

Estudo Técnico Preliminar 5/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 35014.459299/2022-54

2. Descrição da necessidade

2.1 A contratação dos serviços objeto deste instrumento tem por objetivo realizar uma obra reforço na Rede de Distribuição da Concessionária de Energia Celesc, com execução do Projeto Celesc NPS 400691091, para alteração do padrão de entrada de energia para BT na Agência da Previdência Social - APS Timbó, assegurando atendimento às normas da concessionária e de segurança vigentes.

2.2 O imóvel próprio do INSS, onde funciona a Agência da Previdência Social - APS Timbó/SC, situado na Rua Benjamin Constant, 29, Centro, Timbó/SC passou por reforma em 2022 (processo SEI 35014.164826/2021-64), visando atender às normas vigentes de Acessibilidade, PPCI e às novas necessidades da instituição. Além disso o SUS, que ocupava parcialmente o imóvel, desocupou o espaço, que foi incorporado a área a APS.

2.3 O prédio possui uma entrada de energia em média tensão, sendo que a medição é agrupada com dois medidores em baixa tensão, um deles utilizado no passado pelo SUS. A entrada de energia não está de acordo com as normas da concessionária e não está dimensionada para a nova carga do local. A medição é alimentada a partir de um transformador, porém essa ligação não será mais permitida, pois está em desacordo com as normas da concessionária. A ligação existente está fora dos padrões antigos e vigentes da concessionária, o que acabou gerando entendimento que o prédio já era atendido em baixa tensão, situação reforçada pela informação da tensão apresentada nas faturas de energia que indicava grupo B3 (baixa tensão trifásico). Durante a obra de reforma foi encaminhada solicitação de alteração do padrão de entrada de medição agrupada para medição única e técnicos da Celesc fizeram vistoria no local, acompanhados pela engenharia do INSS. Na vistoria identificaram a situação existente e também informaram que a concessionária já havia encaminhado notificações em anos anteriores solicitando a adequação do padrão por estar em desacordo com as normas da concessionária e normas de segurança. Provavelmente as notificações da concessionária foram entregues ao SUS, pois não temos registros do recebimento das mesmas.

2.4 Além disso, na reforma o imóvel foi cercado com gradil e muros para evitar invasões e vandalismo, o que tornou necessário alterar a posição da mureta de medição para permitir o livre acesso para a concessionária, conforme determina a norma N-321.001.

2.5 Desta forma, para regularizar a instalação, o INSS deveria construir uma nova subestação com cabine primária dentro das normas da Celesc ou então alterar o fornecimento de energia para baixa tensão BT, já que a carga instalada no prédio sofreu redução. A carga instalada é apresentada na Declaração de Carga Instalada no grupo B, anexa a este Estudo Técnico Preliminar. A nova carga total instalada no imóvel de 71.280 W não se enquadra no limite estabelecido pela Resolução Normativa ANEEL n. 1.000 de 7 de setembro de 2021, para atendimento no Grupo A (média tensão). Segundo o Art. 23 da Resolução, o atendimento será em Grupo A se a carga e a potência de geração instalada na unidade consumidora forem maiores que 75 KW.

2.6 Pela análise da equipe técnica do INSS a alteração do padrão para baixa tensão era mais vantajosa para o INSS em médio prazo pois, além de eliminar a necessidade de construção de uma nova subestação de média tensão, o que requer um investimento alto, ainda elimina o custo de manutenção da subestação e o risco de indisponibilidade da instalação por falha de equipamentos. Assim, considerando a nova carga instalada de 71.280 W, conforme a norma N-321.001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição, foi instalado o padrão trifásico 380/220V, Categoria C6, com disjuntor geral de 100 A.

2.7 Foi feita uma consulta prévia à Celesc Distribuição S.A, para verificar a viabilidade de atendimento da nova carga instalada, bem como da alteração do padrão de entrada. A consulta foi aprovada pela concessionária, que informou da necessidade de melhoria ou expansão no sistema de distribuição para atendimento da solicitação.

2.8 Na Carta Orçamentária de Projeto em Rede de Distribuição (versão atualizada no Anexo II deste ETP) a concessionária informa que foi elaborado o Projeto Eletromecânico para execução de obra na Rede de Distribuição, sendo que a execução

poderá ser pela Distribuidora Celesc ou com terceiro legalmente habilitado, previamente qualificado, com registro no competente conselho de classe, e com Cadastro de Homologação Técnica de Empreiteira (CHTE) aprovado junto a Celesc Distribuição S.A. conforme prevê o artigo 111 da Resolução Normativa Nº 1000/2021 da ANEEL.

2.9 Cabe destacar que a presente contratação trata-se de participação financeira nas obras de responsabilidade da distribuidora, prevista na Resolução Normativa Nº 1000/2021 da ANEEL que estabelece no seu Artigo 98, que o consumidor é responsável pelos custos para atendimento de solicitação de mudança do nível de tensão ou da localização do ponto de conexão sem que haja aumento da demanda contratada.

2.10 Somente após a execução do Projeto elaborado pela Celesc (Anexos I a IV deste ETP) a concessionária desligará o padrão existente em média tensão e fará a ligação do novo padrão em baixa tensão. A ligação existente está permitida pela concessionária em caráter provisório de forma a não prejudicar o funcionamento da APS de Timbó.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DENGPAL SRSUL - Divisão de Engenharia e Patrimônio Imobiliário	Rafael Lipski

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 É necessário o pleno atendimento aos normativos da Concessionária CELESC, ABNT, legislação vigente, bem como atendimento as boas práticas de engenharia.

4.2. A contratada deverá realizar os serviços conforme Projeto Eletromecânico Nota PS 400691091, que foi desenvolvido pela CELESC para execução de obra na Rede de Distribuição da concessionária. A planta, lista de materiais e rol de serviços encontram-se nos anexos deste ETP.

4.3. Todos os trabalhos serão executados por equipe especializada, devendo a Contratada estar ciente das normas técnicas da concessionária CELESC e da ABNT correspondentes a cada serviço que se farão constantes na elaboração do respectivo Termo de Referência.

4.4. A contratada ficará responsável por quaisquer danos que venham a causar a terceiros e/ou ao patrimônio público durante a execução dos serviços contratados, reparando-os às suas custas, sem que lhe caiba nenhuma indenização por parte do INSS.

4.5. Todos os serviços involuntariamente não explícitos, mas necessários ao atendimento eficiente do objeto a ser contratado, serão de responsabilidade da contratada.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O INSS NÃO dispõe em seu quadro funcional de técnicos especializados para prestar os serviços de manutenção e também não dispõe dos materiais, peças e ferramental necessário. Por isso, buscando sempre a prática dos princípios da eficiência e efetividade, a Administração opta pela contratação de serviços especializados terceirizados, pois tem se verificado, em pesquisa feita em outros órgãos da Administração Pública Federal, que essa é a forma mais adequada para se atingir um elevado padrão na satisfação do interesse público

5.2 Conforme já mencionado no item de Descrição das Necessidades, a execução da obra na rede de distribuição da Celesc pode ser realizada tanto pela própria concessionária, conforme orçamento apresentado no Anexo II, quanto por empreiteiras homologadas na Celesc.

5.3 Sendo assim, foi realizada consulta a diversas empresas legalmente habilitadas, previamente qualificadas, com registro no competente conselho de classe, e com Cadastro de Homologação Técnica de Empreiteira (CHTE) aprovado junto a Celesc Distribuição S.A. conforme prevê o artigo 111 da Resolução Normativa Nº 1000/2021 da ANEEL, bem como à concessionária CELESC, obtendo-se os seguintes valores

Empresa	Data do Orçamento	Valor Total	Anexo
CELESC Distribuição S.A.	17/01/2023	R\$ 48.583,86	II
MERCOLUX Comercial Elétrica LTDA.	13/01/2023	R\$ 48.695,24	V
ENGECEL	17/01/2023	R\$ 49.497,23	VI
ENGESER Comercio e Serviços Ltda	12/01/2023	R\$ 56.132,46	VII

5.4 Opções de Execução:

5.4.1 Execução pela Distribuidora CELESC

Nesta opção o valor a ser pago é de R\$46.162,59, pois do valor total do serviço de R\$48.583,86 já é descontado o valor da participação financeira da CELESC de R\$2.421,27.

5.4.2 Execução pelo Consumidor

Neste caso o valor a ser pago é o valor total proposto pelas empreiteira, sendo que o valor da participação financeira da CELESC de R\$2.421,27 será reembolsado para o INSS. O prazo para reembolso é de até 90 (noventa) dias após a data de aprovação do comissionamento da obra devidamente corrigido Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), acrescidos de juros à razão de 0,5% (meio por cento) ao mês pro rata die, conforme prevê o artigo 114 da Resolução Normativa Nº 1000/2021 da ANEEL e estabelecido na Instrução Normativa Celesc I-322.0010.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução pretendida abrange a prestação de serviços comum de engenharia, com execução do Projeto Eletromecânico Celesc NPS 400691091 na Rede de Distribuição da Concessionária de Energia Celesc, para permitir a alteração do padrão de entrada de energia para BT na Agência da Previdência Social - APS Timbó, assegurando atendimento às normas da concessionária,, normas ABNT e de segurança vigentes.

6.2. O objeto da contratação tem a natureza de serviço comum de engenharia, pois trata-se de serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;

6.3. O serviço possui natureza não continuada, encerrando posteriormente a execução das especificações do projeto, bem como o atendimento das demais normativas que estarão descritas posteriormente no Termo de Referência.

6.4 A contratação da execução do serviço pela Distribuidora CELESC é mais vantajosa para o INSS devido ao menor preço e além desse fator, todas as tratativas serão somente com a concessionária. Não haverá problemas de aprovação do comissionamento, pois será a própria concessionária que executará o serviço.

6.5 No caso de contratação de empreiteira será necessário assinar também o CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELO CONSUMIDOR com a CELESC e os requisitos legais e técnicos normatizados pela Celesc Distribuição S.A. devem ser observados. Após a execução dos serviços pela empreiteira a concessionária tem um prazo máximo de até 30 (trinta) dias para informar ao interessado o resultado do comissionamento (inspeção e recebimento) das obras executadas após a solicitação do interessado, indicando as eventuais ressalvas e, ocorrendo reprovação, os respectivos motivos e as providências corretivas necessárias. Em caso de reprovação do comissionamento, o interessado deve solicitar novo comissionamento, observado o prazo estabelecido no parágrafo anterior exceto quando ficar caracterizado que a distribuidora não tenha informado previamente os motivos de reprovação existente no comissionamento anterior, sendo neste caso, o prazo de novo comissionamento é de 10 (dez) dias. Quanto a participação financeira da distribuidora, nestes casos o prazo para reembolso é de até 90 (noventa) dias após a data de aprovação do comissionamento da obra devidamente corrigido Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA),

acrescidos de juros à razão de 0,5% (meio por cento) ao mês pro rata die, conforme prevê o artigo 114 da Resolução Normativa Nº 1000/2021 da ANEEL e estabelecido na Instrução Normativa Celesc I-322.0010.

6.6 A contratação será feita em item único, cuja unidade é um serviço comum de engenharia referente à execução do Projeto Eletromecânico Celesc NPS 400691091.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A unidade de contratação para o item único desta Dispensa de Licitação é serviço, onde estão englobados todos os custos de materiais e serviços listados pela Concessionária Celesc no Projeto Eletromecânico Nota PS: 40069109, a ser executado na Rede de Distribuição da CELESC, para alteração do padrão de entrada de energia da UC 25423780. Local de Execução: RUA BENJAMIN CONSTANT, 29, CENTRO - TBO, TIMBO, SC. O referido projeto e os relatórios que compõem o mesmo, relatório de Serviços Previstos Linha Energizada e Não Energizada e, Relatório de Materiais Previstos à Instalar e Retirar são apresentados nos Anexos I a IV deste ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 46.162,59

Execução pela Distribuidora CELESC

O valor a ser pago é de R\$46.162,59, pois do valor total do serviço de R\$48.583,86 já é descontado o valor da participação financeira da CELESC de R\$2.421,27.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Não é possível parcelar a solução, considerando as características técnicas do serviço a ser contratado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Manutenção Predial: Providenciar a ligação do ramal de carga na nova medição em BT, imediatamente após a conclusão do serviço na rede de distribuição da concessionária. O ramal novo está instalado e se encontra conectado de forma provisória na medição existente, sendo necessário desconectar da medição antiga que será desativada e executar a conexão na caixa de medição do novo padrão de entrada de energia em BT, que já está instalada no local.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A pretensa contratação encontra-se alinhada ao planejamento institucional do INSS, na medida em que busca viabilizar uma obra na Rede de Distribuição da Concessionária de Energia Celesc, com execução do Projeto Celesc NPS 400691091, para alteração do padrão de entrada de energia para BT na Agência da Previdência Social - APS Timbó, assegurando atendimento às normas da concessionária e de segurança vigentes. Bem como proporcionar condições ideais de funcionamento da unidade, assim como de atendimento à clientela previdenciária, sob a melhor relação “custo x benefício” possível para o Instituto, otimizando dessa forma os recursos públicos.

11.2. A contratação dos serviços, objeto deste documento, atende ao Planejamento Estratégico da Direção Central do INSS em Brasília, estando contemplada no Mapa Estratégico do INSS, aprovado pela RESOLUÇÃO Nº 2/2019 - CEGOV/INSS, de 31/12/2019, que aprovou o Mapa Estratégico para o quadriênio 2020 - 2023. A contratação será incluída no PAC 2023 assim que houver abertura de janela para revisão do plano.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A nova carga total instalada no imóvel de 71.280 W não se enquadra no limite estabelecido pela Resolução Normativa ANEEL n. 1.000 de 7 de setembro de 2021, para atendimento no Grupo A (média tensão). Segundo a Resolução, no Art. 23 Seção II Da Tensão de Conexão da REN, o atendimento será em Grupo A se a carga e a potência de geração instalada na unidade consumidora forem maiores que 75 KW. Considerando a nova carga instalada, conforme a norma N-321.001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição, foi instalado o padrão trifásico 380/220V, Categoria C6, com disjuntor geral de 100 A.

12.2 Pela análise da equipe técnica do INSS a alteração do padrão para baixa tensão é mais vantajoso para o INSS em médio prazo pois, além de eliminar a necessidade de construção de uma nova subestação de média tensão, o que requer um investimento alto, ainda elimina o custo de manutenção da subestação e o risco de indisponibilidade da instalação por falha de equipamentos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A equipe de planejamento da contratação deverá elaborar todas as peças técnicas necessárias para compor o Termo de Referência da contratação.

13.2. O INSS nomeará servidores para atuarem como Gestor, Fiscal Administrativo e Fiscal Técnico, nos termos da IN/SEGES /MP nº 05/2017, para atuação na gestão e fiscalização contratual, além de outros atores ou substitutos que julgar necessários à perfeita execução do objeto.

13.3. A contratação do serviço aqui tratado deverá ser realizada em conformidade com as justificativas, especificações técnicas, condições de garantia e de execução dos serviços estabelecidos no corpo deste Estudo, bem como no Termo de Referência.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A prestação dos serviços objeto deste estudo deverá obedecer às práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos na Administração Pública constantes na Instrução Normativa/MPOG nº 01/2010 e na Instrução Normativa SLTI /MPOG nº 10/2012, que trata do Plano de Gestão de Logística Sustentável.

14.2. Fica recomendado a CONTRATADA, conforme previsão neste instrumento, que ela deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, conforme orientações do art. 6º da IN nº 01/2010 (Compras Sustentáveis).

14.3. Em cumprimento a exigências de sustentabilidade ambiental, a empresa deverá observar as normativas que seguem:

a) Instrução Normativa IN SLTI/MPOG nº 1, de 19 de janeiro de 2010;

b) Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 10/2012;

c) Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Consultoria-Geral da União (DECOR/CGU/AGU) - 5ª edição - agosto /2022;

d) Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos;

e) Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022 - Regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1. O presente documento traz todos os conteúdos previstos na Instrução Normativa SEGES nº 40/2020. Considerando-se que se trata de um serviço de engenharia a ser executado na Rede de Distribuição da Concessionária de energia Celesc, respeitando o projeto realizado pela própria concessionária, de acordo com os normativos vigentes. Considerando-se também que o INSS possui um contrato de adesão com a referida concessionária para o fornecimento de energia elétrica para o edifício da APS Timbó, e que necessita alterar o padrão de entrada de energia para baixa tensão pelos motivos já justificados neste ETP, sendo que as únicas empresas que podem realizar o serviço são a própria concessionária ou as empreiteiras homologadas por ela, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação.

16. Responsáveis

MARISETE MARIA BASSANESI BATISTA

Analista do Seguro Social - Engenharia Elétrica

ANA CAROLINA ALVES MIRANDA

Analista do Seguro Social - Engenharia Elétrica

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 000400691091 - 15122022.pdf (341.63 KB)
- Anexo II - 400691091 - CELESC.pdf (237.38 KB)
- Anexo III - 400691091 - materiais.pdf (228.7 KB)
- Anexo IV - 400691091 - serviços.pdf (233.25 KB)
- Anexo V - MERCOLUX.pdf (346.15 KB)
- Anexo VI - ENGECEL.pdf (206.03 KB)
- Anexo VII - ENGESER.pdf (143.6 KB)
- Anexo VIII - Declaracao_Carga_Instalada_Grupo_B_Timbo_100A.pdf (444.5 KB)

Anexo I - 000400691091 - 15122022.pdf

Anexo II - 400691091 - CELESC.pdf

Blumenau, 17 de Janeiro de 2023.

À

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

RUA BENJAMIN CONSTANT, 29,

CENTRO - TBO

89120-000 - TIMBO - SC

Assunto: Carta Orçamentária de Projeto em Rede de Distribuição

Protocolo de Atendimento N°: 400691091

Nota PS: 400691091

UC: 25423780

Local de Execução: RUA BENJAMIN CONSTANT, 29,, CENTRO - TBO, TIMBO, SC.

Em resposta à sua Solicitação de Atendimento **SS nº 20229718937878**, informamos que foi elaborado o Projeto Eletromecânico para execução de obra na Rede de Distribuição.

O orçamento apresentado nesta carta tem validade até 16.02.2023. Após esta data, deve ser solicitado recálculo.

1 - Orçamento da Distribuidora

Descrição	Valor
Total de Materiais à Instalar	R\$ 39.541,33
Total de Mão de Obra	R\$ 9.042,53
Total Administração	R\$ 0,00
Custo Total da Obra	R\$ 48.583,86
UCs Salvadas	R\$ 2.421,27
Valor Líquido da Obra	R\$ 46.162,59
Custo Celesc	R\$ 0,00
Custo do Consumidor	R\$ 46.162,59

Esta obra atenderá a outro(s) interessado(s) conforme abaixo:

Aguardamos sua presença em uma de nossas Unidades de Atendimento, no prazo supra citado, informando a sua opção pela forma de execução da obra.

2 - Opções de Execução:

2.1 - Execução pela Distribuidora

Nesta opção, o consumidor deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELA CELESC** e realizar o pagamento dos custos de sua responsabilidade, quando houver, de acordo com as Instruções Normativas Celesc I-322.0010 - Participação Financeira e I-320.0004 - Parcelamento de Débito no Fornecimento de Energia Elétrica.

Satisfeitas as condições acima, a distribuidora tem até **60 (sessenta) dias** para concluir a obra, quando tratar-se exclusivamente de Rede de Distribuição aérea em tensão secundária, contados a partir da opção do interessado.

Quando tratar-se de obras com dimensões de até 1 (um) quilômetro na Rede de Distribuição aérea em tensão primária, incluindo nesta distância a complementação de fases na rede existente, a distribuidora terá até **120 (Cento e vinte) dias** para concluir a obra, contados a partir da opção do interessado.

Para os demais casos a conclusão da obra se dará em conformidade com o cronograma apresentado pela distribuidora, incluindo-se neste caso as obras com custo integral dos clientes e executadas pela distribuidora.

2.2 - Execução pelo Consumidor

Nesta opção, o consumidor pode executar a obra com terceiro legalmente habilitado, previamente qualificado, com registro no competente conselho de classe, e com Cadastro de Homologação Técnica de Empreiteira (CHTE) aprovado junto a **Celesc Distribuição S.A.** conforme prevê o artigo 111 da Resolução Normativa Nº 1000/2021 da ANEEL.

Deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELO CONSUMIDOR** e os requisitos legais e técnicos normatizados pela **Celesc Distribuição S.A.** devem ser observados.

A concessionária tem um prazo máximo de até **30 (trinta) dias** para informar ao interessado o resultado do comissionamento (inspeção e recebimento) das obras executadas após a solicitação do interessado, indicando as eventuais ressalvas e, ocorrendo reprovação, os respectivos motivos e as providências corretivas necessárias.

Em caso de reprovação do comissionamento, o interessado deve solicitar novo comissionamento, observado o prazo estabelecido no parágrafo anterior exceto quando ficar caracterizado que a distribuidora não tenha informado previamente os motivos de reprovação existente no comissionamento anterior, sendo neste caso, o prazo de novo comissionamento é de 10 (dez) dias.

Nos casos de obras com participação financeira integral ou parcial da distribuidora, o consumidor pode aportar recursos visando antecipar a execução da obra. Nestes casos o prazo para reembolso é de até 90 (noventa) dias após a data de aprovação do comissionamento da obra devidamente corrigido Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), acrescidos de juros à razão de 0,5% (meio por cento) ao mês pro rata die, conforme prevê o artigo 114 da Resolução Normativa Nº 1000/2021 da ANEEL e estabelecido na Instrução Normativa Celesc I-322.0010

Colocamo-nos à sua disposição para outros esclarecimentos considerados necessários por meio de uma de nossas Unidades de Atendimento ou pelo telefone 0800-0480120.

Atenciosamente,

Claudio Varella Do Nascimento
Chefe da Agencia Regional de Blumenau

Anexo III - 400691091 - materiais.pdf

Finalidade: 131 - AMPLIAÇÃO CUSTO CLIENTE

NOTA PS nº: 400691091

Consumidor: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Endereço da Obra: RUA BENJAMIN CONSTANT, 29

Município: TIMBO

Bairro: CENTRO - TBO

Eqpto. Referência: 18730

MATERIAL À INSTALAR			Reserva:		Projeto:	
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	2188	ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35MM2 VM	PEÇ	28,46	3,000	85,38
2	2110	AFASTADOR ARMAÇAO SECUNDARIA 250X900MM	PEÇ	211,67	1,000	211,67
3	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	1,31	4,000	5,24
4	30377	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	18,45	14,100	260,15
5	5316	CABO ISOL CU 0,6/1KV 120MM2 PRETO	M	91,95	6,000	551,70
6	5332	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	26,27	2,000	52,54
7	5230	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	95,15	8,580	816,39
8	17032	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	1,61	4,000	6,44
9	17031	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	1,61	5,000	8,05
10	7753	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	318,95	3,000	956,85
11	1997	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	60,55	1,000	60,55
12	1998	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	62,39	1,000	62,39
13	2000	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	60,84	1,000	60,84
14	2001	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	62,47	1,000	62,47
15	2005	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	73,97	2,000	147,94
16	2007	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	72,54	2,000	145,08
17	21755	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	6,77	8,000	54,16
18	6798	CONEC CUNHA CU-SN CB 120MM2X50MM2 AZ	PEÇ	150,95	4,000	603,80
19	6786	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	51,57	2,000	103,14
20	6383	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	4,62	6,000	27,72
21	6385	CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM	PEÇ	4,78	2,000	9,56
22	6774	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	85,59	3,000	256,77
23	18531	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	10,62	3,000	31,86
24	21321	CONECTOR TERMINAL CU-SN 120MM2 2F CB-BR	PEÇ	147,03	4,000	588,12
25	13600	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	409,29	2,000	818,58
26	7569	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 5A 500MM	PEÇ	5,92	3,000	17,76
27	2167	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM	PEÇ	86,41	8,000	691,28
28	13692	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	135,00	3,000	405,00
29	2181	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	47,88	2,000	95,76
30	7626	PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	160,56	3,000	481,68
31	1794	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	10,77	2,000	21,54
32	1798	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM	PEÇ	6,50	11,000	71,50
33	1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM	PEÇ	5,22	6,000	31,32
34	1620	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	9,09	2,000	18,18
35	14183	PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM	PEÇ	16,62	3,000	49,86
36	4642	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	4.485,97	1,000	4.485,97
37	2179	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	22,73	2,000	45,46
38	2086	SUORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	60,03	3,000	180,09
39	2100	SUORTE TD POSTE CIRC D255MM	PEÇ	263,41	1,000	263,41
40	2105	SUORTE TD POSTE CIRC D270MM	PEÇ	268,37	1,000	268,37
41	27276	TD 3F 112,5 KVA 23,1KV 220/380V 25KV	PEÇ	26.426,76	1,000	26.426,76
					Total R\$	39.541,33

MATERIAL À RETIRAR			Ordem Desativação:			

MATERIAL À RETIRAR			Ordem Desativação:			
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	1,31	6,000	7,86
2	5230	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	95,15	0,954	90,77
3	7753	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	318,95	3,000	956,85
4	1994	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN	PEÇ	57,15	1,000	57,15
5	1996	CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN	PEÇ	55,91	1,000	55,91
6	1997	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	60,55	1,000	60,55
7	2001	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	62,47	3,000	187,41
8	2003	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	65,19	2,000	130,38
9	13600	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	409,29	2,000	818,58
10	14168	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV	PEÇ	81,58	3,000	244,74
11	13692	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	135,00	3,000	405,00
12	6183	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	20,72	3,000	62,16
13	2181	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	47,88	2,000	95,76
14	2242	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	40,41	3,000	121,23
15	1794	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	10,77	2,000	21,54
16	1798	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM	PEÇ	6,50	5,000	32,50
17	1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM	PEÇ	5,22	2,000	10,44
18	1620	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	9,09	2,000	18,18
19	1666	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM	PEÇ	8,52	2,000	17,04
20	14183	PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM	PEÇ	16,62	3,000	49,86
21	4635	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	2.421,27	1,000	2.421,27
22	2179	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	22,73	2,000	45,46
23	2086	SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN	PEÇ	60,03	3,000	180,09
					Total R\$	6.090,73

INFORMAÇÕES ADICIONAIS					
Quant. Postes Inst.:	1	Quant. Trafos Inst.:	1	Peso Bruto Mat.Inst. (exceto postes):	758,945
Quant. Postes Ret.:	1	Quant. Trafos Ret.:	0	Peso Bruto Mat. Ret. (exceto postes):	102,128

Anexo IV - 400691091 - serviços.pdf

Finalidade: 131 - AMPLIAÇÃO CUSTO CLIENTE

NOTA PS nº: 400691091

Consumidor: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Endereço da Obra: RUA BENJAMIN CONSTANT, 29

Município: TIMBO

Bairro: CENTRO - TBO

Eqpto. Referência: 18730

SERVIÇOS À INSTALAR			LINHA VIVA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	653549	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ	0,70	1,000	0,70
2	651461	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV	0,01	62,000	0,81
3	653572	Inst. Cruzeta para estrut. auxiliar	UN	0,45	1,000	0,45
4	646001	Instalar Chave Fusível - FU	UN	0,50	3,000	1,50
5	642001	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	1,00	1,000	1,00
6	645103	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	UN	0,30	3,000	0,90
Subtotal						5,36
Subtotal R\$						2.038,84

SERVIÇOS À INSTALAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	300025	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	2,00	2,000	4,00
2	300026	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	1,20	6,000	7,20
3	300008	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	2,00	1,000	2,00
4	300042	CONCRETAGEM DE BASE	UA	10,00	1,000	10,00
5	300290	INSTALAÇÃO DE AFASTADOR SECUNDÁRIO	UA	1,50	1,000	1,50
6	300291	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	0,70	3,000	2,10
7	300368	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)	UA	1,00	3,000	3,00
8	300384	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UA	13,00	1,000	13,00
9	653076	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	2,00	1,000	2,00
10	300177	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	0,38	1,000	0,38
11	300371	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	10,00	1,000	10,00
12	300321	Instalação de conector tipo cunha	UA	0,30	4,000	1,20
13	650857	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	0,35	6,000	2,10
14	650855	RETENSIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL	UA	0,20	1,000	0,20
15	653343	Recuperacao de Calçadas	M2	2,40	1,000	2,40
16	300753	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	KG	2,59	0,881	2,28
17	300755	Transp poste >=12m e 1000dan de 21a50 km	UA	2,89	1,000	2,89
Subtotal						66,25
Subtotal R\$						5.442,44

SERVIÇOS À RETIRAR			LINHA VIVA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	653550	Apoio L.V. na condução de ret. de poste	CJ	0,50	1,000	0,50
2	646002	Retirar Chave Fusível - FU	UN	0,30	3,000	0,90
3	642002	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	0,50	1,000	0,50
4	642032	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 - 1 Cruzeta	CJ	0,90	1,000	0,90
Subtotal						2,80
Subtotal R\$						1.065,06

SERVIÇOS À RETIRAR			LINHA MORTA			
Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	300595	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	0,28	3,000	0,84
2	653054	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	0,80	1,000	0,80
3	300658	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	2,00	1,000	2,00
4	300612	Retirada de conector tipo cunha	UA	0,12	4,000	0,48
5	300753	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	KG	2,61	0,119	0,31
6	300760	Transp poste inf 12m inf 1000dan 21-50KM	UA	1,61	1,000	1,61
Subtotal						6,04
Subtotal R\$						496,19

INFORMAÇÕES ADICIONAIS		
QtdeTotal USC : 72,29	Qtde Total ULV : 8,16	
Valor Total USC R\$: 5.938,63	Valor Total ULV R\$: 3.103,90	Valor Total R\$: 9.042,53

Anexo V - MERCOLUX.pdf

Itajaí, 13 de janeiro de 2023
Orç.4208.

À
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
TIMBÓ-SC.

Ref: PATRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA.

Prezados Senhores:

Em atenção à solicitação de V.Sa., vimos pela presente, apresentar nossas melhores condições para execução dos serviços de troca de padrão de entrada de energia elétrica, com instalação de **01(um) Transformador Trifásico 25KV 112,5KVA 380/220V, implantação de 01(um) Poste Concreto Circular 12/600Dan, Cabo, Conector, Isolador, Chave Fusível, Para Raio** e demais materiais necessários, a ser realizado na Rua: Benjamin Constant, município de Timbó/SC, com o fornecimento de mão de obra especializada e de todo o material necessário à execução da obra, conforme Nota PS 400.691.091.

O processo passara por análise Celesc. caso a Celesc solicitar alterações, essa proposta pode sofrer alterações de valores.

Condições Comerciais:

1. **Preço:** Importa a presente proposta em **R\$ 48.695,24(Quarenta e oito mil, seiscentos e noventa e cinco reais e vinte e quatro centavos)**, sendo:
- Materiais (Valor Estimativo). R\$ 35.800,79
 - Mão-de-obra Energizada, veículos e equipamentos. R\$ 5.304,00
 - Mão-de-obra Desenergizada, veículos e equipamentos. R\$ 7.590,45

OBS: de acordo com resumo de orçamento tem participação da Celesc no valor de R\$ 2.421,27 a ser recebido pelo cliente após a ligação da obra.

2. **Condições de Pagamento:** 30% no aceite da proposta e saldo em 30 /60 dias do aceite.
3. **Prazo de Execução:** De acordo com programação da Celesc e entrega dos materiais pelo fornecedor.
4. **Validade da Proposta:** 05 dias da presente data.

Sendo o que tínhamos para o presente, colocamo-nos a inteira disposição de V. Sas, para dirimirmos quaisquer dúvidas que possam existir, e ao ensejo, reiteramos protestos de consideração e apreço.

Atenciosamente.

ACEITE DA PROPOSTA	Data:
DE ACORDO - Assinatura	
Nome:	

MERCOLUX
COMERCIAL ELÉTRICA LTDA.

Projeus

Anexo VI - ENGECEL.pdf

Indaial 17 de janeiro de 2023.

A/C

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Em atenção a vossa solicitação, temos a satisfação de apresentar-lhe orçamento para a execução de melhoria de rede situado em TIMBO, conforme projeto previamente fornecido 400691091.

Inclui no orçamento:

- Material da rede de Alta Tensão e Baixa Tensão.
- Materiais para aterramento;
- Transformador trifásico 112,5 KVA 25 KV
- ART de Execução;
- Mão de obra;
- Segurança jurídica por meio de apólices de seguro com cobertura integral
- Doação e regularização da obra perante a Celesc;
- Cinco anos de garantia nos serviços prestados;

Total da obra: R\$ 49.497,23

Participação celesc (R\$ 2.421,27 recebemos direto da celesc mediante procuração)

Participação cliente R\$ 47.075,96

Forma de pagamento:

- 1 entrada avista saldo 30/60/90
- Sujeito à análise de crédito.
- Obs.: os postes e o transformador serão faturados diretamente pelo fabricante **(valor incluso na proposta)**

Execução: 40 dias

Validade da proposta: 05 dias.

Atenciosamente,

Elvis o Luchtenberg
47 99186-6556

Anexo VII - ENGESER.pdf



Blumenau 12 de janeiro de 2023

ORÇAMENTO 11 – 1106
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO – TIMBÓ - SC

ORÇAMENTO REFERENTE A CONSTRUÇÃO E MELHORIA DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA.

1. TRABALHO A SER DESENVOLVIDO:

- 1.1 – Serviço de Mão de Obra de Linha Morta para abertura de cava, implantar poste e suspender transformador com guindaste;
- 1.2 – Serviço de Mão de Obra de Linha Morta, para montagem de estrutura, retencionar cabos em baixa tensão, instalar transformador, fazer conexões com rede desenergizada, instalar aterramento, conforme projeto aprovado Celesc PS 400691091;
- 1.3 – Serviço de Mão de Obra de Linha Viva para cobertura e condução de poste, substituir estrutura em média tensão e fazer conexões com rede energizada;
- 1.4 – Materiais fornecidos incluso no orçamento;
- 1.5 – Programação de Desligamento e Bloqueio de rede no local de trabalho com a Celesc S.A;
- 1.6 – Art. (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos serviços prestados;

2. LOCAL DO TRABALHO;

- 2.1 – Rua Benjamin Constant – Bairro Centro– Timbó - Santa Catarina;

3. PREÇOS;

3.1 Valor Global: R\$ 56.132,46

3.2 Valor Cliente:.....R\$ 53.711,19

3.3 Valor repassado pela celesc através de procuração.....R\$ 2.421,27

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 4.1 – 35% de entrada, mais 30/60 no boleto;

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

- 5.1 – Todos os materiais fornecidos deverão ser homologados pela Celesc;
- 5.2 – Validade da proposta de 15 dias;
- 5.3 – Disponibilidade de início de execução imediato.

Neudi Luiz Felix
Engeser Comercio e Serviços Ltda

**Anexo VIII -
Declaracao_Carga_Instalada_Grupo_B_Timbo_100A.
pdf**

DECLARAÇÃO DE CARGA INSTALADA NO GRUPO B

1 - DADOS DA SOLICITAÇÃO

DATA 12/09/2022 Nº da UC: 25423763 e 25423780 Protocolo nº: LOS:

2 - DADOS DA UNIDADE CONSUMIDORA (UC)

Nome: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

RG: CPF/CNPJ: 29979036/1162-89

Endereço: Rua Benjamin Constant Nº: 29

Bairro/Complemento: Centro Cidade: Timbó

Fone Res/Com. (48) 3028-7378 Fone celular: (48) 99105-1439

E-mail: marisete.bassanesi@inss.gov.br

Atividade Principal: 05-PODER PUBLICO Código de Atividade: 7515

Classe: PODER PÚBLICO FEDERAL Área Construída: 965,70 m²

Tipo de Ligação: Trifásico

Tipo de Ramal de Ligação: Aéreo

3 - CARGA INSTALADA

Quant.	TIPO DE APARELHO	CARGA (W/CV)		Quant.	TIPO DE APARELHO	CARGA (W/CV)	
		Unit.	Total (W)			Unit	Total (W)
130	Luminárias 40W	40	5200	4	Bebedouros	150	600
46	Luminárias 12W	12	552	1	Lavadora Pressão	1000	1000
20	Luminárias 30W	30	600	2	Motor portão	368	736
4	Negatoscópio	20	80	6	Ar cond. 12.000BTU	1161	6966
1	CFTV	500	500	4	Ar cond. 18.000BTU	1741	6964
1	Central de alarme	200	200	2	Ar cond. 24.000BTU	2400	4800
33	Luminárias emergência	30	990	5	Ar cond. 30.000BTU	3000	15000
24	Computador	250	6000	2	Bomba	746	1492
4	Scanner	200	800	1	Portal detector metais	300	300
8	Impressoras	650	5200	1	Chuveiro	5500	5500
1	Rack	2000	2000				
4	Monitor/Televisor	200	800				
2	Cafeteira	700	1400				
2	Forno microondas	1500	3000				
2	Geladeira	300	600				
TOTAL (W)						71280	

4 - DADOS DO PADRÃO DE ENTRADA

Carga Total Instalada: 71,28 KW - Fator de demanda 80% - Demanda estimada 57,24 KW

Ramal de Ligação Aéreo (seção) 35 mm² - Comprimento: 8 m - Disjuntor: 100A (N3210001)

Material (Ramal de Ligação Aéreo): Alumínio multiplexado(x) Cobre multiplexado () Cobre singelo

Fornecedor do Ramal de Ligação Aéreo: () Celesc (x) Consumidor - Obra Provisória () Definitiva (x)

Ramal de Entrada/Saída Aéreo (seção) - mm² - Subterrâneo: 50 mm² - Aterramento: 35 mm²

Ramal de carga aéreo: - mm² - Material: Alumínio Multiplex() Cobre () Multiplex () Singelo

Responsável pela informação: Marisete Maria Bassanesi Batista CPF: 48107751000

Fones de contato: Cel (48) 99105-1439

Recebido por:

Matrícula:

Data: