

ExpressoLivre - ExpressoMail

Remetente: "Engeluz" <engeluz@engeluz.com.br>

Para: "Comissao Permanente de Licitacoes" <cplc.appa@appa.pr.gov.br>

"Fernando Marques de Lima" <fernando.lima@engeluz.com.br>, "Robson Lima"

Com Cópia: <robson.lima@engeluz.com.br>, "Renan Rawlyk Lopes" <renan.lopes@engeluz.com.br>, "Rodson Lopes" <rodson.lopes@engeluz.com.br>

Data: 13/02/2026 14:50

Assunto: RESPOSTA A 2ª diligência LeE SAP 287/2025

Carta Proposta e Proposta Técnica-R4 ass.pdf (1.85 MB)

Compromisso_de_Responsabilidade_Tecnica_Robson_R1_ass.pdf (566.41 KB)

Minuta_-_Termo_de_compromisso_de_Consorcio_-TAG_e_Roquete-_rev._C ass.pdf (472.68

Anexos: KB)

Resposta - Diligencia 2 R0 ass.pdf (1.71 MB)

206-Modelo_Proposta_de_Preços_Edit_Consorcio ETR R1.xlsx (24.98 KB)

206-Modelo_Proposta_de_Preços_Consorcio ETR R1.pdf (605.06 KB)

Boa tarde,

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC

At. Sr. Délcio Chicora

Em atenção a diligência encaminhada, estamos respondendo nos arquivos em anexos.

Anexos:

- Resposta - Diligência 2 R0 ass
- Carta Proposta e Proposta Técnica-R4 ass
- Minuta_-_Termo_de_compromisso_de_Consorcio_-TAG_e_Roquete-_rev._C ass
- Compromisso_de_Responsabilidade_Tecnica_Robson_R1_ass
- 206-Modelo_Proposta_de_Preços_Consorcio ETR R1 (pdf)
- 206-Modelo_Proposta_de_Preços_Consorcio ETR R1 (excel)

Atenciosamente,

Rivail Genar Feliciano

Gerencia Administrativa

(43) 3513-1200

(41) 99941-9132 / (43) 99923-4607

engeluz@engeluz.com.br

De: Comissao Permanente de Licitacoes <cplc.appa@appa.pr.gov.br>

Enviada em: terça-feira, 10 de fevereiro de 2026 14:55

Para: Engeluz <engeluz@engeluz.com.br>

Assunto: 2ª diligência LeE SAP 287/2025

Referente 2ª diligência LE SAP 287/2025

Boa Tarde,

Realizada a 2ª competente análise da habilitação técnica pelo setor requisitante, conforme documento em anexo, foi identificado que a empresa não atendeu aos requisitos técnicos do edital e termo de referência, para o que solicitamos, em diligência, os documentos necessários ao prosseguimento do certame.

Prazo de resposta: 3 (três) dias úteis ou seja até o final do dia 13/02/2026.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Délcio Chicora

Equipe de Apoio



COMISSÃO PERMANENTE DE
LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC

COORDENADORIA DE LICITAÇÕES | DAF

+55 (41) 3420-1127 - (41) 3420-1373

cplc.appa@appa.pr.gov.br

www.portosdoparana.pr.gov.br

Palácio Taguaré - Avenida Ayrton Senna da Silva,
161

DOM PEDRO II - Paranaguá/PR

CONSÓRCIO ETR

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 12 de fevereiro de 2026.

rodsonlopes@engeluz.com.br



D4Sign
RODSON LUIZ LOPES
Assinado

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO
RODSON LUIZ LOPES

CONSÓRCIO ETR

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 supervisorio, 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

CONSÓRCIO ETR

- 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 Itapeverica 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 Auxiliar das 15 Estações;
- ACCIONA – LINHA 06 METRÔ SP – EPC do Sistema de Ventilação Auxiliar + 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 Auxiliar + 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.



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA



ENGELUZ LUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA.



CONSÓRCIO ETR

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	X	
2	Canteiro de Obras			
2.1	Manutenção do Canteiro Principal	X		
2.1	Manutenção do Canteiro BAY138kv	X	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 / Baldrame	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-Control de 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/Ensaio 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		

CONSÓRCIO ETR

7	Bay 138KV - SE Paranaguá COPEL - Montagem Eletromecânica			
7.1	Locação das Bases	X	X	
7.2	Fundações das Bases dos equipamentos de pátio	X	X	
7.3	Serviços civis complementares	X	X	
7.4	Montagem das estruturas metálicas	X	X	
7.5	Montagem eletromecânica dos equip. de patio com supervisão do fabricante	X	X	
7.6	Montagem eletromecânica dos barramentos flexíveis e rígidos	X	X	
7.7	Interligações elétricas de AT dos equipamentos	X	X	
7.8	Aterramentos dos equipamentos na malha existente	X	X	
7.9	Lançamentos dos cabos de comando	X	X	
7.10	Montagem do painel de proteção de linha	X	X	
7.11	Interligações dos cabos de comando painel/equipamentos	X	X	
7.12	Instalações de reles avulsos em painéis existentes	X	X	
7.13	Comissionamento/Ensaio Funcionais / Testes e ensaios de campo abrangendo sistemas e equipamentos na Subestação	X	X	
8	Bay 138KV - SE Paranaguá COPEL - Fornecimento de Equipamentos			
8.1	Disjuntor 145KV (1)	X	X	
8.2	Chaves Secc. Tripolares 145KV (2)	X	X	
8.3	Transformadores de corrente (TC) e transformadores de potencial (TP) (3)	X	X	
8.4	Estruturas metálicas (4)	X	X	
8.5	Painel de proteção de linha e relés avulsos (5)	X	X	
8.6	Isoladores de pedestal/conectores/ferragens/centelhador/Cabos de cobre (6)	X	X	
9	LDAT 138KV COPEL - Execução			
9.1	Locação das Bases	X		X
9.2	Escavações 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 alumínio em circuitos simples trifásico	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/Ensaio 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 alumínio/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	Confeccões das terminações(mufas) 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 mufas (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/Ensaio 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		

CONSÓRCIO ETR

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

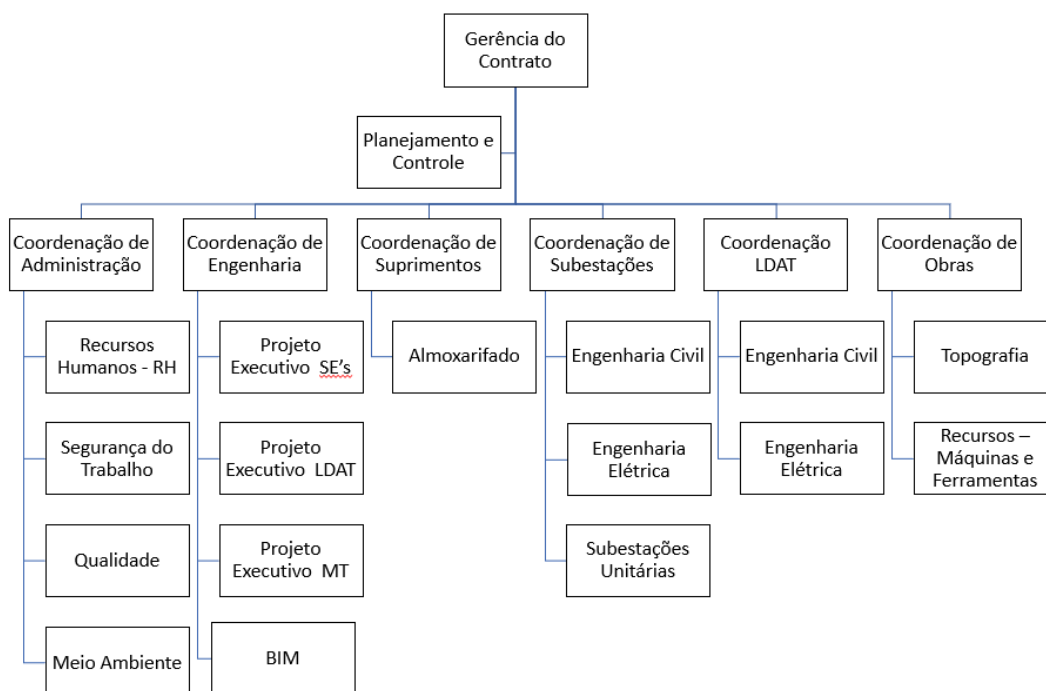
EQUIPE TÉCNICA – PROJETO EXECUTIVO E OBRAS

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	Robson Fernando de Lima	ENGELUZ
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	Robson Fernando de Lima	ENGELUZ

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	Robson Fernando de Lima	ENGELUZ

CONSÓRCIO ETR

ORGANOGRAMA



Carta Proposta e Proposta Técnica-R4 pdf

Código do documento b79400fc-797c-424f-8119-68b056bc0b58



Assinaturas



RODSON LUIZ LOPES
rodsonllopes@engeluz.com.br
Assinou

RODSON LUIZ LOPES

Eventos do documento

12 Feb 2026, 16:37:30

Documento b79400fc-797c-424f-8119-68b056bc0b58 **criado** por TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA - CONTA SISTEMA (2b027181-150b-4467-ab49-a3c59d01d684). Email:analista.juridico@tecnoluzengenharia.com.br. - DATE_ATOM: 2026-02-12T16:37:30-03:00

12 Feb 2026, 16:39:31

Assinaturas **iniciadas** por TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA - CONTA SISTEMA (2b027181-150b-4467-ab49-a3c59d01d684). Email: analista.juridico@tecnoluzengenharia.com.br. - DATE_ATOM: 2026-02-12T16:39:31-03:00

12 Feb 2026, 17:10:22

RODSON LUIZ LOPES **Assinou** - Email: rodsonllopes@engeluz.com.br - IP: 201.48.12.185 (201-048-012-185.static.ctbctelecom.com.br porta: 26112) - [Geolocalização: -25.44936400253391 -49.31752816097836](#) - Documento de identificação informado: 532.236.329-72 - DATE_ATOM: 2026-02-12T17:10:22-03:00

Hash do documento original

(SHA256):6617f09ddab528927aa0374bb08006c5820d152fed6de8ddf0af3345f300ab79

(SHA512):1b4d9383434b526f2c94a61c394c475cc5d7af12ef4b68aaaaabdef6d75031f38b5e257d277b3eed5d5d55c2698ca2d74500ce0c42a7e106d973f70c913c75972

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.

CONSÓRCIO ETR

À

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA
Equipe de Pregão – Licitação Eletrônica nº 287/2025

Assunto: Resposta à diligência – adequação documental.

O CONSÓRCIO ENGELUZ–TAG–ROQUETE, tempestivamente, apresenta resposta à diligência, encaminhando a documentação revisada solicitada, a ajustando formalmente, mantendo o conteúdo técnico anteriormente apresentado.

Para fins de clareza e organização, informamos:

- a) **Revisão da Proposta Técnica-Comercial (Matriz de Responsabilidades e Quadro de apresentação da Equipe Técnica):** o documento consolida a **(i)** indicação da empresa TAG pelo escopo do Bay de Subestação, bem como a correspondente adequação dos percentuais de participação de cada consorciada previstos no Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio e, **(ii)** Inclusão do Eng. Robson Fernando de Lima no Quadro da Equipe Técnica para o item “Projeto Executivo e Execução de Subestação de Distribuição”, adequando formalmente os documentos apresentados.
- b) **Termo de Compromisso de Responsabilidade Técnica:** segue anexo o termo de compromisso devidamente assinado pelo Eng. Robson Fernando de Lima, ratificando sua responsabilidade técnica conforme atribuições indicadas na matriz revisada. O atestado técnico pertinente é o arquivo denominado CAT-001.231.
- c) **Planilha de Preços:** encaminha-se planilha de preços revisada, com os valores unitários ajustados para arredondamento em duas casas decimais, preservando integralmente o valor global da proposta.

O Consórcio permanece integralmente à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.



CONSÓRCIO ETR

Curitiba, 12 de fevereiro de 2026.

rodsonlopes@engeluz.com.br



CONSÓRCIO ETR
RODSON LUIZ LOPES

Testemunhas:

Nome:

CPF:

Nome:

CPF:

Resposta - Diligencia 2 R0 pdf

Código do documento 19199869-a617-4e58-93c3-4de5853b4087



Assinaturas



RODSON LUIZ LOPES:53223632972
Certificado Digital
rodsonllopes@engeluz.com.br
Assinou

Eventos do documento

12 Feb 2026, 16:21:05

Documento 19199869-a617-4e58-93c3-4de5853b4087 **criado** por TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA - CONTA SISTEMA (2b027181-150b-4467-ab49-a3c59d01d684). Email:analista.juridico@tecnoluzengenharia.com.br. - DATE_ATOM: 2026-02-12T16:21:05-03:00

12 Feb 2026, 16:23:40

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA - CONTA SISTEMA (2b027181-150b-4467-ab49-a3c59d01d684). Email: analista.juridico@tecnoluzengenharia.com.br. **REMOVEU** o signatário **rodsonllopes@engeluz.com.br** - DATE_ATOM: 2026-02-12T16:23:40-03:00

12 Feb 2026, 16:24:30

Assinaturas **iniciadas** por TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA - CONTA SISTEMA (2b027181-150b-4467-ab49-a3c59d01d684). Email: analista.juridico@tecnoluzengenharia.com.br. - DATE_ATOM: 2026-02-12T16:24:30-03:00

12 Feb 2026, 17:09:41

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - RODSON LUIZ LOPES:53223632972 **Assinou** Email: rodsonllopes@engeluz.com.br. IP: 201.48.12.185 (201-048-012-185.static.ctbctelecom.com.br porta: 17576). Dados do Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=AC VALID RFB v5,CN=RODSON LUIZ LOPES:53223632972. - DATE_ATOM: 2026-02-12T17:09:41-03:00

Hash do documento original

(SHA256):b0daf2d61d2dd963fa93de6d10e988b42e1f74729e7a74169e6ab865458de638

(SHA512):d34e2485789753cfc9beeee1d463fc1f4588a4eb9644f364ed3709f213ff3cc50f9b2d4f72102151fa012f3317e092037099149cb09701af4aa28774fefca098

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.

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\$ 9.057.725,38	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 / Baldrame	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-Controlé 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\$ 6.549.151,62	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/Ensaio 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\$	1.201.974,54	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 flexíveis e rígidos	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/Ensaio 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\$	2.323.886,93	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\$	5.288.882,66	6,5054%	3,5784%
9.1	Locação das Bases	R\$	27.465,09	0,0338%	0,0259%
9.2	Escavações 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/Ensaio 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\$	6.444.445,13	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 (58pc) (11)	R\$	3.324.070,66	4,0886%	4,5385%
11	Ramais 13,8KV - Execução	R\$	1.585.105,96	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(mufas) 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\$	5.182.657,66	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 mufas (3)	R\$	3.051.478,71	3,7534%	3,5722%
13	SE 13,8KV - Execução	R\$	1.934.852,11	2,3799%	2,2898%
13.1	Construção 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/Ensaio 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\$	313.986,97	0,3862%	0,3590%
Total		R\$	81.300.000,00		

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 100000287

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:

<u>Coordenação e Compatibilização dos Projetos</u>	Engenheiro(a)	Coordenação de Projetos Executivos	Empreendimento com valor superior a R\$ 30.000.000,00 (INCC – data-base da proposta)
<u>Projeto de Linha de Transmissão ou de Distribuição de Alta Tensão</u>	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.
<u>Projeto de Alimentadores de Média Tensão</u>	Engenheiro(a) Eletricista	Projeto Executivo de Alimentadores de Média Tensão de Energia Elétrica igual ou superior a 13,8kV	01 unid.
<u>Projeto de Subestação</u>	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)
<u>Coordenação Geral das Obras</u>	Engenheiro(a)	Coordenação Geral da Execução das Obras	Empreendimento com valor superior a R\$ 30.000.000,00 (INCC – data-base da proposta)

<u>Execução de Alimentadores de Média Tensão</u>	Engenheiro(a) Eletricista	Execução de Alimentadores de Média Tensão de Energia Elétrica igual ou superior a 13,8kV	01 unid.
<u>Execução de Subestação</u>	Engenheiro(a) Eletricista	Execução de Subestações classe de tensão igual ou superior 13,8 kV	Potência instalada de 1 MVA ou superior (máximo 01 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, 12 de fevereiro 2026.

Responsável Técnico: Nome: Robson Fernando de Lima CREA: PR 65.517-D Assinatura:



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**".

CONSÓRCIO ETR

RESOLVEM, 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 conterà 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.

CONSÓRCIO ETR

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 65% à ENGELUZ, 25% 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.

CONSÓRCIO ETR

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 – CONFIDENCIALIDADE

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

CONSÓRCIO ETR

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, 12 de fevereiro de 2026.

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

RODSON LUIZ LOPES

TAG ENGENHARIA E SISTEMAS S/A

MARCUS PAULO DE ALMEIDA PRIETO

ROQUETE PARANÁ CONSTRUÇÕES TÉCNICAS LTDA

ARIOVALDO ADILSON LOURENÇO

Testemunhas:

Nome:

CPF:

Nome:

CPF: