

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROC.

RUBRICA

FLS. 31

Processo nº 300576/2023

Pregão Eletrônico: 003/2023

Interessados: LEISTUNG INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS DE SISTEMAS DE ENERGIA
LTDA.

Assunto: Recurso visando reverter a inabilitação do interessado no lote 03.

Das Razões

A empresa LEISTUNG INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS DE SISTEMAS DE ENERGIA LTDA em suas argumentações alega que é possível a saneabilidade dos documentos que não foram apresentados, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT item 1.3.1 letra e do anexo IV e notas explicativas do balanço patrimonial conforme exigido no item 1.3.4 letra b do anexo IV. Ainda esclarece que as baterias apresentadas na proposta atentem ao disposto no edital.

Da Tempestividade

Considerando que o lote resultou fracassado após a disputa, recebo o recurso.

Do mérito

Inicialmente considerando o caráter técnico do pedido quanto a reanálise das baterias, o processo foi encaminhado ao setor requisitante, fls. 11, que emitiu a seguinte resposta:

“Após analisar o recurso administrativo e a proposta encaminhada por e-mail, expresse meu parecer favorável à empresa Leisetung. A bateria mencionada na proposta atende plenamente aos requisitos do certame.”

Assim passo a análise quanto aos documentos que não foram apresentados: Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT item 1.3.1 letra e do anexo IV e notas explicativas do balanço patrimonial conforme exigido no item 1.3.4 letra b do anexo IV.

Embora o TCU, em sede de representação, julgou que a admissão de juntada de documentos que “venham a atestar condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame”. O órgão deixa bem claro no julgado que:

“o pregoeiro, durante as fases de julgamento das propostas e/ou habilitação, **deve sanear eventuais erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, nos termos dos arts. 8º, inciso XII, alínea “h”; 17, inciso VI; e 47 do Decreto 10.024/2019; sendo que**

a vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 43, § 3º, da Lei 8.666/1993 e no art. 64 da Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021), não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e/ou da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro”. (Grifamos) (TCU, Acórdão nº 1.211/2021, do Plenário, Rel. Min. Walton Alencar Rodrigues, j. em 26.05.2021)

Dos documentos apresentados pode-se considerar que houve “equivoco” no envio da CNDT pois foi juntada apenas juntada apenas certidão negativa referente ao Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região e não a emitida no site <https://cndt-certidao.tst.jus.br/inicio.faces>.

A interessada juntou no sistema em 26/06/2023 a certidão negativa de débitos trabalhistas conforme pede o Edital. A Certidão foi emitida na data de 23/05/2023 e a sessão ocorreu dia 31/05/2023. Atestando a condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame.

Sobre as notas explicativas vejamos também o que diz a Lei 6.404/1976:

“Art. 176. Ao fim de cada exercício social, a diretoria fará elaborar, com base na escrituração mercantil da companhia, as seguintes demonstrações financeiras, que deverão exprimir com clareza a situação do patrimônio da companhia e as mutações ocorridas no exercício:

...

§ 4º As demonstrações **serão complementadas** por **notas explicativas** e outros quadros analíticos ou demonstrações contábeis necessários para esclarecimento da situação patrimonial e dos resultados do exercício.”

A NBC TG 1000 diz que as entidades **DEVEM** elaborar as Notas Explicativas e que um conjunto completo de demonstrações contábeis incluem as notas explicativas.

Em diligência a interessada apresentou as notas explicativas do balanço apresentado no certame atestando a condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame.

Do Julgamento

Pelo exposto, entendo pela procedência do recurso da empresa LEISTUNG INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS DE SISTEMAS DE ENERGIA LTDA e que por conseguinte seja declarada **habilitada**.

Submeto o presente à autoridade superior, O Diretor Presidente da CODEG, para análise e decisão final.

Guarapari/ES 12 de julho de 2023


Guilherme Viana Gomes

Presidente da Comissão de Licitação e Pregoeiro

DISTRIBUIÇÃO

Certifico que nesta data, foi distribuído o presente para:

DA

Processo nº 305042 / 2023

Folha nº 20

Guarapari 30/06/23

[Assinatura]

Protocolo

A CPL

Para análise e providências.

Em 03/07/23

Cristiane Aguiar Vieira

Supervisora Administrativa
Mat. 13343
CODEG

Lo DIP
Para manifestação técnica quanto as alegações das folhas 05 e 06 do Recurso em 03 de Julho de 2023

Guilherme Viana Gomes

Mat. 1619
Presidente da CPL-Pregoeiro
CODEG

A CPL

Segue despacho Fl. 11.

Em 06/07/23

Exlente do Sr. Viana

Lo Diretor Presidente

Segue parecer de laudo de pericia fl. 34 e 35. Encaminhado para análise e parecer final e decisão final quanto ao recurso apresentado

Em 02 de Julho de 2023

Guilherme Viana Gomes

Mat. 1619
Presidente da CPL-Pregoeiro
CODEG

A e PL

Dejuro o cumprimento da Comissão de Licitação. Segue os autos para devidas providências. Em 12/10/23

[Assinatura]
Gabriel de Araújo Costa
Diretor Presidente
Mat. 1990
CODEG

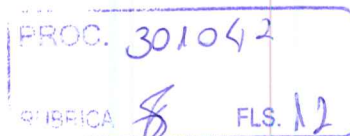
PROCESSO CODEG 301042/2023

ASS 6 FLS 11

Prezados,

Após analisar o recurso administrativo e a proposta encaminhado por e-mail, expressei meu parecer favorável à empresa Leistung. A bateria mencionada na proposta atende plenamente aos requisitos do certame.

Silvio da Silva Lyrio
Eletricista de manutenção CODEG



Proposta

A CODEG – CIA DE MELHORAMENTOS E DESENVOLVIMENTO URBANO DE GUARAPARI,

A/C PREGOEIRO DESIGNADO

**Referência EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2023
ATA DE REGISTRO DE PREÇO
LOTE 3**

OBJETO: É objeto do presente certame para ATA DE REGISTRO DE PREÇO para aquisição de equipamentos elétricos e médico-hospitalares, em conformidade com as especificações, unidades e quantidades constantes neste Termo de Referência, para atender ao Hospital e Maternidade Cidade Saúde Doutor Luiz Buaz.

Prezado(s) Senhor(es),

A **LEISTUNG**, empresa brasileira, tradicional **INDÚSTRIA** e fornecedora de equipamentos de energia assegurada de alto padrão internacional possui uma carteira com significativo número de clientes de grande porte. Nossa equipe altamente especializada está disponível 24 horas/dia x 7 dias na semana (**HOT LINE**), a fim de garantir segurança aos nossos clientes em quaisquer circunstâncias.

Destacamos em nossas ofertas os equipamentos Nobreaks (UPSs) de alta tecnologia e configuração True On-Line Dupla conversão e VFI (saída independente da tensão e frequência de entrada) conforme a classificação VFI SS 111 da norma IEC 62040-3/EN 50091-3.

Os equipamentos ofertados possuem alto fator de potência, possuem alto rendimento tanto a plena carga quanto em alimentações de cargas parciais, e alto fator de potência na entrada, proporcionando assim ao cliente final uma economia de energia.

Assim sendo, a **LEISTUNG** agradece a oportunidade e encaminha catálogo e dados técnicos e proposta para o fornecimento dos sistemas No-Breaks novos, destinados à proteção elétrica de cargas críticas.





CATÁLOGO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROC. 301092
RUBRICA 8 FLS. 13

UPS LEISTUNG LDM



Os No-breaks da família **Leistung LDM** são equipamentos True On-line Dupla Conversão VFI saída senoidal e tempo de transferência na saída: nulo On-line (Rede/Bateria/Rede) com chave estática e tecnologia "Transformer Less".

Possuem baixa distorção harmônica THDi e THD com Tecnologia de IGBT na entrada e Saída

Alto rendimento, baixa dissipação, baixo ruído e proteção elétrica na entrada e saída

By-pass estático automático e chave de by-pass manual sem interrupção

Paralelismo de gabinetes para N+1

Interface de comunicação amigável, compatível com Grupos Geradores GMG

Display LCD na frente do gabinete, EPO (Emergency Power Off), partida pelas baterias (DC Start)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GABINETE MODELO

[Nº Fases Entrada: Nº Fases Saída]

Potência nominal total

ENTRADA

TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA:

TOLERANCIA DE TENSÃO DE ENTRADA

FREQUÊNCIA NOMINAL

TOLERÂNCIA DE FREQUÊNCIA

FATOR DE POTÊNCIA EM PLENA CARGA

DISTORÇÃO DE CORRENTE THDi

PARTIDA EM RAMPA

BYPASS com Entrada Independente

TENSÃO

FREQUÊNCIA NOMINAL

SAÍDA SENOIDAL PURA

POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA

FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA

TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA

REGULAÇÃO

DISTORSÃO HARMÔNICA DE TENSÃO DE SAÍDA THDv

FREQUÊNCIA

FATOR DE CRISTA

CAPACIDADE DE SOBRECARGA

RENDIMENTO MODO ON-LINE AC AC

RENDIMENTO MODO ECO

CLASSIFICAÇÃO IP

COMUNICAÇÃO

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

UMIDADE RELATIVA

DIMENSÕES (L x P x A) mm sem baterias

BATERIAS

LDM-120

[3:3]

120kVA

220/127 VCA (3F + N + T)

176 a 275 VCA

50 ou 60Hz

40 – 70Hz

> 0,99

< 3% carga linear

Sim

220/127 VCA (3F + N + T)

50 ou 60Hz (Selecionável)

60kVA / 60KW

1,00 (kVA = kW)

220/127 VCA (3F + N + T)

<±1,0% (estática)

< 1,0% (carga linear)

50 / 60Hz +/- 0,01%

3 : 1

125% por 10 min., 150% por 60 seg.,
> 150% após 100ms transfere para o by-pass

> 96 %

> 99 %

IP20

Leds, RS232, RS485, USB, SNMP TCP IP RJ45

0 °C / +40°C

0 a 95% (sem condensação)

650 x 960 x 1600 mm

suporta VRLA, SMF, ALCALINAS entre outras

Imagens meramente ilustrativas



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA LDM

PROC. 201-042

RUBRICA

8

FLS. 19

Os equipamentos Nobreaks (UPSs) da família LEISTUNG LDM são de moderna geração e qualidade tecnológica e são fornecidos em Gabinetes metálicos no formato Torre com pintura eletrostática epóxi, na Tecnologia On-line Dupla Conversão VFI, tecnologia PWM e DSP de alta tecnologia, com fácil instalação e manutenção, microprocessado de alta performance completos (possuindo etapas retificadora, inversora, chave estática de transferência automática) com by-pass automático e chave de by-pass manual internamente e independente, proporcionando saída sem interrupção em qualquer modo de operação.

Os equipamentos ofertados, são de moderna tecnologia interna de "Transformer Less" com saída isolada da rede através de indutores e semicondutores, além de várias proteções, proteção contra surtos de tensão, proteções contra sobrecarga, subtensão, sobretensão, curto-circuito e sobreaquecimento, transientes, distorção harmônica, afundamento de tensão (SAG) entre outros.

As etapas retificadoras / carregadoras e a inversoras possuem tecnologia IGBT e isolada, e proporciona o sistema de recarga de baterias controlado e automático ajustável podendo ser ajustado em para recarga, possui também refrigeração automatizada através de ventilação forçada por exaustores mantendo assim as condições internas adequadas. O sistema Nobreak permitir configuração para ajustes de recarga automática das baterias e também compensação da tensão das baterias em função da temperatura das mesmas.

O mínimo de "RIPPLE" nas baterias proporciona um aumento de sua vida útil e conseqüente economia financeira a Contratante. O sistema nobreak possui a capacidade de expansão tanto de potência, como de instalação, podendo ser paralelados para expansão futura e/ou funcionar em redundância "N+x", permite paralelismo de gabinetes de mesmo modelo dividindo cargas igualmente e cabos de comunicação em anel para melhor confiabilidade. O Nobreak desta família permite configuração redundante com outro nobreak de mesmo modelo.

O equipamento nobreak é de fácil operação, sendo que as manobras e eventuais manutenções são realizadas pela parte frontal ou lateral do produto, e a conexão de cabos do gabinete de entrada e saída é feita por conexões através de bornes barras conectoras e terminais. O gabinete possui porta que protege as chaves internas elétricas que podem ser manipuladas para operação de alimentação, by-pass.

O sistema possui entrada de tensão gradativa e possui também modo de teste que permite a verificação dos circuitos de potência em condições normais de operação sem a necessidade de conexão à carga crítica do usuário.

O equipamento Nobreak monitora as baterias com autoteste verificando a integridade das baterias e também sendo possível realizar testes de baterias programáveis pelo usuário além da proteção contra descarga total de baterias, sem risco de desligamento das cargas da saída.

O equipamento Nobreak é compatível com Moto Gerador e é capaz de limitar a energia de carga das baterias quando sinalizado por contato seco (como de gerador de emergência) através de uma de suas entradas e contato de gerador ligado. Permite também a manutenção dos módulos de baterias sem a necessidade de desligamento ou by-pass do Nobreak;

O sistema possui proteções elétricas na entrada e na saída além de outras diversas, contra sobrecorrente, sobrecarga, sub/sobretensão, curto-circuito, sobrefrequência e subfrequência, transientes, sobretemperatura, distorção harmônica, surtos, sobretensão e descarga total nas baterias e seus rearmes automáticos, entre outras, além de medições elétricas e sinalizações, podendo enviar também e-mails pela comunicação SNMP inclusa. Possui ainda o desligamento automático do inversor ao final da autonomia das baterias, protegendo assim a vida útil das mesmas.

O sistema possui botão e contato da função EPO (emergency power off) a fim de ser providenciado o desligamento do sistema em eventuais emergências, isto é, possui tanto em botão Local como conexão Remota para contato seco.

O equipamento Nobreak possui IHM de controle com sinalizações e alarmes controlados pelo processador DSP com Display de monitoração LCD interativo, Leds de painel mimico e alarmes ativos, teclado de botões, em português, onde é possível fazer comandos de manobras e programações, obter relatórios, leituras de tensões, potências, correntes, frequências, temperatura, tensão CC e autonomia das baterias e demais valores necessários com históricos com data.

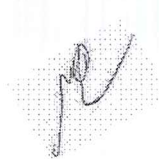
Além de alarme sonoro e seu botão silenciador, o sistema permite ainda ao usuário a visualização do log de eventos de alarmes ocorridos, e também permite controles do equipamento, para testes, manobras, transferências, ajustes, configurações e outros apropriados.

Possuem comunicações dentre outras, USB, RS232, RS485, placa de interface ethernet SNMP (RJ45 10/100 Base-T) HTTP-TCP/IP que possui software gerenciador interno residente sem necessidade de softwares instalados em eventual computador, podendo ser acessada por protocolo IP em qualquer browser em ambiente Windows, Netware, Linux, Solaris, browsers de celulares entre outros e sem prazo para espirar através de ETHERNET 10/100 MBPS, TCP/IP RJ45 via http, telnet e SNMP, além do suporte para plataformas com MIB II padrão.

A comunicação proporciona a notificações de eventos e alarmes e monitoramento em tempo real, podendo-se configurar ações e envio de e-mail automático a partir de eventos ocorridos

Os equipamentos Nobreak são de alta tecnologia e configuração True On-Line Dupla conversão e VFI (saída independente da tensão e frequência de entrada) conforme a classificação VFI SS 111 da norma IEC 62040-3 / EN 50091-3.

O sistema Nobreaks também estão de acordo com as normas internacionais *Segurança*: IEC/EM 62040-1, *EMC*: IEC/EM 62040-2, *Performance*: IEC/EM 62040-3, dentre outras.





OUTRAS

PROC. 301092/20
RUBRICA 6 FLS. 16

Estamos ofertando equipamento Nobreaks novos de primeiro uso, estão em linha de produção e fabricação, não estão relacionados em lista de "End of Sale", "End of Life" e "End of Suport" ou outro que possa indicar obsolescência.

Os Nobreaks são marca Leistung, modelo **LDM 120** trifásico com entradas e saída em 220/127VCA; composto por gabinete com potência de **120kVA/120kW**, para atender a potência de **100kVA** solicitada, podendo ser paralelados em configurações N+x e conjunto de baterias estacionárias Reguladas por válvula - **VRLA** para atender ao solicitado no edital e seus anexos.

As Baterias ofertadas para cada nobreak são Baterias estacionárias livres de manutenção chumbo ácidas reguladas por válvula **VRLA AGM** e possuem autonomia mínima de:

Modo Singelo: **12 minutos** alimentando carga de **100kVA/90kW**.

Modo Paralelo: **12 minutos** alimentando carga de **100kVA/90kW** e **39 minutos** operando no modo paralelo redundante (**50kVA/45kW**).

O nível de corte da bateria é a 10.2V por elemento de 12V.

As Baterias serão instaladas em estantes com suas devidas interligações proteções elétricas, conforme solicitado no edital e seus anexos e esclarecimentos.

O suporte técnico, assistência técnica e coordenação estão disponíveis para chamadas 24hs/dia, 7dias/semana, 365 dias/ano atendendo os clientes à nível Brasil.

Estão inclusos os serviços de embalagem, transporte, fornecimento, instalação, Start-up, testes, treinamento, suporte técnico, assistência técnica, garantia on-site, assistência técnica no local de instalação, documentação técnica, manuais técnicos com dados para instalação e configuração e operação do sistema e outros conforme solicitado no edital e seus anexos, sem custo adicional a esta administração.

O Start-up e a assistência técnica serão realizadas com técnicos especializados e treinados e será feita através de chamado direto, e serão utilizadas apenas peças e componentes originais conforme edital e seus anexos.

O atendimento é de 7d x 24hr e a garantia / assistência técnica será realizada on-site no prazo solicitado conforme edital e seus anexos e serão utilizadas apenas peças e componentes originais e todas as despesas envolvidas no processo de assistência técnica, durante o período de garantia, ocorrerão por nossa responsabilidade, inclusive as despesas com frete de envio e retorno de materiais.

Os equipamentos serão entregues no Local definido no edital e seus anexos, conforme solicitado.

Estão incluídas todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas / sociais / previdenciários e outras relacionados e decorrentes do fornecimento conforme edital e seus anexos

Marca Própria: LEISTUNG

Modêlo: LDM 120

Fabricante: Leistung



PROG. 301.092/23
RUBRICA 8 FLS. 17

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA

A CODEG – CIA DE MELHORAMENTOS E DESENVOLVIMENTO URBANO DE GUARAPARI,

Referência EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2023
LOTE 3

Lote / Item	DESCRIÇÃO	Quant.	Unid.	Marca Modelo Fabricante	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
3 / 1	Sistema de energia ininterrupta (UPS / No-Break), com seu(s) respectivo(s) banco(s) de bateria(s); on-line, dupla conversão de 120kVA com acessórios, fornecimento e instalação, serviços, prazos e outros conforme edital, termo de referência e seus anexos.	1	Un.	Leistung LDM 120 Leistung	R\$ 900.000,00	R\$ 900.000,00
VALOR TOTAL DO LOTE 3		R\$ 900.000,00 (novecentos mil reais)				

DADOS DA EMPRESA:

Licitante: Leistung Indústria Comércio e Serviços de Sistemas de Energia Ltda.

CNPJ: 05.466.285/0001-74

TELEFONE: (35) 3622-5010

E-MAIL: leistung@leistung.ind.br

ENDEREÇO: Avenida Poços de Caldas, 2469, Distrito Industrial

CEP: 37504-126, Itajubá - MG

Banco: Banco do Brasil - código 001

Conta Corrente: 33229-1 Agência: 1821-X (Alphaville)


DADOS BANCÁRIOS:

Banco: ITAU - código 341

Agência: 4807

Conta Corrente: 18112-0



PROC 301042/23
RUBRICA  FLS. 18

DADOS DO REPRESENTANTE E RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA:

Marcos Fortes Cataldo

Sócio / Diretor Técnico

RG.: 14.044.253-4

CPF.: 065.088.388-81

CREA No SP 189804-D

Domicílio: Av. Marcos Penteado de Ulhôa Rodrigues, 3800 - Bl. A - Apto 71

CEP: 06543-003 - Santana de Parnaíba / SP

TEL.: (11) 4196-8650

leistung@leistung.ind.br

Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento da solução, conforme anexo deste Edital

Itajubá - MG, 31 de maio de 2023



MARCOS FORTES CATALDO
DIRETOR TÉCNICO
CPF: 065.088.388-81

Eng^o Marcos Fortes Cataldo

Sócio / Diretor

RG nº 14.044.253-4

CPF nº 065.088.388-81

Registro Nacional Nº 260245320-0

Registro no CREA Nº SP 189804-D



PROC. 301042/23
RUBRICA 6 FLS. 19

ANEXO III – PROPOSTA COMERCIAL

A CODEG – CIA DE MELHORAMENTOS E DESENVOLVIMENTO URBANO DE GUARAPARI,

Referência EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2023

Prezados Senhores,

Pelo presente, formulamos Proposta Comercial de ATA DE REGISTRO DE PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO DE **LEISTUNG INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS DE SISTEMAS DE ENERGIA LTDA.**, de acordo com todas as condições do edital e seus anexos.

1 -Compõem nossa Proposta os seguintes anexos:

Anexo I e II - Descrição do Objeto, com indicação dos preços unitários de cada item e do preço global;
Anexo IV - Exigências para Habilitação;

2 -O prazo de validade de presente Proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data estabelecida neste edital.

3 -Os preços ora propostos incluem todas as despesas diretas, indiretas, benefícios, tributos, contribuições, seguros e licenças de modo a se constituírem em única e total contraprestação pela execução do objeto contratual.

Sem mais para o momento,

firmamo-nos,

Atenciosamente,

Itajubá - MG, 31 de maio de 2023

MARCOS FORTES CATALDO
DIRETOR TÉCNICO
CPF: 065.088.388-81


Engº Marcos Fortes Cataldo
Sócio / Diretor
RG nº 14.044.253-4
CPF nº 065.088.388-81
Registro Nacional Nº 260245320-0
Registro no CREA Nº SP 189804-D

05.466.285/0001-74
LEISTUNG INDÚSTRIA, COMÉRCIO E
SERVIÇOS DE SISTEMAS DE ENERGIA LTDA
Av. Poços de Caldas, 2469
Distrito Industrial - CEP 37504-126
ITAJUBÁ - MG



BATERIA ESTACIONÁRIA – VRLA

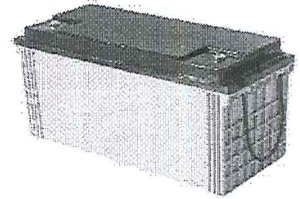
HR12-450W

PROC. 301042/23

RUBRICA 6 FLS. 20

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

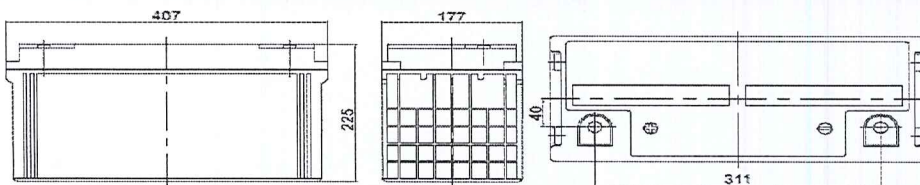
Células por monobloco:	6
Tensão por monobloco:	12 V
Capacidade:	450W@15min 1,67V por cél. @ 25°C
Peso:	Aprox. 36,5 kg
Resistência interna:	Aprox. 4,5 mΩ
Terminal:	M8
Máx. corrente de descarga:	1200 A (5 seg.)
Corrente de curto-circuito:	3000 A
Vida útil projetada:	15 anos
Máx. corrente de recarga:	36,0 A
Capacidade de referência:	C10 113,2 Ah C20 120,0 Ah
Tensão de Standby:	13,5 V ~ 13,62 V @ 25°C
Tensão de Equalização:	Temperatura de compensação: -3mV/°C/Cel 14,1 V ~ 14,4 V @ 25°C
Faixa de temperatura operacional:	Temperatura de compensação: -4mV/°C/Cel Descarga: -20°C ~ 60°C Recarga: 0°C ~ 50°C Armazenamento: -20°C ~ 60°C
Faixa de temperatura operacional normal:	25°C ± 5°C
Material do Contêiner:	A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Opcional.



As baterias estacionárias VRLA Leistung da série HR (alta taxa) são projetadas para cargas pesadas e para uma vida útil de 15 anos vida em serviço de flutuação.

Com uma menor taxa de autodescarga, alta potência e vida útil mais longa. As baterias da série HR oferecem 30% a mais de potência do que a série padrão. É adequado para altas demandas de energia, sendo amplamente aplicável em instalações como de datacenter, UPS, EPS etc.

Dimensões



Característica de Descarga com Potência Constante

F.V/Time	5 Min.	8 Min.	10 Min.	15 Min.	20 Min.	30 Min.	60 Min.	90 Min.
9,6 V	4462,0	3826,7	3607,5	2846,1	2336,7	1741,2	974,0	704,4
10,0 V	4152,9	3590,1	3404,3	2700,2	2230,2	1669,7	937,5	681,0
10,2 V	4016,5	3482,5	3309,3	2637,4	2182,0	1636,2	922,0	671,3
10,5 V	3768,9	3291,0	3143,2	2523,6	2094,5	1582,2	896,7	653,4
10,8 V	3508,0	3089,1	2968,2	2411,2	2015,6	1526,7	870,0	635,5
11,1 V	3055,8	2668,2	2548,4	2095,9	1766,1	1361,8	791,3	584,5

Característica de Descarga com Corrente Constante

F.V/Time	5 Min.	8 Min.	10 Min.	15 Min.	20 Min.	30 Min.	60 Min.	90 Min.
9,6 V	404,7	342,5	319,7	248,9	202,6	149,4	86,4	62,0
10,0 V	367,3	314,1	295,4	232,1	190,5	141,3	82,5	59,5
10,2 V	351,7	301,9	284,8	225,0	185,1	137,9	80,8	58,4
10,5 V	324,7	281,2	267,0	212,9	175,9	132,1	78,0	56,5
10,8 V	297,5	260,4	249,2	201,4	167,6	126,5	75,2	54,7
11,1 V	255,3	221,8	211,1	173,2	145,5	111,9	67,9	49,9

Este documento pode ser modificado pela Leistung sem aviso prévio

Os dados de características representados nas tabelas e gráficos acima são valores médios obtidos em três ciclos de carga/descarga, não os valores mínimos.

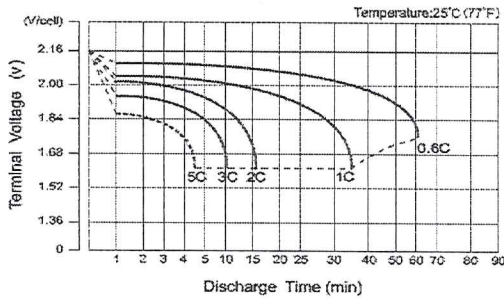


BATERIA ESTACIONÁRIA – VRLA

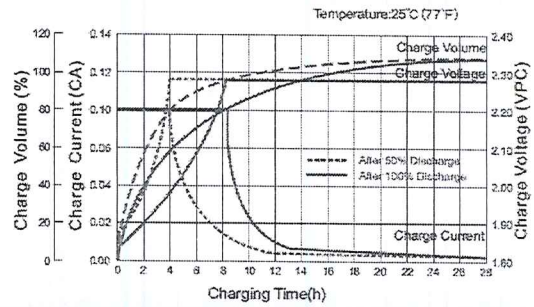
HR12-450W

PROC. 301042/23
RUBRICA
FLS. 21

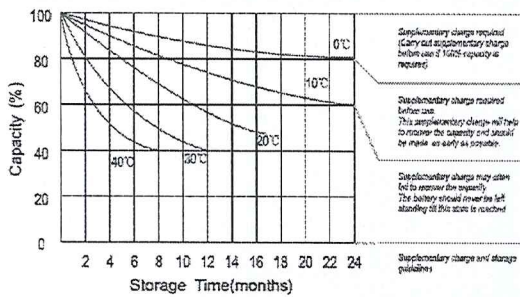
Curva característica de descarga



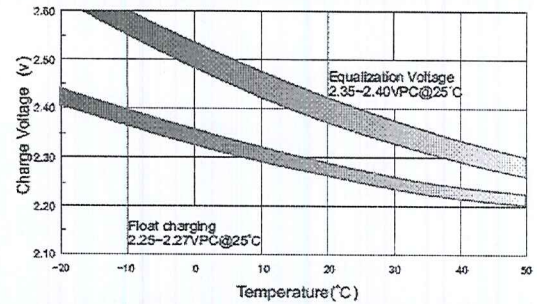
Curva característica de recarga em standby



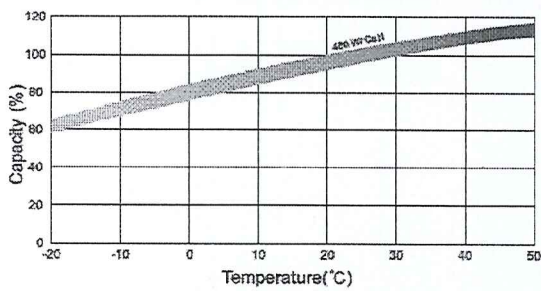
Características de armazenamento



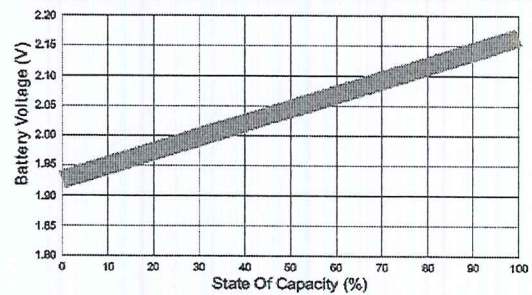
Relação entre tensão de recarga e temperatura



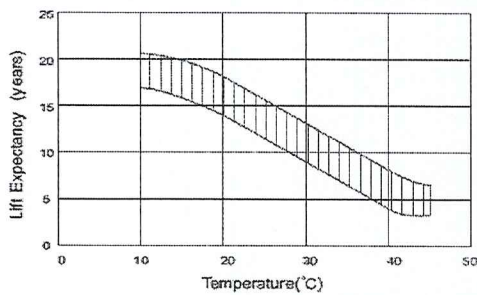
Efeito da temperatura na capacidade da bateria



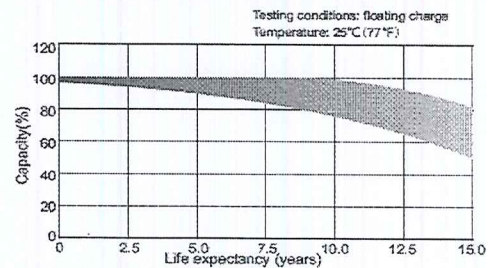
Relação entre OCV e estado de recarga (20°C)



Efeito da temperatura no duração da vida útil



Característica da vida útil em tensão de standby



Endereço: Rod. Poços de Caldas, 2469 - Distrito Industrial, Itajubá - MG, 37504-126
Telefone: (35) 3622-5010



Memorial de Cálculo de Baterias

Cálculo de Baterias para Autonomia de 39 minutos para 45 kW

1. Objetivo

Este documento tem como objetivo compor a memória de cálculo de dimensionamento de um banco de baterias pelo método de descarga por potência.

2. Cálculo da Potência exigida pelo Sistema UPS

Através das informações dos valores de rendimento do inversor, do número de baterias, da **Potência Ativa** exigida pela carga, da autonomia desejada, da tensão de corte é possível determinar qual a potência mínima necessária para alimentar o **Sistema UPS**:

- V_{EOD} = $1,7 \times 6 = 10,2$ Vcc (tensão de corte)
- **Autonomia** = 39 Minutos

$$P_{db} = \frac{P_{carga} \times FP}{\eta \times N \times n_m} = \frac{45000 \times 1}{0,93 \times 2 \times 20} = \frac{45000}{0,93 \times 2 \times 20}$$

$$P_{db} = 1209,68 \text{ W/Bateria} \quad \therefore \quad 201,61 \text{ W/Célula}$$

- P_{carga} : Potência Ativa exigida pela carga (W)
- n_m : Número de baterias por Banco
- η : Eficiência do sistema UPS

- N : Número de Bancos
- P_{db} : Potência exigida da bateria
- FP : Fator de potência

3. Escolha da Bateria e Conclusão

O banco de baterias deve fornecer um valor de potência igual ou maior a 1209,68 W/Bateria (201,61 W/Célula) para a tensão de corte de 10,2 Vcc/Bat. e uma autonomia de 39 minutos. Utilizando se os valores obtidos nos cálculos da tabela em anexo é possível verificar que ela atende a necessidade. Portanto, teremos os seguintes resultados:

Dados da Bateria escolhida							
Modelo / código:		HR12-450W					
Tensão Nominal:		12 Vcc por monobloco / 2 Vcc por célula					
Comparação entre o calculado e as informações do fabricante							
Desejado	Potência exigida	1209,68W/Bat.	≤	Fornecido HR12-450W	Potência fornecida	1209,68W/Bat.	
		201,61W/Cel.				201,61W/Cel.	
	Tensão de corte	10,2 Vcc/Bat.				Tensão de corte	10,2 Vcc/Bat.
	Aut. Desejada	39,0 min.				Aut. Bat. Escolhida	47,9 min.

Concluimos que a bateria de modelo HR12-450W supera a necessidade solicitada para uma potência de 1209,68 W/Bateria(201,61 W/Célula) para a tensão de corte de 10,2 Vcc/Bat. e uma autonomia de 39 minutos.



Memorial de Cálculo de Baterias

Cálculo de Baterias para Autonomia de 12 minutos para 90 kW

1. Objetivo

Este documento tem como objetivo compor a memória de cálculo de dimensionamento de um banco de baterias pelo método de descarga por potência.

2. Cálculo da Potência exigida pelo Sistema UPS

Através das informações do valores de rendimento do inversor, do número de baterias, da **Potência Ativa** exigida pela carga, da autonomia desejada, da tensão de corte é possível determinar qual a potência mínima necessária para alimentar o **Sistema UPS**:

- V_{EOD} = $1,7 \times 6 = 10,2 \text{ Vcc}$ (tensão de corte)
- **Autonomia** = 12 Minutos

$$P_{db} = \frac{P_{carga} \times FP}{\eta \times N \times n_m} = \frac{90000 \times 1}{0,93 \times 2 \times 20} = \frac{90000}{0,93 \times 2 \times 20}$$

$$P_{db} = 2419,35 \text{ W/Bateria} \therefore 403,23 \text{ W/Célula}$$

- P_{carga} : Potência Ativa exigida pela carga (W)
- n_m : Número de baterias por Banco
- η : Eficiência do sistema UPS

- N : Número de Bancos
- P_{db} : Potência exigida da bateria
- FP : Fator de potência

3. Escolha da Bateria e Conclusão

O banco de baterias deve fornecer um valor de potência igual ou maior a 2419,35 W/Bateria (403,23 W/Célula) para a tensão de corte de 10,2 Vcc/Bat. e uma autonomia de 12 minutos. Utilizando se os valores obtidos nos cálculos da tabela em anexo é possível verificar que ela atende a necessidade. Portanto, teremos os seguintes resultados:

Dados da Bateria escolhida							
Modelo / código:		HR12-450W					
Tensão Nominal:		12 Vcc por monobloco / 2 Vcc por célula					
Comparação entre o calculado e as informações do fabricante							
Desejado	Potência exigida	2419,35W/Bat.	≤	Fornecido HR12-450W	Potência fornecida	2419,35W/Bat.	
		403,23W/Cel.					403,23W/Cel.
	Tensão de corte	10,2 Vcc/Bat.				Tensão de corte	10,2 Vcc/Bat.
	Aut. Desejada	12,0 min.				Aut. Bat. Escolhida	17,4 min.

Concluimos que a bateria de modelo HR12-450W supera a necessidade solicitada para uma potência de 2419,35 W/Bateria(403,23 W/Célula) para a tensão de corte de 10,2 Vcc/Bat. e uma autonomia de 12 minutos.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

PROC.

RUBRICA

FLS. 24

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: LEISTUNG INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS DE SISTEMAS DE ENERGIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 05.466.285/0001-74
Certidão nº: 22103849/2023
Expedição: 23/05/2023, às 09:25:44
Validade: 19/11/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **LEISTUNG INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS DE SISTEMAS DE ENERGIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **05.466.285/0001-74**, **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.º 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.

LEISTUNG INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS DE SISTEMAS DE ENERGIA LTDA

Av. Poços de Caldas, 2469 – Distr. Industrial – Itajubá - MG

PROC.

RUBRICA

FLS. 25

CNPJ: 05.466.285/0001-74

Notas explicativas às demonstrações contábeis para o exercício findo em 31 de dezembro de 2021 (Valores expressos em reais)

1. Contexto operacional

A Leistung Indústria, Comércio e Serviços de Sistemas de Energia Ltda, foi constituída em 31/10/2002, e tem por objetivos sociais:

- Produção, comércio, importação, exportação e locação (exceto leasing) de aparelhos eletro-eletrônicos tais como: geradores, no-breaks, bancos de baterias, inversores de frequência, telefonia, precipitadores eletrostáticos, retificadores, motores, AC e DC, chaves estáticas, chaves de transferências, estabilizadores, painéis elétricos, sistemas de monitoramento de baterias, UPSs e sistemas relacionados, acionamentos em geral e equipamentos afins;
- Fabricação de estruturas metálicas;
- Fabricação de estante, gabinete e rack de metal;
- Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle;
- Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica, inclusive eletrocentros;
- Comércio atacadista de baterias (exceto para veículos);
- Comércio atacadista de sucata de baterias;
- Prestação de serviços de assistência técnica, projetos, manutenção, montagem, comissionamento e instalação de equipamentos tais como: geradores, no-breaks, bancos de baterias, inversores de frequência, telefonia, precipitadores eletrostáticos, retificadores, motores, AC e DC, chaves estáticas, chaves de transferências, estabilizadores, painéis elétricos, sistemas de monitoramento de baterias, UPSs e sistemas relacionados, acionamentos em geral e equipamentos afins;
- Instalação e manutenção elétrica;
- Instalação e manutenção de geradores, transformadores e de outros equipamentos elétricos;
- Instalação de equipamentos;
- Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos em geral;
- Elaboração de planos diretores, estudos de viabilidade, estudos organizacionais e outros, relacionados com obras e serviços de engenharia, projetos básicos e projetos executivos para trabalhos de engenharia.
- Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial;
- Locação de máquinas e equipamentos para uso comercial e industrial, sem operador;

- Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional;
- Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal;
- Transporte rodoviários de produtos perigosos;
- Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários;

2. Base de preparação e apresentação das demonstrações contábeis

2.1. Declaração de conformidade

As demonstrações contábeis foram preparadas e estão sendo apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

2.2. Aprovação das demonstrações contábeis

A autorização para a conclusão das demonstrações contábeis ocorreu na reunião de Diretoria realizada em 22/03/2022.

2.3. Base de mensuração

As demonstrações contábeis foram preparadas com base no custo histórico.

2.4. Moeda funcional e moeda de apresentação

As demonstrações contábeis são apresentadas em Reais.

3. Principais práticas contábeis

As políticas contábeis descritas a seguir foram aplicadas de maneira consistente a todos os exercícios apresentados nessas demonstrações contábeis.

a) Apuração do resultado do exercício

As receitas e despesas da empresa são apuradas em conformidade com o regime contábil de competência do exercício.

b) Caixa e equivalentes de caixa

Incluem dinheiro em caixa, depósitos bancários à vista, investimentos temporários de curto prazo, com até 90 dias da data da aplicação ou considerados de liquidez imediata ou conversíveis em um montante conhecido de caixa e que estão sujeitos a um insignificante risco de mudança de valor, os quais são registrados pelos valores de custo acrescidos dos rendimentos auferidos até as datas dos balanços, que não excedem o seu valor de mercado ou de realização.

c) Créditos a receber

A composição da conta Créditos a receber é formada por diversos clientes, sendo os com maiores valores os abaixo descritos:

PRINCIPAIS CRÉDITOS A RECEBER

CONSTROI ARQUITETURA	225.850,00
CONTAX S/A - LIQ CORP	363.849,28
E4IT INTELLIGENT SOLUTIONS	102.233,66
PETROLEO BRASILEIRO S/A	507.018,12
UPS - BRASIL	153.233,31
VALE S/A	71.300,00
SRA EQUIPAMENTOS	73.500,00
BRASKEN	55.617,03

d) Fornecedores

As contas a pagar aos fornecedores são obrigações a pagar por bens ou serviços que foram adquiridos no curso normal das atividades, sendo reconhecidas ao valor da fatura ou do contrato correspondente. As referidas contas a pagar estão classificadas como passivos circulantes pois os pagamentos são devidos por período inferior a doze meses.

e) Férias e encargos a pagar

Os valores das férias e encargos a pagar estão provisionados pelo saldo devido em 31/12/2021.

f) Tributação

A empresa é tributada pelo Lucro Real, apurado mensalmente.

g) Outros ativos e passivos (circulantes e não circulantes)

A empresa possui valores em conta de Passivo não circulante com valores expressivos, sendo esses através de mútuo com seus sócios, e a composição das contas são:

OPERAÇÃO MÚTUO COM CONTROL.

MARCOS FORTES CATALDO	8.188.650,00
RONCALLI DOS SANTOS SOUZA	8.188.650,00
TOTAL	16.377.300,00

4. Caixa e equivalentes de caixa

	31/12/2020	31/12/2021
Caixa	5.100,59	4.969,89
Bancos conta movimento	1.103,40	368,69
Aplicações financeiras	76.351,36	223,91
Total	82.555,35	5.562,49

Incluem caixa, contas bancárias e aplicações financeiras com liquidez imediata e com risco insignificante de variação no seu valor de mercado. As aplicações financeiras estão classificadas como disponíveis para negociação e são mensuradas pelo seu valor justo por meio do resultado. As aplicações financeiras que, na data de sua aquisição, têm prazo de vencimento igual ou menor que três meses são registrados como equivalentes de caixa.

5. Obrigações tributárias

	31/12/2021	31/12/2022
Obrigações Tributárias correntes		
ICMS A RECOLHER	3.500,23	1.010,80
IRRF A RECOLHER	550,36	523,20
ISS A RECOLHER	1.140,20	4.809,74
CSL/PIS/COFINS RETIDO A REC	259,22	342,59
ISS RETIDO A RECOLHER	31,64	81,59
ICMS A RECOLHER – AUTUAÇÃO	211.302,66	165.200,46
Circulante	216.784,31	171.968,38
Não circulante	0	0

6. Patrimônio Líquido

a. Patrimônio líquido

O patrimônio líquido da empresa é constituído, pelo Capital Social, Lucros e Prejuízos Acumulados.

7. Receita operacional líquida

	2.021
Receitas Mercantis	9.930.083,65
Total	9.930.083,65

8. Gerais e administrativas

	31/12/2021
Custo das mercadorias produzidas	4.798.527,51
Despesas Operacionais	471.318,78
Despesas com pessoal	2.844.367,45
Despesas administrativas	1.652.474,35
Despesas tributárias	39.188,51
Depreciações	180.181,24
Total	9.986.057,84

9. Resultado financeiro

Receitas Financeiras	
Descontos obtidos	9.865,37
Rendimentos de Aplicações	1,56
Variação Cambial Ativa	67.239,85
Total	77.106,78

Despesas financeiras	
Juros a fornecedores	10,55
Juros s/empréstimos	34.420,87
Juros bancários	8.846,74
Tarifas bancárias	13.593,87
Variação Cambial Passiva	28.075,25
Disp. c/Emprest. E Financ.	64.852,34
Multa por infração contrato	3.665,75
Total	153.465,37

10. Receitas não Operacionais

Receitas não operacionais	
Lucro na alienação de veículos	24.000,00
Total	24.000,00

Resultado Líquido	-108.332,78
--------------------------	--------------------

11. Cobertura de seguros

A empresa adota a política de contratar cobertura de seguros para os bens sujeitos a riscos por montantes que a Administração considera suficientes para cobrir eventuais sinistros, considerando a natureza de sua atividade.

São Paulo, 25 de julho de 2022



Fulvio Augusto Pinheiro Porto

Contabilista

CRC: 1SP186555-O/9

CPF: 148.610.408-84

RES: CODEG - Recurso Administrativo - PE 003/2023

eliane.arruda@leistung.com.br <eliane.arruda@leistung.com.br>

Qua, 12/07/2023 11:12

Para: 'Codeg CPL' <codeg.cpl@hotmail.com>

Cc: daiane.pedrozo@leistung.com.br <daiane.pedrozo@leistung.com.br>; cinthia.silva@leistung.com.br <cinthia.silva@leistung.com.br>

📎 1 anexos (1 MB)

Notas Explicativas IND 2021 assinado.pdf;

Prezado pregoeiro, bom dia,

Segue documento conforme solicitado.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou dúvidas que se fizerem necessárias.

Atenciosamente,



Eliane Arruda
COORD. JURÍDICO COMERCIAL

📞 (55 11) 4196-8650 ramal 220

☎ (55 11) 98819-3854

✉ eliane.arruda@leistung.com.br



De: eliane.arruda@leistung.com.br <eliane.arruda@leistung.com.br>

Enviada em: terça-feira, 11 de julho de 2023 18:26

Para: 'Codeg CPL' <codeg.cpl@hotmail.com>

Cc: 'daiane.pedrozo@leistung.com.br' <daiane.pedrozo@leistung.com.br>

Assunto: RES: CODEG - Recurso Administrativo - PE 003/2023

Prioridade: Alta

Prezado pregoeiro, boa noite,

Primeiramente, desculpe-nos a demora no retorno, somente hoje tive acesso aos e-mails da Daiane que está de licença médica desde o dia 05/07/2023.

Amanhã, logo cedo, encaminharei o documento solicitado.

Certos de vosso entendimento e compreensão.

Atenciosamente,



Eliane Arruda
COORD. JURÍDICO COMERCIAL

(55 11) 4196-8650 ramal 220
(55 11) 98819-3854
eliane.arruda@leistung.com.br



PROC.
RUBRICA
FLS. 33



De: Codeg CPL <codeg.cpl@hotmail.com>
Enviada em: terça-feira, 11 de julho de 2023 16:05
Para: daiane.pedrozo@leistung.com.br
Assunto: CODEG - Recurso Administrativo - PE 003/2023

Boa tarde.

Prezados,

Em diligência para conclusão da análise do recurso. Peço que, se possível, o envio da documentação faltante: notas explicativas do balanço patrimonial conforme exigido no item 1.3.4 letra b do anexo IV. A fim de comprovar condição pré-existente a época do certame.

O documento poderá ser juntado no sistema ou enviado por e-mail.

Enviamos e-mail em 06/06/2023 e não obtivemos resposta.

Aguardo o retorno.

at.te

Guilherme Viana Gomes
Pregoeiro - CODEG



Não contém vírus. www.avast.com