁRIA GERAL
290.159/25-8
JUCESP

JUCESP
09 09 25
02

Anexo I

Á ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINARIA DA EMPRESA
TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A, REALIZADA EM 26 DE AGOSTO DE 2025.

ESTATUTO SOCIAL DA EMPRESA TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.

Capítulo I
Da Denominação, Sede, Objeto e Duração

Art. 1º - **TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A** é uma sociedade anônima de capital fechado, constituída por transformação de tipo jurídico, que se regerá pelo presente estatuto e pelas disposições legais que forem aplicáveis, em especial a Lei 6.404, de 15 de dezembro de 1976, conforme alterada e em vigor.

Art. 2º - A sociedade tem sede e foro a **Avenida Ibirapuera, nº 2120 – 22º andar, Conj. 224, 225 e 226, no bairro Indianópolis, Município de São Paulo, Estado de São Paulo, CEP: 04028-001**, podendo abrir filiais, agências, depósitos e escritórios em qualquer parte do território nacional ou no exterior, onde for de seu interesse, e a juízo exclusivo da Diretoria, mediante deliberação em Assembleia Geral de Acionistas.

Art. 3º - A sociedade tem por objeto: Atividades de serviços de engenharia, outras obras de engenharia civil não especificada anteriormente, instalação e manutenção elétrica, reparação e manutenção de equipamentos de comunicação, comercio varejista de material elétrico, comercio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação, participação em outras sociedades, na qualidade de sócia, quotista, acionista ou administradora, atuando como holding.

Art. 4º - A duração da sociedade será por tempo indeterminado, cabendo a Assembleia Geral alterar sua constituição, modificar sua finalidade, ou promover sua dissolução legal.

Art. 5º - A sociedade poderá participar de outras sociedades comerciais ou industriais.

JUCESP
09 09 25
02

Capítulo II
Do Capital e das Ações

Art. 6° - O capital social da empresa é R$ 3.000.000,00 (três milhões reais), já totalmente subscritos e integralizados e dividido em 25.000.000 (vinte e cinco milhões) de ações todas ordinárias e nominativas, sem valor nominal, a ser integralizadas pelos acionistas até 31 de dezembro de 2024.

§ 1° - O capital social poderá ser aumentado sempre que a assembleia geral o julgue conveniente, e da seguinte forma:

a) pela emissão de novas ações, subscritas mediante pagamento;

b) pelo aumento do valor nominal das ações existentes, resultante quer da incorporação de bens, quer pela aplicação das reservas, quer ainda por quaisquer outros meios, a juízo da assembleia geral.

§ 2° - Na hipótese de aumento de capital, os acionistas terão o prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da assembleia que deliberou o aumento, para o exercício de seu direito de preferência para subscrição de ações, na proporção do número de ações que possuírem.

§ 3° - Na hipótese de desistência expressa desse direito, ou após a decorrência do prazo previsto no § 2°, a preferência para subscrição das ações correspondentes será transferida aos demais acionistas, observada a proporcionalidade do capital subscrito.

§ 4° - As ações, ou eventualmente suas cautelas representativas, serão assinadas pelos dois diretores.

§ 5° - A propriedade das ações será comprovada pela inscrição no nome do acionista no livro de "Registro de Ações Nominativas" mediante a solicitação de qualquer acionista, a sociedade emitira certificados de ações que poderão ser agrupados em títulos múltiplos, e, quando emitidos, serão assinados por 2 (dois) Diretores.

Art. 7° - Cada ação ordinária dará direito a seu titular a um voto nas deliberações sociais em Assembleias Gerais de Acionistas.

JUCESP
09 09 25
17

Art. 8º - As ações serão indivisíveis perante a sociedade, que não lhes reconhecerá mais que um proprietário para cada unidade.

Capítulo III
Da Organização Social e Administração da Sociedade

Art. 9° - São órgãos sociais da sociedade:

a) Assembleia Geral;
b) Diretoria;
c) Conselho Fiscal.

Capítulo IV
Da Assembleia Geral

Art. 10° - As Assembleias Gerais Ordinárias, realizar-se-ão ordinariamente uma vez por ano, nos 4 (quatro) primeiros meses seguintes ao encerramento de cada exercício, a fim de se discutir os assuntos previstos Lei.

Art. 11º - As Assembleias Gerais Extraordinárias realizar-se-ão sempre que necessário, quando os interesses sociais exigirem, ou quando as disposições do presente Estatuto Social ou da legislação aplicável exigirem deliberação dos Acionistas.

Parágrafo único - As assembleias gerais ordinárias e extraordinárias poderão ser convocadas por qualquer acionista e serão presididas por um Membro da Diretoria presente, escolhidos por aclamação, ou na falta de um desses, por qualquer acionista indicado pelos presentes, que, por sua vez, indicará um presente para secretariar a Assembleia Geral.

Art. 12° - Só poderão participar das assembleias os acionistas cujas ações tenham sido caucionadas ou depositadas em estabelecimentos bancários, com antecedência mínima de 3 (três) dias.

Art. 13° - Os acionistas, para assinarem o livro de presença e participar da Assembleia, deverão exibir o recibo de deposito de suas ações ao Secretario da Mesa.

Art. 14° - Ressalvadas as exceções previstas em lei, a assembleia geral instalar-se-á em primeira convocação com a presença de acionistas que representem no mínimo 1/4

JUCESP
09 09 25
02

(um quarto) do capital social com direito a voto; em segunda convocação, instalar-se-á com qualquer número.

Parágrafo único - A assembleia geral, após instalada, elegerá o secretário que, juntamente com o presidente aclamado, formarão a mesa; a seguir, iniciar-se-ão os trabalhos, respeitada a ordem do dia, tendo por objeto:

a) tornar as contas de administração da sociedade;

b) examinar, discutir e votar as demonstrações financeiras e contábeis da sociedade;

c) deliberar sobre a destinação do lucro líquido do exercício e a distribuição de dividendos da sociedade;

d) eleger possíveis administradores e os membros do Conselho Fiscal, quando for o caso.

Art. 15º - Nas Assembleias Gerais, os acionistas que não puderem comparecer poderão fazer-se representar por procuradores através de procuração lavrada em instrumento publico.

Art. 16º - Antes da abertura da assembleia, os acionistas deverão assinar o Livro de Presença.

Art. 17° - As deliberações em assembleia geral serão tomadas por maioria absoluta de votos, sendo que os votos em branco não serão computados, exceção feita aos casos específicos para os quais a Lei das Sociedades por Ações prevê quórum qualificado, e, as deliberações para aprovação das seguintes matérias, que deverão ser aprovadas por acionistas que representem, no mínimo 2/3 (dois terços) do capital social votante da sociedade:

a) A autorização aos administradores da sociedade para requererem autofalência ou apresentar requerimento de recuperação judicial ou extrajudicial em nome da empresa;

b) A liquidação e a dissolução da empresa;

c) A realização de cessão em benefício de qualquer credor da empresa no caso de insolvência da mesma;

JUCESP
09 09 25
03

d) A alteração do exercício fiscal da empresa, ou qualquer alteração na estrutura de capital da empresa;

e) A deliberação sobre a destinação do lucro líquido do exercício e a distribuição de dividendos, bem como a aprovação da distribuição de dividendos intermediários intercalares, e/ou juros sobre capital próprio da empresa;

f) A aprovação de subscrição, permuta, doação ou aquisição a qualquer título de participação societária representativa do capital de qualquer pessoa, no Brasil ou no exterior, independentemente do valor;

g) Manifestação de voto a ser proferia pelos representantes legais da empresa em Assembleia Geral, e/ou reunião de sócios de qualquer de suas subsidiárias com relação as matérias listadas nos itens "a" a "f"' acima.

Capítulo V
Da Diretoria

Art. 18º - A Companhia será administrada por uma Diretoria, composta por no mínimo 01 (um) e no máximo 3 (três) membros denominados "Diretores", acionistas ou não, residentes no país, sem denominação específica e eleitos pela Assembleia Geral, para um mandato de 3 (três) anos, admitida a reeleição.

Parágrafo único - Em caso de vacância de qualquer dos membros da Diretoria, a nomeação do respectivo substituto deverá ser deliberada por Assembleia Geral de Acionistas, a ser convocada no prazo de 30 (trinta) dias, contados da vacância.

Art. 19º - Respeitado o disposto neste Estatuto Social e na legislação aplicável, a administração e representação da Companhia compete, exclusivamente, a no mínimo 02 (dois) Diretores, agindo sempre em conjunto.

Parágrafo primeiro - Para outorga das procurações a que se refere o caput, os Diretores agirão em conjunto para elegerem procuradores. Referidos instrumentos de mandato terão prazo de validade limitado, e deverão expressamente especificar os poderes outorgados, sob pena de invalidade do mandato.

JUCESP
09 09 25
113

Com exceção das procurações outorgadas para advogados com poderes de representação da Companhia em quaisquer processos judiciais ou administrativos, todas as demais procurações outorgadas pela Companhia conterão poderes específicos e terão prazo de validade determinado, não superior a 01 (um) ano, sob pena de nulidade. Todas as procurações outorgadas pela Companhia deverão ser assinadas nos termos do caput deste artigo.

Parágrafo segundo - São expressamente proibidos e serão nulos de pleno direito quaisquer atos praticados por administradores, representantes, procuradores ou empregados da Companhia que sejam estranhos ao objeto social ou aos negócios da Companhia, tais como avais, endossos e outras garantias de favor, salvo se houver deliberação da Assembleia Geral de Acionistas nesse sentido.

Art. 20º - A remuneração dos Diretores será estabelecida anualmente pela Assembleia Geral, cabendo a esta deliberar sobre a forma de distribuição a seus membros;

§ 1° - A diretoria reunir-se-á sempre que convocada por qualquer dos diretores, e suas resoluções constarão do Livro de Atas das Reuniões da Diretoria.

Art. 21° - Ficam os Diretores dispensados de oferecer qualquer garantia para assunção e exercício de suas funções;

§ 1º - O mandato dos diretores vigorará da data em que eleitos e empossados, até a data da assembleia que eleger seus sucessores, permanecendo em seus cargos até que estes sejam eleitos e empossados.

§ 2º - Considerar-se-á vago o cargo de diretor que por falta de caução, ou outro qualquer motivo, não tome posse dentro de 30 (trinta) dias a contar da data da publicação da ata da assembleia que o elegeu.

§ 3° - Os diretores serão investidos mediante termo de posse, lavrado no livro de atas e reuniões da diretoria.

§ 4° - Quando se vagar mais de um cargo da diretoria, deverá ser convocada uma assembleia geral extraordinária, para eleição dos novos titulares ate o término do mandato em curso.

§ 5° - O quórum mínimo para deliberações a de 2 (dois) diretores.

JUCESP
09 09 25

§ 6° - Ao diretor que estiver impedido, ocasionalmente, de comparecer as reuniões da diretoria, será dado prévio conhecimento do assunto a ser debatido, sendo facultado o voto por carta ou telegrama, que será transcrito na ata.

Capítulo VI
Do Conselho Fiscal

Art. 22º - O Conselho Fiscal somente será instalado nos exercícios sociais em que for convocado mediante deliberação dos Acionistas, nos termos da legislação aplicável.

Art. 23º - O Conselho Fiscal, quando instalado, será composto por no mínimo 3 (três) e no máximo 5 (cinco) membros e por igual número de suplentes, eleitos pela Assembleia Geral de Acionistas, sendo permitida a reeleição, com as atribuições prazos de mandato previstos em lei.

Capítulo VII
Do Exercício Social, Fundos Sociais, Lucros e Dividendos

Art. 24° - O exercício social coincidirá com o ano civil, terminando a 31 (trinta e um) de dezembro de cada ano, quando serão levantados o balanço geral e o inventário, com demonstrativo dos lucros e perdas, do resultado do exercício e das origens e aplicações dos recursos, com observância das prescrições legais.

Parágrafo único - Poderão ser feitos balanços gerais sempre que a administração julgar necessário e oportuno.

Art. 25° - O lucro líquido apurado, após amortizações e depreciações usuais, permitidas em lei, terá a seguinte aplicação:

a) 5% (cinco por cento) para constituição do fundo de reserva legal, destinado a assegurar a integridade do capital social, ate o limite de 20% (vinte por cento) do capital social;

b) Os acionistas têm direito a um dividendo anual não cumulativo de ao menos 25% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido do exercício, nos termos do Artigo 202 da Lei 6.404/76, podendo a empresa em qualquer tempo distribuir dividendos intermediários ou antecipados, havendo tal distribuição, tais valores poderão ser imputados ao dividendo mínimo obrigatório acima referido, sendo na ocasião, levantado o respectivo balancete de verificação em cumprimento aos requisitos legais;

JUCESP
09 06 25
03

c) Havendo saldo remanescente, a assembleia geral de acionistas poderá deliberar a destinar valores a outras reservas, gratificações, aquisições de móveis, imóveis, ou qualquer outra finalidade julgada de interesse para a sociedade, observada a legislação aplicável.

d) Poderá ainda a sociedade, observadas as disposições legais, pagar aos acionistas por deliberação de Assembleia Geral, juros sobre capital próprio, cujos valores poderão ser imputados ao dividendo mínimo obrigatório.

Art. 26° - Os dividendos poderão ser distribuídos, a critério da diretoria, em duas prestações, dentro, porém, do exercício em que for aprovado o balanço geral, pela assembleia geral.

Capítulo VIII
Das Disposições Gerais e Transitórias

Art. 27º - O primeiro ano social começara na data do arquivamento destes estatutos na Junta Comercial do Estado de São Paulo (JUCESP), retroagindo a data de constituição da firma que ora se transforma em sociedade anônima, continuando sua escrituração nos mesmos livros.

Art. 28° - Quaisquer despesas com viagens de negócios ou estudos, realizadas pelos diretores, quer pelo território nacional, quer pelo exterior, serão debitadas em conta especial, tornando-se de responsabilidade da sociedade.

Art. 29° - Os casos omissos serão regulados pela Lei n° 6.404/1976 conforme alterada e disposições legais.

Capítulo IX
Da Dissolução, Liquidação e Extinção

Art. 30º - Se houver dissolução da sociedade, a Assembleia Geral designará o liquidante e o Conselho Fiscal que atuarão na fase de liquidação e determinará a forma em que esta deverá ser realizada, conforme previsto em Lei.

Parágrafo único - Liquidado o passivo, na forma determinada em lei, o ativo remanescente será rateado entre os acionistas.

***

PREFEITURA DE
SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Certidão Conjunta de Débitos de Tributos Mobiliários

Certidão Número: 0090678 - 2026

CPF/CNPJ Raiz: 21.454.081/

Contribuinte: TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.

Liberação: 16/01/2026

Validade: 16/04/2026

Tributos Abrangidos:

Imposto Sobre Serviços - ISS
Taxa de Fiscalização de Localização Instalação e Funcionamento
Taxa de Fiscalização de Anúncio - TFA
Taxa de Fiscalização de Estabelecimento - TFE
Taxa de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde - TRSS (incidência a partir de Jan/2011)
Imposto Sobre Transmissão de Bens Imóveis - ITBI

Unidades Tributárias:

CCM 6.538.399-0- Inicio atv :15/01/2020 (AV IBIRAPUERA, 2120 - CEP: 04028-001)

Ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo que vierem a ser apuradas ou que se verifiquem a qualquer tempo, inclusive em relação ao período contido neste documento, relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal da Fazenda e a inscrições em Dívida Ativa Municipal, junto à Procuradoria Geral do Município é certificado que a Situação Fiscal do Contribuinte supra, referente aos créditos tributários inscritos e não inscritos na Dívida Ativa abrangidos por esta certidão, até a presente data é: **REGULAR. Certifico mais que constam débitos, com a exigibilidade suspensa, nos termos do art. 151 da Lei no 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda/.
Qualquer rasura invalidará este documento.

SITUAÇÃO REGULAR

Certidão expedida com base na Portaria Conjunta SF/PGM nº 4, de 12 de abril de 2017, Instrução Normativa SF/SUREM nº 3, de 6 de abril de 2015, Decreto 50.691, de 29 de junho de 2009, Decreto 51.714, de 13 de agosto de 2010; Portaria SF nº 268, de 11 de outubro de 2019 e Portaria SF nº 182, de 04 de agosto de 2021.

Certidão emitida às 12:33:15 horas do dia 16/01/2026 (hora e data de Brasília).

Código de Autenticidade: 4EFAEEF3

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria Municipal da Fazenda http://www.prefeitura.sp.gov.br/sf

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Procuradoria da Dívida Ativa

Certidão Negativa de Débitos Inscritos
da
Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ Base: 21.454.081

Ressalvado o direito de a Fazenda do Estado de São Paulo cobrar ou inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da pessoa jurídica/física acima identificada que vierem a ser apuradas, é certificado que:

não constam débitos inscritos em Dívida Ativa de responsabilidade do Interessado(a).

Tratando-se de CRDA emitida para pessoa jurídica, a pesquisa na base de dados é feita por meio do CNPJ Base, de modo que a certidão negativa abrange todos os estabelecimentos do contribuinte, cuja raiz do CNPJ seja aquela acima informada.

Certidão nº	78178359	Folha 1 de 1
Data e hora da emissão	26/01/2026 14:19:52	(hora de Brasília)
Validade	30 (TRINTA) dias, contados da emissão.	

Certidão emitida nos termos da Resolução Conjunta SF-PGE nº 2, de 9 de maio de 2013.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.
A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio **http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br**

Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo

Débitos Tributários Não Inscritos na Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ: 21.454.081/0001-70

Ressalvado o direito da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo de apurar débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada, é certificado que **não constam débitos** declarados ou apurados pendentes de inscrição na Dívida Ativa de responsabilidade do estabelecimento matriz/filial acima identificado.

Certidão nº	26011097659-09
Data e hora da emissão	21/01/2026 09:21:31
Validade	6 (seis) meses, contados da data de sua expedição.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio **www.pfe.fazenda.sp.gov.br**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
CNPJ: 21.454.081/0001-70

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 12:29:26 do dia 16/01/2026 <hora e data de Brasília>.
Válida até 15/07/2026.
Código de controle da certidão: **BCCC.BE2A.28EE.5FAD**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 21.454.081/0001-70

Razão Social: TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.

Endereço: AV IBIRAPUERA 2120 ANDAR 22 / INDIANOPOLIS / SAO PAULO / SP / 04028-001

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:13/01/2026 a 11/02/2026

Certificação Número: 2026011305475436288600

Informação obtida em 21/01/2026 09:23:17

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A. (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 21.454.081/0001-70
Certidão nº: 4399261/2026
Expedição: 21/01/2026, às 09:23:51
Validade: 20/07/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A. (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **21.454.081/0001-70**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO MODELODECLARAÇOES

nº 01

Razão social: TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A _____

CNPJ ou CPF: 21.454.081/0001-70 _____

Inscrição Estadual: 128.379.334.111 _____

Endereço: AV IBIRAPUERA, 2120 – ANDAR 22 CONJ 224, 225 E 226

Bairro: INDIANOPOLIS_____,Cidade: SAO PAULO_____

Estado: SP _____,CEP: 04.028-001_____

Telefone: (11) 2424-9470_____

E-mail: FISCAL@TAGENGENHARIA.COM.BR _____

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS

Banco para recebimento do pagamento: ITAÚ_____

Nome da agência: BANCO ITAÚ_____

Número da agência: 0654_____

Endereço da agência: SIA TRECHO 3, LT 990 LJ 1_____

N°daconta corrente: 78805-8 _____

Bairro: Zona Industrial (Guara) _____Cidade: BRASILIA_____UF: DF_ _____CEP:71200-030_____.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO
Data: 26/01/2026 12:02:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MODELO Nº 6 DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

DECLARAÇÃO

A TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A, neste ato representada por Marcus Paulo de Almeida Prieto, abaixo assinado, declara que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente oque se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

São Paulo, 23 de janeiro de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO
Data: 26/01/2026 11:23:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcus Paulo de Almeida Prieto – 2.452.937 SSP/DF

MODELO Nº 4

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL ESUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL

A TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A, inscrita no CNPJ sob o nº21.454.081/0001-70,

Sediada na Av. Ibirapuera, 2120 – Andar 22, Conj. 224, 225 e 226 – Indianópolis – São Paulo/SP – CEP: 04028-001, por intermédio de seu representante legal o(a)Sr.(a) Marcus Paulo de Almeida Prieto, portador do RG nº 2.452.937 SSP/DF E do CPF nº 023.514.251-46, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº., bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legaisde proteção ao meio ambiente.

São Paulo,23 de janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO
Data: 26/01/2026 11:23:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcus Paulo de Almeida Prieto - Diretor

MODELO Nº7

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

1. A TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

São Paulo, 23 de janeiro de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO
Data: 26/01/2026 11:23:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcus Paulo de Almeida Prieto – 2.452.937 SSP/DF

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 02

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A , CNPJ/MF nº21.454.081/0001-70__,sediada à Av Ibirapuera, 2120 – Andar 22, Conj. 224, 225 e 226 – Indianópolis – São Paulo/SP – CEP 04028-001 , DECLARA, sob penas da lei, que até a presenta data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

São Paulo, 23 de Janeiro de 2026.

Marcus Paulo de Almeida Prieto

RG: 2.452.937 SSP/DF

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO
Data: 26/01/2026 11:20:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Diretor

MODELO Nº 3

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A ,CNPJ/MFn° **21.454.081/0001-70** ,sediada na Av. Ibiarpuera, 2120 – Andar 22, Conj. 224, 225, 226 – Indianópolis – São Paulo/SP – CEP 04028-001 _, por intermédio de seu representante legal o (a)Sr(a) Marcus Paulo de Almeida Prieto ,portador(a) da carteira de identidade n° 2.452.937 SSP/DF ,eCPFn° 023.514.251-46 , DECLARA, para fins do dispostono inciso V do art 73 da lei Estadual n° 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

São Paulo 23 de Janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO
Data: 26/01/2026 11:20:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcus Paulo de Almeida Prieto

RG: 2.452.937 SSP/DF

MODELO

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE N° 287/2025
ID 108 22 93
SAP Nº 1000000287

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Refência, Edital e demais documentos técnicos em anexo.

O abaixo assinado, **Marcus Paulo de Almeida Prieto**, Identidade n.º **2.452.937 SSP/DF** e CPF **023.514.251-46**, na qualidade de responsável legal pela empresa **TAG ENGENHAIRA E SISTEMAS S.A** vem, pela presente, indicar a V.Sas. o(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s), de acordo com a Lei Federal n.º 5.194/66 e com as Resoluções n.º 218/73 e n.º 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:
Nome: Luis Eugenio Dias Vieira
CREA: 5070368732
Registro Nacional do Profissional: 2618055438
CPF: 233.320.068-51
Assinatura: _____

2. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:
Nome:
CREA:
Assinatura:

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

São Paulo, 23 de Janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO
Data: 26/01/2026 11:20:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
Marcus Paulo de Almeida Prieto

_____
Luis Eugenio Dias Vieira

PORTOS DO PARANÁ
LOGÍSTICA INTELIGENTE

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 5

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

Nome: Marcus Paulo de Almeida Prieto				
Empresa: TAG EGENHARIA E SISTEMAS S.A				
Cargo: Diretor		**CPF:023.514.251-46**		
Telefone: (61) 99609-7993				
Atenção Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
Pai/Mãe	**Avô(ó)**	**Bisavô(ó)**	**Filho(a)**	**Neto(a)**
Bisneto(a)	**Tio(a)**	**Irmão(a)**	**Sobrinho(a)**	**Cunhado(a)**
Cônjuge	**Companheiro(a)**	**Sogro(a)**	**Padrasto/Madrasta**	**Enteado(a)**

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal emcaso de insinceridade:

	Sim	**Não**
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	( )	(X)

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o (s) familiar (es) com vínculo (s) com o Governo do Estado:

Nome	**Parentesco**	**Matrícula(CPF)**	**Cargo/Função**	**Orgão**

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO
Data: 26/01/2026 11:20:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcus Paulo de Almeida Prieto

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
21.454.081/0001-70 **MATRIZ**		**21/11/2014**

NOME EMPRESARIAL
TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação
95.12-6-00 - Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
205-4 - Sociedade Anônima Fechada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV IBIRAPUERA	**2120**	**ANDAR 22 CONJ 224 225 E 226**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
04.028-001	**INDIANOPOLIS**	**SAO PAULO**	**SP**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
RAFAEL@TAGENGENHARIA.COM.BR	**(11) 2424-9470**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**07/01/2020**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **21/01/2026** às **09:20:47** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

TAC
Engenharia

À
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA
Comissão Permanente de Licitação e Cadastro – CPLC
Paranaguá – PR

EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA – LE Nº 287/2025
ID 108 22 93
SAP Nº 1000000287

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi-integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá, incluindo elaboração de projetos executivos e execução das obras, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos, necessários à completa execução dos serviços, de acordo com as normas vigentes, projetos e com a competente anotação de responsabilidade técnica, conforme escopo, especificação de serviços e demais condições presentes no Termo de Referência, Edital e demais documentos técnicos

DECLARACÃO DE AUTORIZACÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Eu, LUIS EUGÊNIO DIAS VIEIRA, CREA-SP: 2618055438, Engenheiro Eletricista, autorizo minha inclusão como engenheiro responsável técnico na equipe técnica para execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe.

São Paulo, 23 de janeiro de 2026.

Atenciosamente,

Luis Eugenio Dias Vieira:23332006851

Assinado de forma digital por Luis Eugenio Dias Vieira:23332006851
Dados: 2026.01.25 21:17:33 -03'00'

LUIS EUGÊNIO DIAS VIEIRA
Engenheiro Eletricista
CREA 2618055438

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023
CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620250018418
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 LUIS EUGENIO DIAS VIEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIS EUGENIO DIAS VIEIRA
Registro: 5070368732-SP . . . RNP: 2618055438
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 2620251019597 . . . . . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 01/07/2025 Baixada em: 08/10/2025
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 2620241185726
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL à 2620250829685
Empresa Contratada: TAG ENGENHARIA E SISTEMAS SA

Contratante: TRANSFORMADORES E SERVIÇOS DE ENERGIA DAS AMÉRICAS, SA . . . . . CNPJ: 08.870.769/0001-72 . . .
RODOVIA BR-381 . . . No.: 3045 . . .
Complemento: . . . Bairro: AMAZONAS
Cidade: Contagem . . . UF: SP CEP: 32240090 . PAIS: BRASIL
Contrato: cs 092019-01 . . . Celebrado em : 17/06/2024
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.140.921,48 . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA SÃO JOÃO . . . No.: 2200 . . .
Complemento: DE 2001/2002 AO FIM . . . Bairro: JARDIM DAS COLINAS
Cidade: São José dos Campos . . . UF: SP CEP: 12242000 . PAIS: BRASIL
Data de Início: 17/06/2024 . . . Previsão de Término: 22/08/2025
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: EMPREENDIMENTO SHOPPING COLINAS LTDA . . . CNPJ: 02.972.653/0002-49

Atividade Técnica: 1) Execução, Ensaio, de subestação, abrigada de energia elétrica. 145,00000 quilovolt. 2) Execução, Instalação de equipamento, de subestação, abrigada de energia elétrica. 145,00000 quilovolt. 3) Execução, Execução de serviço técnico, de subestação, abrigada de energia elétrica. 145,00000 quilovolt. 4) Execução, Execução de montagem, de subestação, abrigada de energia elétrica. 145,00000 quilovolt. 5) Execução, Instalação de equipamento, de sistema de distribuição de energia elétrica. 145,00000 quilovolt.

Observações

A presente ART se refere À Co - responsabilidade técnica pelos projetos, execução, testes elétricos e laudo técnico de uma Subestação Blindada (GIS - GAS Insulated Switchgear) abrigada, tipo Barra Simples, tipo isolada SF6, tensão nominal de 145kV, NBI 650kV, 2 entradas de linha 2/2 conexões de transformadores / 1 medição de tensão nas barras com fornecimento de transformadores isolados à gás, cubículos de média tensão, banco de capacitores, sistemas auxiliares de corrente contínua e alternada e sistemas de proteção e controle

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 ELETRICA.

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.2620250018418
20/10/2025 14:25:52
Autenticação Digital: FIFCn0ysgg66gFa5agaagfTCyyJ6nGaf

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.

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a TAG ENGENHARIA E SISTEMAS, SA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 21.454.081/0001-70, com sede na Av. Ibirapuera, 2120 – Cj 224, 225 e 226, Indianópolis, São Paulo - SP - Brasil, executou para a **TRANSFORMADORES E SERVIÇOS DE ENERGIA DAS AMÉRICAS S/A**, inscrita no CNPJ 08.870.769/0001-72, localizada na Rod. BR 381, n°3045, Amazonas, Contagem – MG, através do contrato cs 092019-01, o "Fornecimento de materiais e execução de empreitada de serviços de montagem eletromecânica e comissionamento dos equipamentos pertencentes à subestação blindada 138/88kV, isolada a gás SF6", com as seguintes características:

Dados do contrato:

. Contrato nº: cs 092019-01

. Data de Assinatura: 24/06/2024

. Objeto: Fornecimento de materiais e execução de empreitada de serviços de montagem eletromecânica e comissionamento dos equipamentos pertencentes à subestação blindada 138/88kV, isolada a gás SF6.

. Valor Consolidado: R$ **4.140.921,48** (Quatro milhões, cento e quarenta mil, novecentos e vinte e um reais e quarenta e oito centavo) aditivo n° 3.

. Prazo de Execução: 17/06/2024 a 30/08/2025;

. Endereço de execução: Av. São João n° 2200, Jardim das Colinas, São Jose dos Campos - SP

1. ABRANGÊNCIA

No período de 17/06/2024 até 30/08/2025, foram executados os seguintes serviços:

FORNECIMENTO E MONTAGEM:

Fornecimento de materiais para a montagem eletromecânica e serviços de montagem eletromecânica dos seguintes equipamentos:

- 02 TSA (Trafo de serviços Auxiliares),

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250018418 - 20/10/2025 14:25:52 - Autenticação Digital: FIFCn0ysgg66gFa5agaagfTCyyJ6nGaf.

- 01 Painel de proteção de linha,
- 02 Painéis de proteção de transformador (TR1 e TR2),
- 01 Painel de medição de faturamento,
- 01 Painel de controle e supervisão,
- 01 Painel de Telecom,
- 01 Painel de corrente alternada,
- 01 Painel de corrente contínua,
- 01Retificadores de baterias,
- 01 Conjunto de baterias,
- 04 Seguimentos dos barramentos GIB (GIT1, GIT2, LT1, LT2),
- 06 Buchas aéreas Gás SF6 / AR, nas entradas de linha;
- 01 Conjunto de GIS (GIT1, GIT2, LT1, LT2, TP de Barra),
- 11 Cubículos de 13,8kV,
- 01 Banco de capacitores,
- 04 Painéis LCP (Local Control Panel) pertencentes a GIS,
- Alinhamento e ajuste de posicionamento dos Transformadores GIT1 e GIT2 para o acoplamento das Buchas Gás / Gás dos Transformadores com os Barramentos GIB,
- Lançamento e interligação dos cabos de controle, comando e proteção, entre os equipamentos GIS, Transformador GIT, TSA, Banco de Capacitores, Retificador, Cubículos, QDCC/QDCA, Painéis LCP e Painéis de P&C,
- Lançamento e interligação dos cabos de força de BT e MT entre os equipamentos GIS, Transformador GIT, TSA, Banco de Capacitores, Retificador, Banco de Baterias, Cubículos, QDCC/QDCA, Painéis LCP e Painéis de P&C,
- Lançamento de cabos de fibra óptica entre os Painéis de P&C e os Cubículos de MT,
- Confecção de muflas dos cabos de 13,8 kV,.

COMISSIONAMENTO:

a) Transformador de corrente do Transformador

- Resistência de Isolação
- Resistência Ohmica dos enrolamentos
- Relação de Transformação
- Saturação
- Polaridade

b) Disjuntor

- Resistência de Contato
- Resistência de Isolação
- Oscilografia
- Funcional
- Visual

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250018418 - 20/10/2025 14:25:52 - Autenticação Digital: FIFCn0ysgg66gFa5agaagfTCyyJ6nGaf.

- Fator de potência
- Tempo de abertura e fechamento

c) Transformador de corrente

- Resistência de Isolação
- Resistencia Ohmica dos enrolamentos
- Relação de Transformação
- Saturação
- Polaridade
- Visual

d) Transformador de potencial

- Resistência de Isolação
- Resistencia Ohmica dos enrolamentos
- Relação de Transformação
- Visual

e) Chave Seccionadora

- Resistência de Contato
- Resistência de Isolação
- Teste funcional
- Visual

f) Sistema de Proteção e Controle (SPCS)

- Apoio ao comissionamento que será realizado pela equipe da TSEA Curitiba. O proponente deverá prever em sua proposta apenas o apoio com mão de obra e equipamentos necessários

g) Cabos de Força e Controle

- Resistência de isolação
- HI-Pot
- De–para (ponto a ponto)

h) Transformador de Serviços Auxiliares TSA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250018418 - 20/10/2025 14:25:52 - Autenticação Digital: FIFCn0ysgg66gFa5agaagfTCyyJ6nGaf.

- Resistência de isolação,
- Resistencia ohmica dos enrolamentos,
- Relação de transformação,
- Fator de potência
- Visual

i) Banco de Capacitores

- Medição das células,
- Resistencia de isolação,
- Funcional
- Visual

j) Painéis de média tensão e de serviços auxiliares

- Tetes funcionais,
- Resistencia de isolamento barramento
- Visual

k) Retificador

- Verificação da polaridade,
- Colocar em operação,
- Testes funcionais
- Visual

l) Baterias

- Medição das células,
- Medição total do banco,
- Visual

m) SPDA

n) Malha de terra

- Tensão de passo e toque,
- Resistividade

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250018418 - 20/10/2025 14:25:52 - Autenticação Digital: FIFCn0ysgg66gFa5agaagfTCyyJ6nGaf.

o) Subestação Isolada a Gás e Transformador Isolado a Gás (GIS + GIB / GIT)

- Testes conforme especificado pelo fabricante: 7.1.30 - C890-SUB-EQP-PE-PR.028_00 - Plano de Teste em Campo GIS
- HV Test
- Resistência elétrica de isolação DC
- Análise de pureza e umidade do Gás SF6 nos compartimentos

2. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

A responsabilidade técnica pela execução dos serviços objeto citado neste atestado coube aos seguintes profissionais:

- Luis Eugênio Dias Vieira, Engenheiro Eletricista, CREA-SP n° 5070368732

  ART n° 2620251019597
- Gustavo Dias Ribeiro, Engenheiro Eletricista, CREA-SP n° 5071468313

  ART n° 2620251166891
- Moises Ferreira de Souza, Engenheiro Eletricista, CREA-SP n° 5061876683

  ART n° 2620251166451

3. CONCLUSÃO

Atestamos que os serviços realizados pela TAG Engenharia e Sistemas S.A, de 17/06/2024 a 22/09/2025, foram executados de acordo com os requisitos do cliente e atendendo todas as especificações técnicas previstas.

JOSE ROBERTO REYNALDO JUNIOR:13613487802

Assinado de forma digital por JOSE ROBERTO REYNALDO JUNIOR:13613487802
Dados: 2025.09.29 15:02:03 -03'00'

Assinado de forma digital por Rafael Porteiro
Dados: 2025.09.29 15:49:24 -03'00'

Belo Horizonte, 22 de setembro de 2025.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250018418 - 20/10/2025 14:25:52 - Autenticação Digital: FIFCn0ysgg66gFa5agaagfTCyyJ6nGaf.

TAG Engenharia

COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA
Referência: LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 287/2025, ID 108 22 93, SAP Nº 1000000287
Objeto: “Contratação de empresa especializada para execução, na modalidade semi integrada, da ampliação e modernização do sistema de distribuição de energia elétrica para a Faixa Portuária do Porto de Paranaguá”

Luís Vieira, engenheiro eletricista, inscrito no CPF xxxxx e RG xxxx SESP/SP, residente na Av. Portugal, nr.277- Ap.81, bairro Brooklin , São Paulo / SP, declara que assumirá a responsabilidade técnica pela obra ou serviço objeto da licitação em referência, assumindo o compromisso de integrar o quadro técnico da **TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S/A**, pessoa Jurídica de direito privado, estabelecida no endereço Av. Ibirapuera, n. 2120, CJ 224, Moema, CEP 04028-001 São Paulo/SP, inscrita no CNPJ n. 21.454.081/0001-70, no caso de o CONSÓRCIO do qual ela é integrante sagrar-se vencedor e ter adjudicado o objeto contratual em referência, especificamente nas seguintes disciplinas:

Projeto de Subestação Isolada a Gás	Engenheiro(a) Eletricista	Projeto Executivo de Subestação Rebaixadora isolada a gás, tensão primária igual ou superior a 138kV	Potência instalada de **15 MVA** ou superior
Execução de Subestação Isolada a Gás	Engenheiro(a) Eletricista	Execução de Subestação Rebaixadora isolada a gás, tensão primária igual ou superior a 138kV	Potência instalada de **10 MVA** ou superior

Assim, as competentes Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/1966, serão oportunamente realizados.

Curitiba, 23 de janeiro 2026.

Responsável Técnico:
Nome: Luís Vieira
CREA: SP-5070368732/D

Assinatura: Luis Eugenio Dias Vieira:23332006851

Assinado de forma digital por Luis Eugenio Dias Vieira:23332006851
Dados: 2026.01.26 14:37:31 -03'00'

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE	**TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.,** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 21.454.081/0001-70, com sede na Av: Marques de São Vicente, 1619, 14º Andar Sala 1408/1409, Barra Funda São Paulo/SP, neste ato representada na forma de seu estatuto social.
CONTRATADA	**LUIS EUGENIO DIAS VIEIRA,** pessoa física, portado do CPF sob nº 233.320.068-51 e do RG V565011L DPMAF SP, residente e domiciliado a Av: Portugal, 277, Apto 81, São Paulo - SP.

Quadro Resumo

Alínea	cláusula referência	Descrição
a	**1.ª**	**Prestação de Serviços como Engenheiro Eletricista na qualidade de responsável técnico pelas atividades desenvolvidas**
b	**7.ª**	**Remuneração Hora/trabalho:** 08 horas diárias.
	7.ª	**Cap:** R$ 22.500,00 (vinte e dois mil, quinhentos reais).
	8.ª	**Forma de pagamento:** mensal, no prazo de 7 dias contados do recebimento da nota fiscal de serviços, mediante transferência eletrônica para conta indicada.
c	**12.ª**	**Prazo de vigência:** 48 (quarenta e oito) meses a contar da data de assinatura.
d	**19.ª**	**Foro:** Comarca de São Paulo/SP

A **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA,** têm entre si justo e acertado o presente Contrato de Prestação de Serviços, que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

I – OBJETO

1ª – A **CONTRATANTE**, por intermédio do presente instrumento, contrata os serviços especializados da **CONTRATADA** discriminados na **alínea a** do Quadro Resumo.

Parágrafo Único – Os serviços serão desenvolvidos e prestados de acordo com as necessidades, condições e especificações fornecidas pela **CONTRATANTE**.

II – CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO

2ª – Os serviços contratados serão executados mediante solicitação da **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**, que a partir desta solicitação deverá executar os serviços em conformidade com as normas e condições estabelecidas no presente contrato.

3ª – Os serviços contratados serão prestados com orientação e responsabilidade técnica da **CONTRATADA**, podendo ser executado no estabelecimento da **CONTRATANTE**, de conformidade com os cronogramas de execução dos serviços, estabelecido de comum acordo entre as partes contratantes, devendo sempre ser respeitadas e priorizadas as necessidades da **CONTRATANTE**.

4ª – A **CONTRATANTE**, durante a vigência do presente contrato e quando o serviço for executado no seu estabelecimento, permitirá que a **CONTRATADA** utilize as suas instalações e de todos os seus equipamentos e maquinários necessários à execução dos serviços ora contratados.

Parágrafo Único – Ocorrendo esta hipótese, a **CONTRATADA** ficará responsável pelo bom uso dos equipamentos cedidos para a execução dos serviços, bem como pelos eventuais danos causados aos equipamentos da **CONTRATANTE**.

5ª - Para a fiel execução dos serviços, objeto do presente contrato, a **CONTRATADA** obriga-se a:

a) - Respeitar integralmente as normas internas e disciplinares vigentes no estabelecimento da **CONTRATANTE**, bem como facilitar a ação fiscalizadora da **CONTRATANTE** quanto à execução dos serviços;

b) - Responder pela guarda e conservação de quaisquer equipamentos, materiais ou documentos e informações sigilosas se propriedade da **CONTRATANTE**, que lhes forem entregues durante a execução dos serviços contratados.

6ª – Terá a **CONTRATADA**, direito a 30 (trinta) dias de férias quando o período da prestação de serviços for superior a 12 (doze) meses, podendo ser antecipados proporcionalmente ao período já prestado. O saldo de férias poderá ser fracionado em múltiplos períodos mediante acordo com a **CONTRATANTE** e comunicação com prazo mínimo de 30 dias;

III – MANUTENÇÃO DE SIGILO

6ª – A **CONTRATADA**, durante a vigência do presente contrato e nos 3 (três) anos subsequentes ao seu término ou rescisão, obriga-se a manter o mais completo e absoluto sigilo sobre quaisquer dados, materiais, informações, documentos, especificações técnicas ou comerciais, inovações e aperfeiçoamentos obtidos da **CONTRATANTE**, ou que venha a lhe ser confiado em razão deste contrato, sejam eles de interesse da **CONTRATANTE** ou de terceiros, não podendo, sob qualquer pretexto, divulgar, revelar, reproduzir, utilizar ou deles dar conhecimento a terceiros, estranhos a esta contratação sem a prévia anuência e concordância da **CONTRATANTE**.

Parágrafo Primeiro – A inobservância do disposto na presente cláusula, sujeitará a **CONTRATADA** as penalidades decorrentes da violação e quebra de sigilo contratual apurado na multa de R$ 100.000,00 (Cem mil reais), sem prejuízo de arcar com as perdas e danos decorrentes do seu ato, apurado em processo judicial competente para esta finalidade.

Parágrafo Segundo – Fica ressalva a responsabilidade da **CONTRATADA** pele eventual quebra de sigilo que vier a ser praticada por seus funcionários e/ou prepostos que no momento da divulgação já não mantiverem com ela mais nenhum vínculo contratual. Ocorrendo esta hipótese, a **CONTRATANTE** poderá tomar todas às providencias de ordem legal contra a **CONTRATADA** violadora do sigilo, contando para tanto com a assessoria.

Parágrafo Terceiro – A **CONTRATADA** obriga-se a tomar todas as medidas necessárias para que as mesmas sejam divulgadas tão somente aos funcionários que necessitem ter acesso a elas, para propósitos deste contrato.

IV – REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS

7ª – A título de remuneração pelos serviços prestados, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA**, pela hora trabalhada, a quantia discriminada na **alínea b** do Quadro Resumo. Para o desenvolvimento dos trabalhos e um melhor controle de fluxo financeiro pela CONTRATANTE, fica estabelecido um limite máximo ("cap") de valor cobrado mensalmente pelos serviços prestados também indicado na **alínea b** do Quadro Resumo. Caso a CONTRATADA atinja o **cap** deverá informar o atingimento deste limite no mês e aguardará aprovação da CONTRATANTE para continuidade dos serviços no respectivo mês.

V – PRAZOS E CONDIÇÕES DO PAGAMENTO DA REMUNERAÇÃO

8ª – O prazo e forma de pagamento da remuneração pelos serviços prestados pela **CONTRATADA** será o indicado na **alínea b** do Quadro Resumo.

VII – DIREITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL, AUTORAL E INTELECTUAL

9ª – Os direitos de propriedade industrial, autoral ou intelectual sobre os serviços prestados, projetos e produtos, incluindo-se neste conceito os métodos, projetos, engenharia, base de dados, programas, softwares bem como quaisquer trabalhos que vierem a ser desenvolvidos ou criados pela **CONTRATADA** e que sejam suscetíveis de exploração econômica, ficarão automaticamente cedidos gratuitamente para a **CONTRATANTE**, que desta forma poderá comercializá-los ou licenciá-los a seus clientes.

Parágrafo Único – Se a **CONTRATADA** utilizar durante a execução dos serviços objeto do presente contrato, produtos de sua autoria e devidamente registrados no Instituto Nacional de Propriedade Intelectual – INPI, não se aplicará esta cláusula.

10ª - A **CONTRATANTE** poderá utilizar eventuais obras, projetos, acervos, programas, trabalhos e softwares como lhe aprouver, sem nenhum pagamento adicional à **CONTRATADA** durante não só o prazo de vigência do presente contrato, como também pelo prazo de proteção conferido pela legislação.

11ª – O desenvolvimento dos projetos, modelos, procedimentos, obras ou produtos pela **CONTRATADA**, objeto deste contrato, deverá ocorrer em caráter exclusivo à **CONTRATANTE** que será a única a explorá-los comercialmente durante a vigência do presente instrumento.

Parágrafo Primeiro – O licenciamento previsto nesta cláusula abrange também eventuais aperfeiçoamentos técnicos que vierem a ser efetuados pela **CONTRATADA** nos projetos, obras ou produtos objeto de licenciamento.

Parágrafo Segundo – Para fins do disposto nesta cláusula, a **CONTRATADA** se obriga a assinar os eventuais instrumentos de licenciamento, cessão e transferência de direitos que se fizerem necessários para o cumprimento da obrigação ora avançada.

VII – PRAZO DE VIGÊNCIA E HIPÓTESES DE RESCISÃO

12ª O presente contrato vigorará por pelo prazo indicado na **alínea c** do Quadro Resumo, com início na data de assinatura do presente instrumento.

Parágrafo Único. O presente instrumento poderá ser rescindido por qualquer das partes, mediante notificação com antecedência de trinta dias corridos sem o pagamento de qualquer penalidade por rescisão antecipada.

13ª Este contrato poderá ser rescindido nas seguintes hipóteses:

a – Insolvência, dissolução judicial ou extrajudicial, pedido de recuperação judicial, decretação de falência de qualquer das partes;

b – Força maior, conforme previsto e definido no ort. 393, parágrafo único do Código Civil e;

c – Descumprimento de qualquer das cláusulas e condições do presente contrato, desde que não sanado o inadimplemento no prazo máximo de 10 dias corridos contados da notificação de inadimplemento.

Parágrafo Primeiro: A rescisão do presente contrato com fundamento nos casos dos itens “a” e “b” desde que preenchidos os requisitos ali estabelecidos, não acarretará o pagamento de multa.

Parágrafo Segundo: Em caso de rescisão com base no item “c” acima, a parte infratora deverá à parte inocente uma multa equivalente a duas vezes o valor mensal constante na cláusula 7ª, sem prejuízo de eventuais perdas e danos.

14ª – Qualquer omissão ou tolerância em exigir o estrito cumprimento de quaisquer termos ou condições deste contrato, ou em exercer direito dele decorrente, não constituirá renúncia a eles e não prejudicará assim, a faculdade de qualquer das partes em exigi-los ou exercê-los a qualquer tempo.

X – DISPOSIÇÕES FINAIS

17ª – No valor da remuneração devida à **CONTRATADA** já estão incluídos todas e quaisquer despesas, inclusive aquelas referentes a impostos, taxas e contribuições, ficando expressamente entendido que a **CONTRATADA** bem como seus funcionários e/ou preposto utilizados na execução dos serviços ora contratados, não tem nenhuma subordinação administrativa ou funcional com a **CONTRATANTE**, não se estabelecendo desta forma, qualquer vínculo empregatício entre a **CONTRATADA** ou prestadores de serviços com a **CONTRATANTE**.

Parágrafo Primeiro: - Qualquer reivindicação, na hipótese deste artigo, dos clientes da **CONTRATANTE** e que a **CONTRATADA** atuou que vierem a ser efetuadas, em juízo ou fora dele, serão suportadas de forma isolada e integral pela **CONTRATADA**, ainda que porventura a sejam efetuados em nome da **CONTRATANTE**.

Ocorrendo esta hipótese, a **CONTRATADA** assumirá o processo bem como os seus ônus financeiros decorrentes de eventual condenação ou acordo, ficando ainda obrigadas a reembolsar eventuais despesas, custas e honorários eventualmente despendidos pela **CONTRATANTE**, na defesa de seus direitos e interesses.

Parágrafo Segundo: - A celebração do presente instrumento não implica em nenhuma espécie de sociedade, associação, solidariedade obrigacional, nem em qualquer responsabilidade direta ou indireta, seja societária, comercial, tributária, trabalhista, previdenciárias ou de qualquer outra

natureza, nem em alienação ou sucessão, seja entre as partes, seus empregados ou prepostos, seja perante terceiros, estando preservada a autonomia jurídica e funcional de cada uma das partes.

Parágrafo Terceiro: - A **CONTRATADA** fica responsável pelo pagamento de todos os impostos, taxas ou contribuições sociais, de todo e qualquer indivíduo na prestação dos serviços objeto deste contrato, forma da legislação vigente, bem como garantir a desconstituição de qualquer vínculo trabalhista que venha a ser postulado em face da **CONTRATANTE** pelo pessoal designado da **CONTRATADA**.

18.ª. A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, juntamente com a nota fiscal de serviços, as seguintes certidões negativas ou positiva com efeito de negativa: PGFN, FGTS e SEF/MG. Caso as certidões estejam positivas, a CONTRATANTE poderá reter o pagamento para quitação direta de eventuais débitos.

XII – FORO DO CONTRATO

19ª – As partes elegem o foro indicado na **alínea d** do Quadro Resumo, como único e competente, para reconhecer e dirimir quaisquer questões oriundas do presente contrato, como expressas renúncia de qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja.

XIII – NÃO CONCORRÊNCIA

20ª – A **CONTRATADA** se compromete, por seus sócios, empregados e prepostos a não prestar nenhum serviço aos clientes da **CONTRATANTE**, seja diretamente ou por meio de outras consultorias, durante a vigência deste contrato e até 5 anos após seu encerramento ou rescisão, salvo expressa autorização da **CONTRATANTE**.

Parágrafo Único: - Os profissionais e representantes da **CONTRATADA**, não poderão ser admitidos por clientes da **CONTRATANTE**, ao qual a **CONTRATADA** esteja prestando serviço**,** durante a vigência deste contrato e até 5 anos após seu encerramento ou rescisão, salvo expressa autorização da **CONTRATANTE**.

E por estarem justos e contratados, firmam o presente contrato em 2 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de 2 (duas) testemunhas.

São Paulo, 01 de maio de 2024.

CONTRATANTE RAFAEL DOMINGUES PIRES:29829147860 Assinado de forma digital por RAFAEL DOMINGUES PIRES:29829147860 Dados: 2025.05.28 09:05:20 -03'00'

_____

Rafael Domingues Pires
CPF: 298.291.478-60

CONTRATADA LUIS EUGENIO DIAS VIEIRA:23332006851 Assinado de forma digital por LUIS EUGENIO DIAS VIEIRA:23332006851 Dados: 2025.05.27 22:50:40 -03'00'

_____

Luis Eugênio Dias Vieira
CPF: 233.320.068-51

Testemunhas:

_____

Nome: William Cesar Altafini
CPF: 286.911.968-23

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: *CI - 3792876/2026* **Válida até:** 31/03/2026

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: LUIS EUGENIO DIAS VIEIRA

Número de registro no CREA-SP: 5070368732 **Expedido em:** 01/11/2018
(Data de registro no CREA-SP)
Registro Nacional do Profissional: 2618055438

CPF: 233.320.068-51

Endereço: Avenida PORTUGAL, 277 APT.81
BROOKLIN PAULISTA
04559000 - SÃO PAULO - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ANUIDADE: 2018 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 29202690190001373 - quitada em 04/01/2019
ANUIDADE: 2019 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 29202690190001373 - quitada em 04/01/2019
ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 63939-28027180200024683 - quitada em 29/01/2020
ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1785263-28027180210106414 - quitada em 14/01/2021
ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 4072150-28027180220475171 - quitada em 02/03/2022
ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6194316-28027180230358199 - quitada em 31/01/2023
ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8633638-28027180240454563 - quitada em 31/01/2024
ANUIDADE: 2025 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 10597792-28027180250145615 - quitada em 15/01/2025

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

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

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

Código de controle da certidão: 6d91a41b-d448-4d02-913a-adaf39193447

Situação cadastral extraída em: 05/01/2026 13:12:43 - Certidão reimpressa em 20/01/2026 14:29:01.

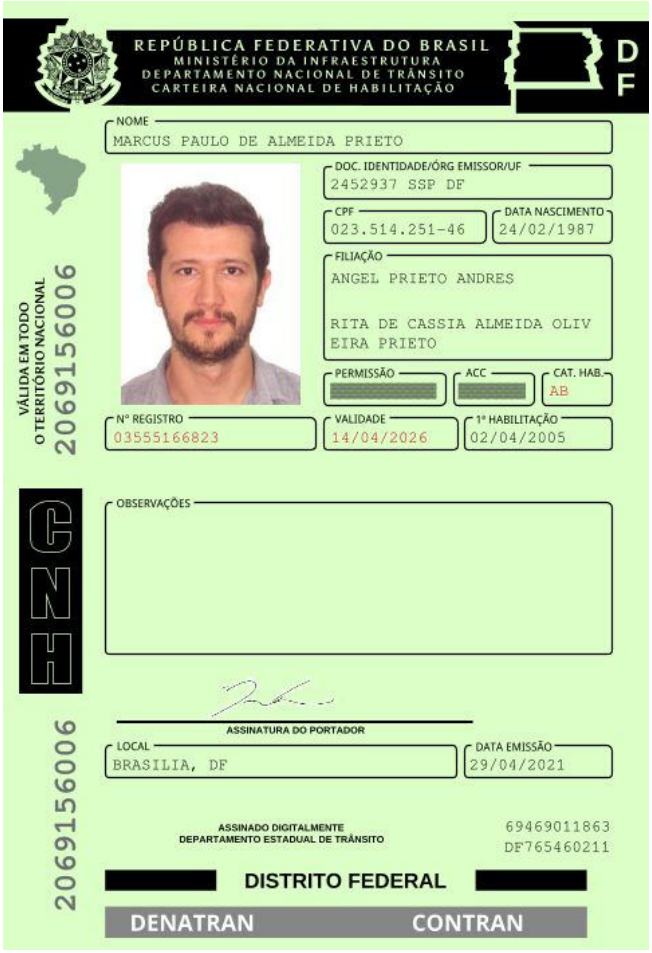
Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP SUL, situada à Avenida: DOUTOR DANTE PAZZANESE, 120, , VILA MARIANA, SÃO PAULO-SP, CEP: 04012-180, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 05 de Janeiro de 2026

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

Certidão de Registro Profissional e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 8936/2026 — Validade: 31/03/2026

Nome civil:
LUIS EUGENIO DIAS VIEIRA

CPF:
233.320.068-51

Carteira - CREA-PR Nº:
SP-5070368732/D

Documento de Identidade:
V565011-L

Registro Nacional:
2618055438

Órgão emissor:
CGPI/DIREX/SP

Registrado(a) desde:
01/11/2018

Filiação:
PAI: LUIS ALFAIATE VIEIRA
MÃE: JOSEFINA DIAS SEGURO VIEIRA

Naturalidade:
LISBOA/PORTUGAL

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

TÍTULOS

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Data da anotação do título profissional: 09/05/2025

UNIVERSIDADE TECNICA DE LISBOA

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Data da Colação de Grau: 16/09/1997 - Diplomação: 16/09/1997

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

RESPONSABILIDADE TÉCNICA/QUADRO TÉCNICO:

TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.

CNPJ: 21454081000170

Desde: 11/08/2025 Carga Horária: 8h

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 25560/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 25/01/2026 21:12:16

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 5.887.934,66	R$ 5.343.980,56
ATIVO CIRCULANTE		R$ 2.349.991,66	R$ 1.770.521,80
DISPONIBILIDADES		R$ 1.474.189,98	R$ 99.916,42
CAIXA		R$ 99.251,44	R$ 99.251,44
Caixa		R$ 99.251,44	R$ 99.251,44
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 11,00	R$ 2,00
Bradesco S/A		R$ 1,00	R$ 1,00
Banco Bradesco		R$ 1,00	R$ 1,00
Banco Itaú S/A		R$ 10,00	R$ 1,00
Itaú		R$ 10,00	R$ 1,00
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA - FAF		R$ 1.374.927,54	R$ 662,98
Banco Itaú S/A		R$ 1.355.210,77	R$ 571,27
Aplic. Itaú		R$ 1.355.210,77	R$ 571,27
Banco Bradeco S/A		R$ 19.716,77	R$ 91,71
Aplic. Bradesco I		R$ 19.716,77	R$ 91,71
DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO		R$ 827.062,77	R$ 1.604.018,84
CLIENTES		R$ 684.891,40	R$ 1.349.666,90
Clientes Diversos		R$ 684.891,40	R$ 1.349.666,90
Clientes Diversos		R$ 684.891,40	R$ 1.349.666,90
ADIANTAMENTOS		R$ 130.143,60	R$ 145.925,46
Adiantamentos de salários e empregados		R$ 0,00	R$ 0,00
Adiantamentos para viagens		R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
Adiantamento a Fornecedores Diversos		R$ 128.143,60	R$ 143.925,46
Adiantamento a Fornecedores Diversos		R$ 128.143,60	R$ 141.925,46
Adiantamento a terceiros		R$ 0,00	R$ 2.000,00
TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES A COMPENSAR		R$ 12.027,77	R$ 26.401,25
ICMS a Recuperar		R$ 0,00	R$ 0,00
IRRF a Recuperar		R$ 0,00	R$ 0,00
PIS a Recuperar		R$ 0,00	R$ 0,00
COFINS a Recuperar		R$ 0,00	R$ 0,00
CSLL a Recuperar		R$ 4.424,26	R$ 3.209,08

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ISS a Recuperar		R$ 0,00	R$ 0,00
INSS a Recuperar		R$ 7.069,34	R$ 22.659,49
IRRF a Recuperar s/ Aplic. não resgatado		R$ 1,49	R$ 0,00
Tributos Federais Pagos a Maior		R$ 532,68	R$ 532,68
IRRF s/ Aplicação Financeira		R$ 0,00	R$ 0,00
ESTOQUES		R$ 0,00	R$ 82.025,23
Imóveis		R$ 0,00	R$ 82.025,23
Obras em andamento		R$ 0,00	R$ 82.025,23
DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R$ 48.738,91	R$ 66.586,54
DESPESAS DIVERSAS		R$ 48.738,91	R$ 66.586,54
Seguros a Apropriar		R$ 48.738,91	R$ 66.586,54
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 3.537.943,00	R$ 3.573.458,76
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		R$ 3.425.104,67	R$ 3.492.718,15
TÍTULOS A RECEBER DE TERCEIROS		R$ 0,00	R$ 9.450,00
Caução de Aluguel		R$ 0,00	R$ 9.450,00
EMPRÉSTIMOS A PESSOAS LIGADAS		R$ 3.425.104,67	R$ 3.483.268,15
Emprestimos a receber terceiros		R$ 3.425.104,67	R$ 3.483.268,15
Paulo Teixeira Mendes Gouthier Santos		R$ 1.075.987,10	R$ 1.284.812,30
Luis Eugenio Dias Vieira		R$ 813.610,55	R$ 994.779,83
Rafael Domingues		R$ 1.535.507,02	R$ 1.203.676,02
IMOBILIZADO		R$ 112.838,33	R$ 80.740,61
BENS E DIREITOS EM USO		R$ 187.494,97	R$ 187.494,97
Máquinas e Equipamentos		R$ 35.838,20	R$ 35.838,20
Móveis e Utensílios		R$ 13.251,32	R$ 13.251,32
Computadores e periféricos		R$ 133.485,45	R$ 133.485,45
Benfeitorias em imóveis de terceiros		R$ 0,00	R$ 0,00
Aparelhos telefônicos/comunicações		R$ 4.920,00	R$ 4.920,00
(-) (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA		R$ (74.656,64)	R$ (106.754,36)
(-) (-) Máquinas e equipamentos		R$ (5.365,81)	R$ (8.949,37)
(-) (-) Móveis e Utensílios		R$ (1.709,81)	R$ (3.034,97)
(-) (-) Computadores Periféricos		R$ (65.941,02)	R$ (92.638,02)
(-) (-) Aparelhos telefônicos/comunicações		R$ (1.640,00)	R$ (2.132,00)

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO		R$ 5.887.934,66	R$ 5.343.980,56
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 2.532.108,26	R$ 1.936.855,50
FORNECEDORES		R$ 200.127,35	R$ 443.907,59
FORNECEDORES		R$ 200.127,35	R$ 443.907,59
Fornecedores Diversos		R$ 200.127,35	R$ 443.907,59
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 431.365,74	R$ 237.100,45
DUPLICATAS DESCONTADAS		R$ 431.365,74	R$ 237.100,45
Duplicatas Descontadas		R$ 431.365,74	R$ 237.100,45
Duplicatas Descontadas		R$ 431.365,74	R$ 237.100,45
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R$ 85.401,60	R$ 4.510,65
FOLHA DE PAGAMENTO DE EMPREGADOS		R$ 28.098,62	R$ 30,00
Salários a pagar		R$ 16.844,36	R$ 30,00
Rescisões a pagar		R$ 10.669,94	R$ 0,00
Pensão alimentícia		R$ 584,32	R$ 0,00
FOLHA DE PAGAMENTO DE DIRIGENTES		R$ 3.524,40	R$ 2.513,36
Pro-labore a pagar		R$ 3.524,40	R$ 2.513,36
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		R$ 18.750,79	R$ 1.967,29
INSS a pagar		R$ 13.441,19	R$ 1.903,22
FGTS a pagar		R$ 2.989,91	R$ 64,07
GRRF a Pagar		R$ 2.319,69	R$ 0,00
PROVISÕES DA FOLHA DE PAGAMENTO		R$ 35.027,79	R$ 0,00
Provisão de 13º salário		R$ 0,00	R$ 0,00
Provisão de férias		R$ 35.027,79	R$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 941.105,14	R$ 388.586,81
IMPOSTOS RETIDOS A RECOLHER		R$ 15.120,66	R$ 11.260,64
IRRF a Recolher - Pessoa Física		R$ 4.023,05	R$ 2.469,21
IRRF a Recolher - Pessoa Jurídica		R$ 148,44	R$ 1.691,98
ISS Retido a Recolher		R$ 6.037,88	R$ 799,72
INSS a Recolher - Pessoa Jurídica		R$ 4.451,13	R$ 273,47
PCC a Recolher		R$ 460,16	R$ 6.026,26
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES SOBRE O LUCRO		R$ 787.771,25	R$ 145.771,23

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IRPJ a Pagar		R$ 630.698,87	R$ 106.082,35
Contribuição Social s/Lucro Presumido a Pagar		R$ 157.072,38	R$ 39.688,88
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES S/RECEITAS		R$ 118.785,51	R$ 15.610,14
ICMS a Pagar		R$ 1.396,10	R$ 0,00
COFINS a Pagar		R$ 117.389,41	R$ 12.830,24
PIS a Pagar		R$ 0,00	R$ 2.779,89
ISSQN a Pagar		R$ 0,00	R$ 0,01
PARCELAMENTOS DE IMPOSTOS CP		R$ 19.427,72	R$ 215.944,80
Parcelamentos Federais		R$ 0,00	R$ 248.425,32
Parcelamento Simplificado RFB		R$ 0,00	R$ 204.294,96
Parcelamento Simplificado RFB I		R$ 0,00	R$ 44.130,36
(-) Juros a Transcorrer Parc. Federais		R$ 0,00	R$ (51.908,24)
(-)Juros s/ Parcelamento simplificado RFB		R$ 0,00	R$ (51.908,24)
Parcelamento Municipal		R$ 23.313,26	R$ 23.313,26
Parcelamento ISS		R$ 23.313,26	R$ 23.313,26
(-) (-) Juros a Transcorrer Parc. Municipal		R$ (3.885,54)	R$ (3.885,54)
(-) (-) Juros s/ Parc. ISS		R$ (3.885,54)	R$ (3.885,54)
CONTAS A PAGAR		R$ 874.108,43	R$ 862.750,00
DEMAIS CONTAS A PAGAR		R$ 11.358,43	R$ 0,00
Seguros a Pagar		R$ 11.358,43	R$ 0,00
OBRIGAÇÕES COM TERCEIROS		R$ 862.750,00	R$ 862.750,00
Adiantamento de Clientes		R$ 862.750,00	R$ 862.750,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 1.702.120,27	R$ 3.669.753,69
OBRIGAÇÕES FISCAIS LONGO PRAZO		R$ 53.426,32	R$ 727.723,14
PARCELAMENTOS DE IMPOSTOS LP		R$ 53.426,32	R$ 727.723,14
Parcelamentos Federais		R$ 0,00	R$ 876.844,38
Parcelamento Simplicado RFB		R$ 0,00	R$ 715.032,63
Parcelamento Simplificado RFB I		R$ 0,00	R$ 161.811,75
(-) Juros a Transcorrer Parc. Federais		R$ 0,00	R$ (183.119,92)
(-)Juros s/ Parc.Simplificado RFB		R$ 0,00	R$ (183.119,92)
Parcelamentos Municipais		R$ 64.111,50	R$ 40.798,26

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número E0.BE.89.ED.AA.0B.F4.42.1C.28.3B.A2.0B.10.15.F7.BE.0C.4A.E2-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.5 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024
CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Parcelamento de ISS		R$ 64.111,50	R$ 40.798,26
(-) (-) Juros a Transcorrer Parc. Municipais		R$ (10.685,18)	R$ (6.799,58)
(-) (-) Juros s/ Parc. ISS		R$ (10.685,18)	R$ (6.799,58)
EMPRÉSTIMOS DE PESSOAS LIGADAS - LP		R$ 1.648.693,95	R$ 2.942.030,55
EMPRÉSTIMOS DE PESSOAS LIGADAS - LP		R$ 1.648.693,95	R$ 2.942.030,55
Emprestimo de Terceiro - LP		R$ 1.648.693,95	R$ 2.942.030,55
Emprestimos a pagar terceiros		R$ 0,00	R$ 0,00
M3 Patrimonial S.A.		R$ 0,00	R$ 42.424,16
Qualytech		R$ 1.648.693,95	R$ 2.899.606,39
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 1.653.706,13	R$ (262.628,63)
CAPITAL		R$ 103.900,00	R$ 2.103.800,08
CAPITAL SOCIAL		R$ 103.900,00	R$ 2.103.800,08
Capital Social Subscrito		R$ 2.896.100,00	R$ 896.199,92
Capital Social Integralizado		R$ 103.900,00	R$ 2.103.800,08
Capital social integralizado		R$ 103.900,00	R$ 2.103.800,08
(-) (-) Capital Social a Integralizar		R$ (2.896.100,00)	R$ (896.199,92)
(-) (-) Capital Social a integralizar		R$ (2.896.100,00)	R$ (896.199,92)
RESERVAS		R$ 1.549.806,13	R$ 0,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.549.806,13	R$ 0,00
Reserva de Lucros		R$ 1.549.806,13	R$ 0,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ (2.366.428,71)
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ (2.366.428,71)
Prejuízos Acumulados		R$ 0,00	R$ (2.366.428,71)
RESULTADO DO EXERCÍCIO		R$ 0,00	R$ 0,00
Resultado do Exercício		R$ 0,00	R$ 0,00
Ajustes de Exercícios Anteriores		R$ 0,00	R$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número E0.BE.89.ED.AA.0B.F4.42.1C.28.3B.A2.0B.10.15.F7.BE.0C.4A.E2-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.5 do Visualizador

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Positiva de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 8937/2026 — Validade: 26/02/2026

Razão social:
TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.

CNPJ:
21.454.081/0001-70

Num. Registro:
89530

Data do Registro:
11/08/2025

Capital Social:
R$ 3.000.000,00

Endereço:
AVENIDA MARQUES DE SAO VICENTE, 1619, SALA 1409, VARZEA DA BARRA FUNDA

CEP:
1139003

Cidade:
SAO PAULO-SP

Nº da Alteração Contratual:
99

Data da última alteração:
15/07/2025

Objetivo Social:
A sociedade tem por objeto: Atividades de serviços de engenharia, outras obras de engenharia civil não especificada anteriormente, instalação e manutenção elétrica, reparação e manutenção de equipamentos de comunicação, comercio varejista de material elétrico, comercio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação, participação em outras sociedades, na qualidade de sócia, quotista, acionista ou administradora, atuando como holding.

Restrição de atividade:
As atividades técnicas da empresa estão restritas as atribuições de seu responsável técnico.

Possui débitos de anuidade
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 21.454.081/0001-70

NOME CIVIL: LUIS EUGENIO DIAS VIEIRA

Carteira: SP-5070368732/D - Data de expedição: 01/11/2018

Desde 11/08/2025 - Carga horária: 8h

Situação: Ativo

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (http://www.crea-pr.org.br), através do protocolo n.º 25562/2026, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).
Emitida via Internet em 25/01/2026 21:14:28

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO

CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

CERTIDÃO Nº: 7666019 **FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

CERTIFICA E DÁ FÉ que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 20/01/2026, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: **********

TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A., CNPJ: 21.454.081/0001-70, conforme indicação constante do pedido de certidão.**********

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema SAJ referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Necessário complementar com a certidão Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau) Cível.

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 21 de janeiro de 2026.

PEDIDO N°: 0093355633

ASSINATURA TJSP SAJ DIGITAL

TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
CNPJ: 21.454.081/0001-70
31/12/2024

Descrição dos Indicadores	Resultado dos Indicadores	Fórmulas
LIQUIDEZ CORRENTE	0,91	Ativo Circulante/Passivo Circulante
LIQUIDEZ GERAL	0,94	Ativo Circulante + Ativo Realizavel a Longo Prazo / Passivo Circulante + Passivo Exigível a Longo Prazo
SOLVÊNCIA GERAL	0,95	Ativo Circulante + Ativo Realizavel a Longo Prazo + Investimentos + Imobilizado + Intangível / Passivo Circulante + Passivo não Circulante
GRAU DE ENDIVIDAMENTO	1,05	Passivo Circulante + Passivo não Circulante/Ativo Total

MARCELO LEITE RIBEIRO:30178556866

Digitally signed by MARCELO LEITE RIBEIRO:30178556866
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=16894782000190, OU=videoconferencia, CN=MARCELO LEITE RIBEIRO:30178556866
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2026-01-21 08:46:42
Foxit Reader Version: 9.7.1

RAFAEL DOMINGUES PIRES
CPF: 298.291.478-60
Sócio

FOCCUS CONSULTORIA CONTÁBIL S/S
Marcelo Leite Ribeiro
CRC 1SP 256.205/O-2
Contador

DADOS DAS ASSINATURAS

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)
Tipo do Certificado	Pessoa Jurídica
CPF / CNPJ	298.291.478-60
N° de Série do Certificado	7227473671921159774
Nome do Signatário	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.:21454081000170
Autoridade Certificadora Emissora	AC SOLUTI Multipla v5
Validade	07/03/2025 a 07/03/2026

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	301.785.568-66
N° de Série do Certificado	930563959528372731430937059681455406187621559 78
Nome do Signatário	MARCELO LEITE RIBEIRO:30178556866
Autoridade Certificadora Emissora	AC DIGITALSIGN RFB G3
Validade	20/12/2024 a 20/12/2025

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.				
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNP	21.454.081/0001-70	Número de Ordem do Livro:	5
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido					Total (R$)
	Capital Social Subscrito (R$)	Capital Social Integralizado (R$)	RESERVAS DE LUCROS (R$)	Prejuízos Acumulados (R$)	(-) Capital Social a integralizar (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2024	2.896.100,00	103.900,00	1.549.806,13	0,00	(-)2.896.100,00	1.653.706,13
Aumento de Capital	(-)1.999.900,08				1.999.900,08	0,00
Aumento de Capital		1.999.900,08				1.999.900,08
Reversões de Reservas			(-)1.549.806,13			(-)1.549.806,13
Destinação do Resultado				(-)2.366.428,71		(-)2.366.428,71
Saldo Final em 31.12.2024	896.199,92	2.103.800,08	0,00	(-)2.366.428,71	(-)896.199,92	(-)262.628,63
Notas						

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) RESULTADO DO EXERCICIO (LUCRO OU PREJUIZO LIQUIDO DO EXERCÍCIO)		R$ 1.547.469,83	R$ (2.010.181,30)
RECEITAS		R$ 14.625.928,76	R$ 3.854.926,40
RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 14.625.928,76	R$ 3.854.926,40
RECEITA BRUTA COM VENDAS E SERVIÇOS		R$ 15.474.039,14	R$ 4.087.740,59
RECEITA COM VENDAS		R$ 0,00	R$ 108.789,89
Vendas de Mercadorias		R$ 0,00	R$ 108.789,89
RECEITAS COM SERVIÇOS		R$ 15.474.039,14	R$ 3.978.950,70
Serviços Prestados		R$ 15.474.039,14	R$ 3.925.998,07
Serviços Prestado para exterior		R$ 0,00	R$ 52.952,63
(-) DEDUÇÕES DAS RECEITAS C/VENDAS E SERVIÇO		R$ (878.980,07)	R$ (243.517,52)
(-) IMPOSTOS S/VENDAS E SERVIÇOS		R$ (878.980,07)	R$ (243.517,52)
(-) ICMS sobre vendas		R$ 0,00	R$ (920,12)
(-) PIS sobre vendas e serviços		R$ (93.462,31)	R$ (20.929,37)
(-) COFINS sobre vendas e serviços		R$ (431.364,49)	R$ (96.597,07)
(-) ISSQN sobre serviços		R$ (354.153,27)	R$ (125.070,96)
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 30.869,69	R$ 10.703,33
RECEITAS COM ATUALIZAÇÕES		R$ 0,00	R$ 1.954,17
Variação Cambial Ativa - Operações Liquidadas		R$ 0,00	R$ 1.954,17
GANHOS COM APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 30.169,69	R$ 7.795,16
Ganho Real de Aplicações de Renda Fixa		R$ 16.434,31	R$ 7.179,29
(-) Rendimento de Aplicação Financeira Não Resgatado		R$ 6,63	R$ (6,61)
Outras receitas financeiras		R$ 13.728,75	R$ 622,48
JUROS E DESCONTOS OBTIDOS		R$ 700,00	R$ 954,00
Descontos Obtidos		R$ 700,00	R$ 954,00
(-) CUSTOS E DESPESAS		R$ (13.078.458,93)	R$ (5.865.107,70)
(-) CUSTOS		R$ (4.605.358,73)	R$ (1.014.161,54)
(-) CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS		R$ (7.023,12)	R$ (0,00)
(-) GASTOS GERAIS DE FABRICAÇÃO		R$ (7.023,12)	R$ (0,00)
(-) Material de Segurança		R$ (7.023,12)	R$ (0,00)
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS		R$ (4.598.335,61)	R$ (1.014.161,54)
(-) OUTROS CUSTOS DOS SERVIÇOS		R$ (4.598.335,61)	R$ (1.014.161,54)
(-) Fretes e Carretos		R$ (244.348,25)	R$ (73.950,55)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número E0.BE.89.ED.AA.0B.F4.42.1C.28.3B.A2.0B.10.15.F7.BE.0C.4A.E2-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.5 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Outros Custos Operacionais		R$ (990,80)	R$ (0,00)
(-) Material util. na Prest. de Serv. Operacional		R$ (1.362.886,74)	R$ (626.902,61)
(-) Locação de máq e equipamentos		R$ (2.990.109,82)	R$ (313.308,38)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (6.803.031,30)	R$ (4.431.341,60)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (6.511.940,18)	R$ (4.269.562,47)
(-) DESPESAS TRABALHISTAS		R$ (1.520.280,59)	R$ (777.354,65)
(-) Salários		R$ (807.246,04)	R$ (265.409,39)
(-) Pró-Labore		R$ (47.034,00)	R$ (33.888,00)
(-) Horas extras		R$ (71.747,18)	R$ (44.442,57)
(-) Férias		R$ (7.375,64)	R$ (2.182,29)
(-) 13.Salário		R$ (5.531,73)	R$ (1.704,82)
(-) Gratificações		R$ (0,00)	R$ (1.800,00)
(-) Vale-transporte		R$ (79.557,48)	R$ (29.130,00)
(-) Programa de Saude Ocupacional		R$ (19.250,00)	R$ (14.040,00)
(-) Outras Despesas de Pessoal Adm		R$ (312,66)	R$ (0,00)
(-) Provisao de Ferias e 13. Sal - Despesa		R$ (174.367,53)	R$ (49.465,08)
(-) Assistencia Médica		R$ (280.135,21)	R$ (302.662,18)
(-) Uniformes		R$ (27.720,42)	R$ (16.174,00)
(-) Auxílio Alimentação		R$ (2,70)	R$ (1.672,00)
(-) Cesta Basica		R$ (0,00)	R$ (14.784,32)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R$ (318.392,99)	R$ (129.943,99)
(-) INSS		R$ (228.468,37)	R$ (88.601,05)
(-) FGTS		R$ (69.661,41)	R$ (24.401,95)
(-) Multa rescisória FGTS		R$ (20.263,21)	R$ (16.940,99)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (4.673.266,60)	R$ (3.362.263,83)
(-) Aluguel / condomínio		R$ (132.018,68)	R$ (73.160,91)
(-) Água e esgoto		R$ (35,98)	R$ (0,00)
(-) Energia elétrica		R$ (3.224,12)	R$ (3.430,94)
(-) Telefone/Internet		R$ (8.612,27)	R$ (6.617,36)
(-) Materiais de Informatica		R$ (851,12)	R$ (26,80)
(-) Material de limpeza		R$ (73,70)	R$ (129,15)
(-) Material de escritório		R$ (2.662,29)	R$ (913,55)
(-) Manutenção e conservação		R$ (35.006,80)	R$ (19.935,70)
(-) Correios e Malotes		R$ (49,10)	R$ (0,00)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Depreciações e Amortizações		R$ (29.283,51)	R$ (32.097,72)
(-) Fretes e Carretos		R$ (13.880,00)	R$ (1.800,00)
(-) Assistência Médica/Odontológica		R$ (2.252,39)	R$ (0,00)
(-) Serviços de Terceiros - Pessoa Física		R$ (90.240,85)	R$ (103.410,00)
(-) Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica		R$ (2.353.168,84)	R$ (1.598.664,24)
(-) Materiais Copa/Cozinha		R$ (107,80)	R$ (407,00)
(-) Desp.Viagem/Estadia/Passagens/Alimentação/Combustivel		R$ (258.734,23)	R$ (213.913,59)
(-) Bens de pequeno valor		R$ (14.177,46)	R$ (514,61)
(-) Condução / Estacionamento / Pedagio		R$ (1.017,80)	R$ (487,82)
(-) Seguros		R$ (51.416,98)	R$ (46.664,70)
(-) Refeições		R$ (136.019,03)	R$ (28.604,31)
(-) Cursos e Treinamentos		R$ (44.000,00)	R$ (24.000,00)
(-) Combustíveis		R$ (3.788,48)	R$ (2.421,00)
(-) Pedágios		R$ (13.360,30)	R$ (3.884,95)
(-) Material de Consumo		R$ (180,00)	R$ (0,00)
(-) Uniformes		R$ (2.760,40)	R$ (0,00)
(-) Outras Despesas Administrativas		R$ (0,00)	R$ (141,44)
(-) Manut./Mensalid. de Software		R$ (87.328,64)	R$ (31.531,38)
(-) Serviços de Terceiros Administrativos		R$ (892.533,04)	R$ (700.371,50)
(-) Serviços de Terceiros Advocacia		R$ (37.885,00)	R$ (41.400,00)
(-) Serviços de Terceiros Consultoria		R$ (58.132,16)	R$ (112.911,95)
(-) Serviços de Terceiros Contabilidade		R$ (20.028,00)	R$ (21.110,17)
(-) Serviços de Terceiros Informatica		R$ (734,73)	R$ (10.162,96)
(-) Serviços de Terceiros Limpeza		R$ (20.189,68)	R$ (8.272,45)
(-) Eventos e Confraternizações		R$ (6.431,91)	R$ (5.581,92)
(-) Despesas com Cartão de Crédito		R$ (108.132,48)	R$ (108.491,86)
(-) Publicidade e Propaganda		R$ (543,00)	R$ (0,00)
(-) Grafica		R$ (215,00)	R$ (1.200,00)
(-) Manutenção predial		R$ (0,00)	R$ (2.700,00)
(-) Aluguel de equipamentos		R$ (8.549,00)	R$ (2.230,00)
Premiação de Cliente		R$ (0,00)	R$ 0,06
(-) Multas - Despesas Indedutiveis		R$ (6.194,27)	R$ (2.492,61)
(-) Despesas Diversas Indedutiveis		R$ (24.635,88)	R$ (1.120,00)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	5		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Manutenção de Veículos		R$ (9.199,04)	R$ (2.293,70)
(-) Despesas de cartório		R$ (2.844,95)	R$ (0,00)
(-) Aluguel de Veiculos		R$ (157.731,16)	R$ (129.347,39)
(-) Material de Segurança		R$ (35.036,53)	R$ (14.596,68)
(-) Despesas Diversas		R$ (0,00)	R$ (5.223,53)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS		R$ (104.852,82)	R$ (80.193,57)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (104.852,82)	R$ (80.193,57)
(-) Juros		R$ (69.980,21)	R$ (38.996,74)
(-) Descontos concedidos		R$ (0,00)	R$ (21.252,57)
(-) Despesas Bancárias		R$ (9.431,40)	R$ (6.563,08)
(-) Despesas c/ factoring		R$ (25.441,21)	R$ (12.931,18)
(-) Outras despesas financeiras		R$ (0,00)	R$ (450,00)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS / TRIBUTÁRIAS		R$ (2.886,30)	R$ (81.585,56)
(-) IMPOSTOS		R$ (25.993,48)	R$ (41.439,98)
(-) IOF		R$ (2.421,90)	R$ (4.595,61)
(-) IPTU		R$ (9.809,90)	R$ (11.067,28)
(-) ICMS		R$ (2.365,32)	R$ (69,22)
(-) Taxas e outros impostos		R$ (11.396,34)	R$ (25.707,87)
(-) Iss Retido		R$ (0,02)	R$ (0,00)
(-) MULTAS		R$ (21.401,68)	R$ (40.145,58)
(-) Multas e Juros s/ Tributos		R$ (21.401,68)	R$ (40.145,58)
(-) OUTRAS DESPESAS		R$ 44.508,86	R$ (0,00)
(-) (-) Recuperação de Despesas		R$ 44.508,86	R$ (0,00)
(-) OUTRAS DESPESAS		R$ (183.352,00)	R$ (0,00)
(-) PERDAS		R$ (183.352,00)	R$ (0,00)
(-) Perdas Defin.de Direitos		R$ (183.352,00)	R$ (0,00)
(-) CONTAS DE FECHAMENTO DE BALANÇO		R$ (1.670.068,90)	R$ (419.604,56)
(-) PROVISÕES P/IMPOSTOS S/LUCRO		R$ (1.670.068,90)	R$ (419.604,56)
(-) PROVISÕES P/IMPOSTOS S/LUCROS		R$ (1.221.638,89)	R$ (303.047,82)
(-) Provisão P/ IRPJ		R$ (1.221.638,89)	R$ (303.047,82)
(-) PROVISÕES P/CONTRIBUIÇÕES S/LUCROS		R$ (448.430,01)	R$ (116.556,74)
(-) Provisão P/ Contribuição Social		R$ (448.430,01)	R$ (116.556,74)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número E0.BE.89.ED.AA.0B.F4.42.1C.28.3B.A2.0B.10.15.F7.BE.0C.4A.E2-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.3.5**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
35600732753	21.454.081/0001-70	

NOME EMPRESARIAL
TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO	5

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
E0.BE.89.ED.AA.0B.F4.42.1C.28.3B.A2.0B.10.15.F7.BE.0C.4A.E2

ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	21454081000170	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.:21454081000170	722747367192115977 4	07/03/2025 a 07/03/2026	Sim
Contador	30178556866	MARCELO LEITE RIBEIRO:30178556866	930563959528372731 430937059681455406 18762155978	20/12/2024 a 20/12/2025	Não

NÚMERO DO RECIBO:

E0.BE.89.ED.AA.0B.F4.42.1C.28.3B.
A2.0B.10.15.F7.BE.0C.4A.E2-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 16/06/2025 às 12:07:54

2E.57.62.0F.1C.3C.97.20
0D.15.56.E1.09.2B.DC.CE

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 5.343.980,56	R$ 45.755.392,89
ATIVO CIRCULANTE		R$ 1.770.521,80	R$ 38.301.753,86
DISPONIBILIDADES		R$ 99.916,42	R$ 4.153.471,14
CAIXA		R$ 99.251,44	R$ 209.851,82
Caixa		R$ 99.251,44	R$ 209.851,82
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 2,00	R$ 20,74
Bradesco S/A		R$ 1,00	R$ 1,00
Banco Bradesco		R$ 1,00	R$ 1,00
Santander S/A		R$ 0,00	R$ 0,00
Banco Santander		R$ 0,00	R$ 0,00
Banco Itaú S/A		R$ 1,00	R$ 1,08
Itaú		R$ 1,00	R$ 1,08
Banco Safra		R$ 0,00	R$ 18,66
Banco Safra		R$ 0,00	R$ 18,66
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA - FAF		R$ 662,98	R$ 3.943.598,58
Banco Itaú S/A		R$ 571,27	R$ 3.778.937,58
Aplic. Itaú		R$ 571,27	R$ 3.778.937,58
Safra		R$ 0,00	R$ 161.733,80
Aplic. Safra		R$ 0,00	R$ 161.733,80
Banco Santander S/A		R$ 0,00	R$ 1.768,41
Aplic. Santander		R$ 0,00	R$ 1.768,41
Banco Bradeco S/A		R$ 91,71	R$ 1.158,79
Aplic. Bradesco I		R$ 91,71	R$ 1.158,79
DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO		R$ 1.604.018,84	R$ 33.374.367,48
CLIENTES		R$ 1.349.666,90	R$ 31.838.273,73
Clientes Diversos		R$ 1.349.666,90	R$ 31.838.273,73
Clientes Diversos		R$ 1.349.666,90	R$ 31.838.273,73
ADIANTAMENTOS		R$ 145.925,46	R$ 561.201,59
Adiantamentos de salários e empregados		R$ 0,00	R$ 0,00
Adiantamentos para viagens		R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
Adiantamento 13º Salário		R$ 0,00	R$ 0,00
Adiantamento Férias		R$ 0,00	R$ 8.343,14
Adiantamento a Fornecedores Diversos		R$ 143.925,46	R$ 550.858,45
Adiantamento a Fornecedores Diversos		R$ 141.925,46	R$ 542.072,31

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Adiantamento a terceiros		R$ 2.000,00	R$ 8.786,14
TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES A COMPENSAR		R$ 26.401,25	R$ 872.667,39
ICMS a Recuperar		R$ 0,00	R$ 2.469,60
IRRF a Recuperar		R$ 0,00	R$ 0,00
PIS a Recuperar		R$ 0,00	R$ 3.002,90
COFINS a Recuperar		R$ 0,00	R$ 13.859,55
CSLL a Recuperar		R$ 3.209,08	R$ 6.796,25
ISS a Recuperar		R$ 0,00	R$ 0,00
INSS a Recuperar		R$ 22.659,49	R$ 845.960,62
Tributos Federais Pagos a Maior		R$ 532,68	R$ 578,47
IRRF s/ Aplicação Financeira		R$ 0,00	R$ 0,00
ESTOQUES		R$ 82.025,23	R$ 102.224,77
Estoque de Mercadoria Para Revenda		R$ 0,00	R$ 0,00
Imóveis		R$ 82.025,23	R$ 102.224,77
Obras em andamento		R$ 82.025,23	R$ 102.224,77
DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE		R$ 66.586,54	R$ 773.915,24
DESPESAS DIVERSAS		R$ 66.586,54	R$ 773.915,24
Seguros a Apropriar		R$ 66.586,54	R$ 522.262,09
Despesas a apropriar		R$ 0,00	R$ 184.552,73
Despesas c/ Impostos a Apropriar		R$ 0,00	R$ 67.100,42
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 3.573.458,76	R$ 7.453.639,03
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		R$ 3.492.718,15	R$ 6.875.196,63
TÍTULOS A RECEBER DE TERCEIROS		R$ 9.450,00	R$ 114.250,00
Caução de Aluguel		R$ 9.450,00	R$ 114.250,00
EMPRÉSTIMOS A PESSOAS LIGADAS		R$ 3.483.268,15	R$ 6.760.946,63
Emprestimos a receber terceiros		R$ 3.483.268,15	R$ 6.760.946,63
Paulo Teixeira Mendes Gouthier Santos		R$ 1.284.812,30	R$ 1.474.812,30
Luis Eugenio Dias Vieira		R$ 994.779,83	R$ 1.274.375,75
Qualytech		R$ 0,00	R$ 620.000,00
Rafael Domingues		R$ 1.203.676,02	R$ 1.225.758,58
Quality		R$ 0,00	R$ 1.866.000,00
BP Consultoria		R$ 0,00	R$ 300.000,00
IMOBILIZADO		R$ 80.740,61	R$ 578.442,40
BENS E DIREITOS EM USO		R$ 187.494,97	R$ 761.137,80

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025
CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Máquinas e Equipamentos		R$ 35.838,20	R$ 41.937,00
Móveis e Utensílios		R$ 13.251,32	R$ 44.089,94
Veículos		R$ 0,00	R$ 491.600,00
Computadores e periféricos		R$ 133.485,45	R$ 178.590,86
Aparelhos telefônicos/comunicações		R$ 4.920,00	R$ 4.920,00
Imobilizado em andamento		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA		R$ (106.754,36)	R$ (182.695,40)
(-) (-) Máquinas e equipamentos		R$ (8.949,37)	R$ (12.728,71)
(-) (-) Móveis e Utensílios		R$ (3.034,97)	R$ (5.503,65)
(-) Veículos		R$ 0,00	R$ (39.633,32)
(-) (-) Computadores Periféricos		R$ (92.638,02)	R$ (122.205,72)
(-) (-) Aparelhos telefônicos/comunicações		R$ (2.132,00)	R$ (2.624,00)
PASSIVO		R$ 5.343.980,56	R$ 45.755.392,89
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 1.936.855,50	R$ 32.291.823,05
FORNECEDORES		R$ 443.907,59	R$ 2.540.650,35
FORNECEDORES		R$ 443.907,59	R$ 2.540.650,35
Fornecedores Diversos		R$ 443.907,59	R$ 2.540.650,35
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 237.100,45	R$ 20.703.043,02
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS		R$ 0,00	R$ 1.215.882,12
Banco Safra S.A		R$ 0,00	R$ 1.745.895,52
Safra I		R$ 0,00	R$ 1.745.895,52
(-) Juros Transcorrer Empr. e Financ - CP		R$ 0,00	R$ (530.013,40)
(-) Juros a Transcorrer Safra I		R$ 0,00	R$ (530.013,40)
DUPLICATAS DESCONTADAS		R$ 237.100,45	R$ 19.487.160,90
Duplicatas Descontadas		R$ 237.100,45	R$ 19.487.160,90
Duplicatas Descontadas		R$ 237.100,45	R$ 19.487.160,90
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS		R$ 4.510,65	R$ 532.272,98
FOLHA DE PAGAMENTO DE EMPREGADOS		R$ 30,00	R$ 162.304,38
Salários a pagar		R$ 30,00	R$ 146.643,02
Férias a pagar		R$ 0,00	R$ 0,00
Rescisões a pagar		R$ 0,00	R$ 13.784,51
13º salário a pagar		R$ 0,00	R$ 0,10
Pensão alimentícia		R$ 0,00	R$ 442,02

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Emprestimo credito do trabalhador		R$ 0,00	R$ 1.434,73
FOLHA DE PAGAMENTO DE DIRIGENTES		R$ 2.513,36	R$ 0,00
Pro-labore a pagar		R$ 2.513,36	R$ 0,00
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		R$ 1.967,29	R$ 150.370,10
INSS a pagar		R$ 1.903,22	R$ 124.809,94
FGTS a pagar		R$ 64,07	R$ 22.578,34
GRRF a Pagar		R$ 0,00	R$ 2.981,82
PROVISÕES DA FOLHA DE PAGAMENTO		R$ 0,00	R$ 219.598,50
Provisão de 13º salário		R$ 0,00	R$ (1.537,99)
Provisão de férias		R$ 0,00	R$ 221.136,49
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 388.586,81	R$ 5.690.771,84
IMPOSTOS RETIDOS A RECOLHER		R$ 11.260,64	R$ 162.168,87
IRRF a Recolher - Pessoa Física		R$ 2.469,21	R$ 34.550,17
IRRF a Recolher - Pessoa Jurídica		R$ 1.691,98	R$ 1.657,66
ISS Retido a Recolher		R$ 799,72	R$ 1.057,38
INSS a Recolher - Pessoa Jurídica		R$ 273,47	R$ 114.583,34
PCC a Recolher		R$ 6.026,26	R$ 10.320,32
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES SOBRE O LUCRO		R$ 145.771,23	R$ 3.882.518,49
IRPJ a Pagar		R$ 106.082,35	R$ 2.860.002,02
Contribuição Social s/Lucro Presumido a Pagar		R$ 39.688,88	R$ 1.022.516,47
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES S/RECEITAS		R$ 15.610,14	R$ 1.430.139,68
ICMS a Pagar		R$ 0,00	R$ 0,00
COFINS a Pagar		R$ 12.830,24	R$ 535.233,12
PIS a Pagar		R$ 2.779,89	R$ 115.967,17
ISSQN a Pagar		R$ 0,01	R$ 778.939,39
PARCELAMENTOS DE IMPOSTOS CP		R$ 215.944,80	R$ 215.944,80
Parcelamentos Federais		R$ 248.425,32	R$ 248.425,32
Parcelamento Simplificado RFB		R$ 204.294,96	R$ 204.294,96
Parcelamento Simplificado RFB I		R$ 44.130,36	R$ 44.130,36
(-) (-) Juros a Transcorrer Parc. Federais		R$ (51.908,24)	R$ (51.908,24)
(-) (-)Juros s/ Parcelamento simplificado RFB		R$ (51.908,24)	R$ (51.908,24)
Parcelamento Municipal		R$ 23.313,26	R$ 23.313,26
Parcelamento ISS		R$ 23.313,26	R$ 23.313,26

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) (-) Juros a Transcorrer Parc. Municipal		R$ (3.885,54)	R$ (3.885,54)
(-) (-) Juros s/ Parc. ISS		R$ (3.885,54)	R$ (3.885,54)
CONTAS A PAGAR		R$ 862.750,00	R$ 2.825.084,86
DEMAIS CONTAS A PAGAR		R$ 0,00	R$ 194.360,59
Seguros a Pagar		R$ 0,00	R$ 14.807,86
Outras Contas a Pagar		R$ 0,00	R$ 179.552,73
Outras Contas a Pagar		R$ 0,00	R$ 179.552,73
OBRIGAÇÕES COM TERCEIROS		R$ 862.750,00	R$ 2.630.724,27
Adiantamento de Clientes		R$ 862.750,00	R$ 2.630.724,27
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 3.669.753,69	R$ 3.448.504,22
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 0,00	R$ 2.894.279,84
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS		R$ 0,00	R$ 2.894.279,84
Banco Safra		R$ 0,00	R$ 3.961.516,80
Safra I		R$ 0,00	R$ 3.961.516,80
(-) Juros Transcorrer Empr. e Financ - LP		R$ 0,00	R$ (1.067.236,96)
(-) Juros a Transcorrer Safra I		R$ 0,00	R$ (1.067.236,96)
OBRIGAÇÕES FISCAIS LONGO PRAZO		R$ 727.723,14	R$ 511.778,22
PARCELAMENTOS DE IMPOSTOS LP		R$ 727.723,14	R$ 511.778,22
Parcelamentos Federais		R$ 876.844,38	R$ 628.419,06
Parcelamento Simplicado RFB		R$ 715.032,63	R$ 510.737,67
Parcelamento Simplificado RFB I		R$ 161.811,75	R$ 117.681,39
(-) (-) Juros a Transcorrer Parc. Federais		R$ (183.119,92)	R$ (131.211,88)
(-) (-)Juros s/ Parc.Simplificado RFB		R$ (183.119,92)	R$ (131.211,88)
Parcelamentos Municipais		R$ 40.798,26	R$ 17.485,02
Parcelamento de ISS		R$ 40.798,26	R$ 17.485,02
(-) (-) Juros a Transcorrer Parc. Municipais		R$ (6.799,58)	R$ (2.913,98)
(-) (-) Juros s/ Parc. ISS		R$ (6.799,58)	R$ (2.913,98)
EMPRÉSTIMOS DE PESSOAS LIGADAS - LP		R$ 2.942.030,55	R$ 42.446,16
EMPRÉSTIMOS DE PESSOAS LIGADAS - LP		R$ 2.942.030,55	R$ 42.446,16
Emprestimo de Terceiro - LP		R$ 2.942.030,55	R$ 42.446,16
M3 Patrimonial S.A.		R$ 42.424,16	R$ 42.424,16
Qualytech		R$ 2.899.606,39	R$ 22,00
(-) PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ (262.628,63)	R$ 10.015.065,62

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CAPITAL		R$ 2.103.800,08	R$ 2.103.800,08
CAPITAL SOCIAL		R$ 2.103.800,08	R$ 2.103.800,08
Capital Social Subscrito		R$ 896.199,92	R$ 896.199,92
Capital Social Integralizado		R$ 2.103.800,08	R$ 2.103.800,08
Capital social integralizado		R$ 2.103.800,08	R$ 2.103.800,08
(-) (-) Capital Social a Integralizar		R$ (896.199,92)	R$ (896.199,92)
(-) (-) Capital Social a integralizar		R$ (896.199,92)	R$ (896.199,92)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (2.366.428,71)	R$ 7.911.265,54
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (2.366.428,71)	R$ (2.366.428,71)
(-) Prejuízos Acumulados		R$ (2.366.428,71)	R$ (2.366.428,71)
RESULTADO DO EXERCÍCIO		R$ 0,00	R$ 10.277.694,25
Resultado do Exercício		R$ 0,00	R$ 10.277.694,25

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO DO EXERCICIO (LUCRO OU PREJUIZO LIQUIDO DO EXERCÍCIO)		R$ (2.010.181,30)	R$ 10.277.694,25
RECEITAS		R$ 3.854.926,40	R$ 49.455.544,51
RECEITAS OPERACIONAIS		R$ 3.854.926,40	R$ 49.455.468,05
RECEITA BRUTA COM VENDAS E SERVIÇOS		R$ 4.087.740,59	R$ 52.900.220,69
RECEITA COM VENDAS		R$ 108.789,89	R$ 45.237,14
Vendas de Mercadorias		R$ 108.789,89	R$ 45.237,14
RECEITAS COM SERVIÇOS		R$ 3.978.950,70	R$ 52.854.983,55
Serviços Prestados		R$ 3.925.998,07	R$ 52.694.026,17
Serviços Prestado para exterior		R$ 52.952,63	R$ 160.957,38
(-) DEDUÇÕES DAS RECEITAS C/VENDAS E SERVIÇO		R$ (243.517,52)	R$ (3.450.528,08)
(-) IMPOSTOS S/VENDAS E SERVIÇOS		R$ (243.517,52)	R$ (3.450.528,08)
(-) ICMS sobre vendas		R$ (920,12)	R$ (4.425,94)
(-) PIS sobre vendas e serviços		R$ (20.929,37)	R$ (204.920,08)
(-) COFINS sobre vendas e serviços		R$ (96.597,07)	R$ (945.784,98)
(-) ISSQN sobre serviços		R$ (125.070,96)	R$ (2.295.397,08)
RECEITAS FINANCEIRAS		R$ 10.703,33	R$ 5.775,44
RECEITAS COM ATUALIZAÇÕES		R$ 1.954,17	R$ 1.389,07
Variação Cambial Ativa - Operações Liquidadas		R$ 1.954,17	R$ 1.389,07
GANHOS COM APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 7.795,16	R$ 4.205,68
Ganho Real de Aplicações de Renda Fixa		R$ 7.179,29	R$ 1.962,84
Rendimento de Aplicação Financeira Não Resgatado		R$ (6,61)	R$ 35,10
Outras receitas financeiras		R$ 622,48	R$ 2.207,74
JUROS E DESCONTOS OBTIDOS		R$ 954,00	R$ 180,69
Juros Ativos		R$ 0,00	R$ 180,69
Descontos Obtidos		R$ 954,00	R$ 0,00
OUTRAS RECEITAS		R$ 0,00	R$ 76,46
OUTRAS RECEITAS		R$ 0,00	R$ 76,46
OUTRAS RECEITAS		R$ 0,00	R$ 76,46
Bonificações		R$ 0,00	R$ 76,46
(-) CUSTOS E DESPESAS		R$ (5.865.107,70)	R$ (39.177.850,26)
(-) CUSTOS		R$ (1.014.161,54)	R$ (16.454.275,19)
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS		R$ (1.014.161,54)	R$ (16.454.275,19)
(-) OUTROS CUSTOS DOS SERVIÇOS		R$ (1.014.161,54)	R$ (16.454.275,19)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R$ (0,00)	R$ (97.527,37)
(-) Fretes e Carretos		R$ (73.950,55)	R$ (35.326,29)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Manutenção e Conservação		R$ (0,00)	R$ (14.070,47)
(-) Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica		R$ (0,00)	R$ (12.382.058,56)
(-) Outros Custos Operacionais		R$ (0,00)	R$ (37.326,00)
(-) Material util. na Prest. de Serv. Operacional		R$ (626.902,61)	R$ (2.365.488,36)
(-) Locação de máq e equipamentos		R$ (313.308,38)	R$ (1.522.478,14)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (4.431.341,60)	R$ (16.811.921,36)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (4.269.562,47)	R$ (12.892.348,47)
(-) DESPESAS TRABALHISTAS		R$ (777.354,65)	R$ (3.101.481,90)
(-) Salários		R$ (265.409,39)	R$ (1.282.207,29)
(-) Pró-Labore		R$ (33.888,00)	R$ (12.144,00)
(-) Horas extras		R$ (44.442,57)	R$ (264.391,35)
(-) Férias		R$ (2.182,29)	R$ (1.562,38)
(-) 13.Salário		R$ (1.704,82)	R$ (1.171,78)
(-) Aviso prévio/indenizações trabalhistas		R$ (0,00)	R$ (107.950,47)
(-) Gratificações		R$ (1.800,00)	R$ (0,00)
Vale-transporte		R$ (29.130,00)	R$ 49.989,74
(-) Programa de Saude Ocupacional		R$ (14.040,00)	R$ (8.574,48)
(-) Provisao de Ferias e 13. Sal - Despesa		R$ (49.465,08)	R$ (505.282,61)
(-) Assistencia Médica		R$ (302.662,18)	R$ (266.745,37)
(-) Uniformes e EPIs		R$ (16.174,00)	R$ (69.501,60)
(-) Auxílio Alimentação		R$ (1.672,00)	R$ (629.362,14)
(-) Cesta Basica		R$ (14.784,32)	R$ (118,20)
(-) Seguro de Vida		R$ (0,00)	R$ (2.459,97)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R$ (129.943,99)	R$ (604.612,89)
(-) INSS		R$ (88.601,05)	R$ (464.342,54)
(-) FGTS		R$ (24.401,95)	R$ (129.436,29)
(-) Multa rescisória FGTS		R$ (16.940,99)	R$ (10.834,06)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (3.362.263,83)	R$ (9.186.253,68)
(-) Aluguel / condomínio		R$ (73.160,91)	R$ (237.781,31)
(-) Água e esgoto		R$ (0,00)	R$ (3.012,77)
(-) Energia elétrica		R$ (3.430,94)	R$ (8.290,07)
(-) Telefone/Internet		R$ (6.617,36)	R$ (6.231,67)
(-) Materiais de Informatica		R$ (26,80)	R$ (2.033,16)
(-) Material de limpeza		R$ (129,15)	R$ (3.336,04)
(-) Material de escritório		R$ (913,55)	R$ (11.349,96)
(-) Manutenção e conservação		R$ (19.935,70)	R$ (31,40)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Correios e Malotes		R$ (0,00)	R$ (331,20)
(-) Depreciações e Amortizações		R$ (32.097,72)	R$ (75.941,04)
(-) Fretes e Carretos		R$ (1.800,00)	R$ (3.527,09)
(-) Assistência Médica/Odontológica		R$ (0,00)	R$ (306.006,72)
(-) Serviços de Terceiros - Pessoa Física		R$ (103.410,00)	R$ (66.010,00)
(-) Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica		R$ (1.598.664,24)	R$ (871.370,99)
(-) Materiais Copa/Cozinha		R$ (407,00)	R$ (8.961,02)
(-) Desp.Viagem/Estadia/Passagens/Alimentação/Combustivel		R$ (213.913,59)	R$ (251.971,39)
(-) Bens de pequeno valor		R$ (514,61)	R$ (31.453,23)
(-) Condução / Estacionamento / Pedagio		R$ (487,82)	R$ (0,00)
(-) Seguros		R$ (46.664,70)	R$ (247.796,45)
(-) Refeições		R$ (28.604,31)	R$ (250.309,07)
(-) Cursos e Treinamentos		R$ (24.000,00)	R$ (23.693,64)
(-) Combustíveis		R$ (2.421,00)	R$ (11.441,92)
(-) Pedágios		R$ (3.884,95)	R$ (6.749,88)
(-) Material de Consumo		R$ (0,00)	R$ (232,04)
(-) Uniformes		R$ (0,00)	R$ (554,40)
(-) Outras Despesas Administrativas		R$ (141,44)	R$ (1.000,00)
(-) Manut./Mensalid. de Software		R$ (31.531,38)	R$ (47.857,77)
(-) Serviços de Terceiros Administrativos		R$ (700.371,50)	R$ (2.255.688,31)
(-) Serviços de Terceiros Advocacia		R$ (41.400,00)	R$ (50.939,04)
(-) Serviços de Terceiros Consultoria		R$ (112.911,95)	R$ (83.397,03)
(-) Serviços de Terceiros Contabilidade		R$ (21.110,17)	R$ (25.592,82)
(-) Serviços de Terceiros Informatica		R$ (10.162,96)	R$ (24.987,71)
(-) Serviços de Terceiros Limpeza		R$ (8.272,45)	R$ (116,60)
(-) Serviços Mão de Obra Temporária		R$ (0,00)	R$ (115.471,77)
(-) Serviços de Terceiros Recursos Humanos		R$ (0,00)	R$ (520,00)
(-) Serviços de Terceiros Segurança		R$ (0,00)	R$ (15.934,67)
(-) Eventos e Confraternizações		R$ (5.581,92)	R$ (0,00)
(-) Despesas com Cartão de Crédito		R$ (108.491,86)	R$ (210.293,36)
(-) Grafica		R$ (1.200,00)	R$ (727,00)
(-) Manutenção predial		R$ (2.700,00)	R$ (537,39)
(-) Link de internet / Comunicação		R$ (0,00)	R$ (3.118,00)
(-) Aluguel de equipamentos		R$ (2.230,00)	R$ (0,00)
(-) Premiação de Cliente		R$ 0,06	R$ (0,00)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 31/12/2025	CNPJ:	21.454.081/0001-70
Número de Ordem do Livro:	6		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Multas - Despesas Indedutiveis		R$ (2.492,61)	R$ (5.399,48)
(-) Despesas Diversas Indedutiveis		R$ (1.120,00)	R$ (2.999.880,00)
(-) Manutenção de Veículos		R$ (2.293,70)	R$ (24.859,96)
(-) Cópias, impressões, xerox		R$ (0,00)	R$ (165,00)
(-) Despesas de cartório		R$ (0,00)	R$ (265.745,48)
(-) Aluguel de Veiculos		R$ (129.347,39)	R$ (361.585,22)
(-) Despesas C/ Medicamentos		R$ (0,00)	R$ (1.290,35)
(-) Material de Segurança		R$ (14.596,68)	R$ (132.516,32)
(-) Despesa com Taxi		R$ (0,00)	R$ (18,86)
(-) Despesas Diversas		R$ (5.223,53)	R$ (1.864,43)
(-) Despesas Comerciais		R$ (0,00)	R$ (128.330,65)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS		R$ (80.193,57)	R$ (3.354.757,71)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (80.193,57)	R$ (3.354.757,71)
(-) Juros		R$ (38.996,74)	R$ (2.051.818,64)
(-) Descontos concedidos		R$ (21.252,57)	R$ (0,00)
(-) Despesas Bancárias		R$ (6.563,08)	R$ (10.697,96)
(-) Despesas c/ factoring		R$ (12.931,18)	R$ (1.080.101,77)
(-) Outras despesas financeiras		R$ (450,00)	R$ (212.139,34)
(-) OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS / TRIBUTÁRIAS		R$ (81.585,56)	R$ (564.815,18)
(-) IMPOSTOS		R$ (41.439,98)	R$ (71.736,91)
(-) IOF		R$ (4.595,61)	R$ (36.009,54)
(-) IPTU		R$ (11.067,28)	R$ (16.886,13)
(-) IPVA		R$ (0,00)	R$ (3.719,25)
(-) ICMS		R$ (69,22)	R$ (656,45)
(-) Taxas e outros impostos		R$ (25.707,87)	R$ (14.465,54)
(-) MULTAS		R$ (40.145,58)	R$ (493.078,27)
(-) Multas e Juros s/ Tributos		R$ (40.145,58)	R$ (493.078,27)
(-) CONTAS DE FECHAMENTO DE BALANÇO		R$ (419.604,56)	R$ (5.911.653,71)
(-) PROVISÕES P/IMPOSTOS S/LUCRO		R$ (419.604,56)	R$ (5.911.653,71)
(-) PROVISÕES P/IMPOSTOS S/LUCROS		R$ (303.047,82)	R$ (4.340.331,51)
(-) Provisão P/ IRPJ		R$ (303.047,82)	R$ (4.340.331,51)
(-) PROVISÕES P/CONTRIBUIÇÕES S/LUCROS		R$ (116.556,74)	R$ (1.571.322,20)
(-) Provisão P/ Contribuição Social		R$ (116.556,74)	R$ (1.571.322,20)