

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 202400005044321**EDITAL Nº 077/ 2025 – GOINFRA****CONTRATAÇÃO Nº 110648****AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA****MODALIDADE – CO- CONCORRÊNCIA****TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL**

Empresa Licitante: SOLAR WORLD ENERGIA SUSTENTÁVEL E CONSTRUÇÃO LTDA com nome da Fantasia: SOLAR WORLD ENERGIA SUSTENTÁVEL E CONSTRUÇÃO inscrita no CNPJ de nº 26.766.880/0001-03, inscrição Estadual de nº 106799800, com sede na Av. Bernardo Sayão S/n Centro, Ceres- GO, Cep:76300000.

OBJETO: Elaboração de projetos executivos para construção de rodovias do Grupo C25.6 sendo: (I) GO-219 - trecho Orizona / Buritizinho, extensão de 38,00 km; (II) GO-219 - trecho Buritizinho / Entr. BR-050 (Cristalina), extensão de 45,00 km e (III) GO-010 – trecho Entr. GO – 436 (A) / Entr. BR – 251 (B), extensão de 25,80 Km, neste Estado.

DIA/HORÁRIOS:

INÍCIO DE RECEBIMENTO DE PROPOSTAS: 23/07/2025 – Horas 08:00 horas

RECEBIMENTO DE PROPOSTAS ATÉ: 16/09/2025 – Horas 09:00 horas (horário de Brasília)

ABERTURA/ANÁLISE DAS PROPOSTAS: 16/09/2025 – Horas 09:00 horas Obs. Nesta fase será informado via chat o horário do início da fase de lances

REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília /DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

Local: Sede da GOINFRA Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5) Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás - Brasil - CEP: 74.775-013 Contato: (62) 3265-4000.

Goiânia – Go 16/09/2025.

**MIRANDA & RODRIGUES CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ de nº 26.699.411/0001-00

Sede na Avenida Bernardo Sayão S/n, Centro, Ceres- GO, Cep: 76300-000

Contato: (31) 97255-8515 Whatsapp

E-mail: solarworldenergiasustentavel@gmail.com; andradeoliveiraempreendimentos@gmail.com.

Órgão Licitante: Agência Goiana de Infraestrutura e transporte- GOINFRA.

Edital de licitação nº 077/2025

Processo licitatório nº 202400005044321

Modalidade: Concorrência

Data de Abertura: 16/09/2025 às 09:00 horas (horário de Brasília)

Local: Sede da GOINFRA Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5)

Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás - Brasil - CEP: 74.775-013 Contato: (62) 3265-4000.

Prezados Senhores

Em atenção ao edital nº 077/2025 se refere a Elaboração de projetos executivos para construção de rodovias do Grupo C25.6 sendo: (I) GO-219 - trecho Orizona / Buritizinho, extensão de 38,00 km; (II) GO-219 - trecho Buritizinho / Entr. BR-050 (Cristalina), extensão de 45,00 km e (III) GO-010 – trecho Entr. GO – 436 (A) / Entr. BR – 251 (B), extensão de 25,80 Km, neste Estado.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

A **Solar Word Energia Sustentável e Construção LTDA** declara, sob as penas da lei, que não se encontra em situação de impedimento para licitar e contratar com a Administração Pública, e que atende aos requisitos de habilitação exigidos no referido Edital.

PREÇOS

Declaramos que os preços indicados na proposta da **Solar Word Energia Sustentável e Construção LTDA**, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos conforme a exigência do edital.

VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta terá validade de 90 DIAS a contar desta data.

Atenciosamente,

Goiânia 16/09/2025.



PROCESSO LICITATÓRIO N° 202400005044321

SOLAR WORLD ENERGIA SUSTENTÁVEL E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ de nº 26.766.880/0001-03

Sede na Avenida Bernardo Sayão S/n, Centro, Ceres-GO, Cep:76300-000

Contato:(31) 97255-8515 Whatsapp

E-mail: solarworldenergiasustentavel@gmail.com, andradeoliveiraempreendimentos@gmail.com.

Órgão Licitante: Agência Goiana de Infraestrutura e transporte- GOINFRA.

Edital de licitação nº 077/2025

Processo licitatório nº 202400005044321

Modalidade: Concorrência

Data de Abertura: 16/09/2025 às 09:00 horas (horário de Brasília)

Local: Sede da GOINFRA Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5)

Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás - Brasil - CEP: 74.775-013 Contato: (62) 3265-4000.

Edital: nº 077/2025 se refere a Elaboração de projetos executivos para construção de rodovias do Grupo C25.6 sendo: (I) GO-219 - trecho Orizona / Buritizinho, extensão de 38,00 km; (II) GO-219 - trecho Buritizinho / Entr. BR-050 (Cristalina), extensão de 45,00 km e (III) GO-010 – trecho Entr. GO – 436 (A) / Entr. BR – 251 (B), extensão de 25,80 Km, neste Estado.

PREZADOS

Todos as declarações e documentos anexados, atendem as exigências.

Desta forma, gostaríamos de contribuir de maneira a prestar nossos serviços a agência goiana de infraestrutura e transporte-GOINFRA.

Possuímos conhecimento do objeto, da forma como executá-lo, o objeto desta licitação faz parte da especialidade da nossa empresa.

Todas as experiencias adquiridas, ao longo do tempo contribuíram para edificar a **Solar World** no mercado de trabalho, alcançamos as certificações internacionais que demonstram qualidade nos serviços entregues.



SUMÁRIO

1.	Introdução.....	pg.05
2.	Capacidade Técnica da equipe licitante.....	pg.6
3.	Conhecimento do Objeto.....	pg.7, 8,9
4.	Metodologia e Programa de Trabalho.....	pg. 10, 11
5.	Relação dos Produtos que Serão entregues.....	pg.12
6.	Carta de apresentação.....	pg.13
7.	Proposta Comercial.....	pg.14, 15
8.	Cronograma físico financeiro.....	pg.16
9.	Declaração.....	pg.17
10.	Considerações finais.....	pg.18
11.	Referências.....	pg.19



INTRODUÇÃO

Dados da empresa: SOLAR WORLD ENERGIA SUSTENTÁVEL E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ de nº 26.766.880/0001-03

Sede na Avenida Bernardo Sayão S/N, Centro, Ceres- GO, Cep:76300-000

Contato:(31) 97255-8515 WhatsApp

E-mail: solarworldenergiasustentavel@gmail.com, andradeoliveiraempreendimentos@gmail.com

Órgão Licitante: Agência Goiana de Infraestrutura e transporte- GOINFRA.

Edital de licitação nº 077/2025

Processo licitatório nº 202400005044321

Modalidade: Concorrência

Data de Abertura: 16/09/2025 às 09:00 horas (horário de Brasília)

Local: Sede da GOINFRA Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5) Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás - Brasil - CEP: 74.775-013 Contato: (62) 3265-4000.

Objeto da Licitação: Em atenção ao edital nº 077/2025 se refere a Elaboração de projetos executivos para construção de rodovias do Grupo C25.6 sendo: (I) GO-219 - trecho Orizona / Buritizinho, extensão de 38,00 km; (II) GO-219 - trecho Buritizinho / Entr. BR-050 (Cristalina), extensão de 45,00 km e (III) GO-010 – trecho Entr. GO – 436 (A) / Entr. BR – 251 (B), extensão de 25,80 Km, neste Estado.

Objetivo da proposta:

Executar os projetos ofertados, a nossa política está baseada em gestão de pessoas, satisfação e fidelização de clientes, desenvolvimento de tecnologias e entregas com máxima qualidade.

Possuímos certificações internacionais que é uma Norma Internacional que especifica os requisitos para um Sistema de gestão de segurança e saúde do trabalho, com orientações para a sua utilização, melhorar proativa mente o desempenho da SST na prevenção de lesões e doenças.

Também possuímos a certificação com objetivo de assegurar maior qualidade na entrega de produtos ou serviços, tendo como foco a gestão estratégica da empresa.

Assim, é possível melhorar a eficiência operacional e também a satisfação dos clientes, desta forma, a nossa empresa é a opção mais qualificada, para realizar os projetos ofertados pelo órgão responsável pela licitação.



CAPACITAÇÃO TÉCNICA

A Solar World, possui vasta experiência de Projeto de alta complexidade a execuções de alta complexidade de obras públicas e privadas.

Todos os acervos aqui listados, possuem validação dos órgãos competentes. Estamos à disposição.



CONHECIMENTO DO OBETO

RELATÓRIO TRECHO 1

Relatório de Conhecimento do Objeto – GO-219 (Trecho Orizona / Buritizinho – 38,00 km)

1. Caracterização do Trecho

- Localização: Região sudeste do estado de Goiás;
- Extensão: 38,00 km;
- Municípios envolvidos: Orizona e Buritizinho (distrito de Vianópolis);
- Situação atual: Trecho não pavimentado, com predominância de leito natural e pontos críticos de erosão e drenagem.

2. Objetivo do Projeto

- Elaboração de projeto executivo de engenharia para futura pavimentação;
- Melhoria da trafegabilidade e segurança viária;
- Fortalecimento da logística regional, especialmente para o agronegócio.

3. Serviços Técnicos Previstos

- Levantamento topográfico e geotécnico;
- Projeto geométrico da via;
- Estudos hidrológicos e projeto de drenagem (bueiros, sarjetas, drenos);
- Projeto de terraplenagem e pavimentação;
- Sinalização horizontal e vertical;
- Estimativa de impacto ambiental e social.

4. Justificativa Técnica

O trecho é estratégico para o escoamento da produção agrícola da região.

Interliga rodovias como a GO-330 e GO-139, facilitando o acesso ao Distrito Federal e ao eixo Goiânia–Catalão.

A pavimentação é aguardada há décadas e representa avanço na infraestrutura estadual.



RELATÓRIO TRECHO 2

Relatório de Conhecimento do Objeto - GO-219 - trecho Buritizinho / Entr. BR-050 (Cristalina), extensão de 45,00 km.

Conhecimento do Objeto

- Extensão: 45,00 km;
- Localização: Região sudeste de Goiás;
- Situação atual: Trecho não pavimentado, com leito natural e pontos críticos de drenagem;
- Objetivo: Elaboração de projeto executivo para futura pavimentação asfáltica.

Serviços Técnicos Previstos

- Levantamento topográfico e geotécnico;
- Projeto geométrico da via;
- Estudos hidrológicos e drenagem (bueiros, sarjetas, canais);
- Projeto de terraplenagem e pavimentação;
- Sinalização viária;
- Estimativas de impacto ambiental e social.

Conectividade Estratégica

- BR-050: Rodovia federal que liga Brasília a São Paulo, com forte fluxo de cargas e passageiros.
- Cristalina: Polo agrícola e logístico, com acesso facilitado à Ferrovia Norte-Sul.
- Buritizinho: Interligação com o trecho anterior da GO-219 (Orizona / Buritizinho), formando um corredor regional.

Justificativa Técnica

- Facilita o escoamento da produção agrícola (grãos, hortifrúti, leite);
- Reduz custos logísticos e tempo de deslocamento;
- Potencializa o desenvolvimento de Cristalina e entorno;
- Contribui para a integração com o Distrito Federal e o Sudeste;

A pavimentação futura depende da conclusão do projeto executivo e da viabilização orçamentária.



RELATÓRIO TRECHO 3

Relatório de Conhecimento do Objeto - GO- 010, trecho Entr. GO - 436 (A) / Entr. BR – 251 (B), extensão de 25,80 Km.

Conhecimento do Objeto

- Extensão: 25,80 km;
- Localização: Região sudeste de Goiás.

Pontos de conexão:

- GO-436 (A): Rodovia que liga Cristalina à região de Luziânia
- BR-251 (B): Rodovia federal que cruza o nordeste goiano, com acesso à BR-020 e BR-040.

Serviços Técnicos Previstos

- Levantamento topográfico e geotécnico;
- Projeto geométrico da via;
- Estudos hidrológicos e projeto de drenagem;
- Projeto de terraplenagem e pavimentação;
- Sinalização horizontal e vertical;
- Avaliação ambiental e social.

Importância Estratégica

- Integração logística entre o entorno do Distrito Federal e o nordeste goiano;
- Facilita o escoamento agrícola e o transporte de insumos;
- Reduz custos operacionais para produtores e transportadoras;
- Melhora o acesso a polos como Cristalina, Luziânia e Unaí.

Justificativa Técnica para o Projeto Executivo

Sinalização viária para adequação às normas do DNIT e DER-GO.

Esse trecho representa uma oportunidade de transformar uma rota rural em um corredor logístico moderno.

potencial de integração intermunicipal e inter-regional.



Metodologia e Programa de Trabalho do Projeto de Rodovia

A Metodologia e Programa de Trabalho de um projeto de rodovia envolve etapas de planejamento como coleta de dados, estudos topográficos e geológicos, e a elaboração de projetos (base, executivo, geométrico), com uso de softwares de engenharia e a metodologia BIM para um modelo integrado.

O trabalho abrange projeto de terraplanagem, pavimentação, e obras de arte, além de sinalização e paisagismo, desta forma, o projeto é importante pois garante a segurança e funcionalidade da infraestrutura rodoviária.

Fases da Metodologia

1. Planejamento e Coleta de Dados:

- **Pesquisa Bibliográfica:** Estudo de programas de concessão e normas técnicas para a definição dos parâmetros do projeto.
- **Estudos Geológicos e Topográficos:** Análise do terreno para entender a sua viabilidade e planejar o traçado.
- **Análise de Viabilidade:** Avaliação técnica e econômica do projeto, utilizando dados para a tomada de decisões.

2. Desenvolvimento do Projeto:

- **Projeto Geométrico:** Definição do traçado da rodovia, incluindo elementos como raios de curva e larguras de faixa, adaptado ao terreno.
- **Projeto de Terraplenagem:** Cálculo de volumetria de cortes e aterros para nivelar o terreno.
- **Projeto de Infraestrutura e Superestrutura:** Inclui a fundação da estrada e o material da pavimentação, como o Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ).
- **Projeto de Obras de Arte:** Elaboração de pontes, viadutos e outras estruturas necessárias para transpor obstáculos.
- **Projeto de Drenagem e Sinalização:** Definição dos sistemas de drenagem da água e da sinalização da via.
- **Modelagem BIM:** Utilização de tecnologias como o BIM (Building Information Modeling) para criar um modelo integrado e colaborativo do projeto, melhorando a gestão de dados e a colaboração.

3. Projetos para a Execução da Construção:

- **Desmatamento e Preparação do Substrato:** Visa a preparação da Limpeza da área e preparação do solo para a construção.
- **Terraplanagem:** Visa o Nivelamento do terreno conforme o projeto, realizando cortes e aterros.
- **Pavimentação:** Visa a Aplicação da compactação do concreto betuminoso.
- **Obras de Arte:** Construção das estruturas de transposição de obstáculos, como pontes.

- **Sinalização:** Instalação de sinalização horizontal e vertical para orientar os usuários.
- **Paisagismo:** Serviços de paisagismo para integrar a rodovia ao ambiente.

Projeto do Programa de Trabalho

O projeto do programa de trabalho lista as etapas da construção da rodovia.



DECLARAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES

SOLAR WORLD ENERGIA SUSTENTÁVEL E CONSTRUÇÃO LTDA com nome **SOLAR WORLD ENERGIA SUSTENTÁVEL E CONSTRUÇÃO** inscrita no CNPJ de nº **26.766.880/0001-03**, neste ato representado por **VICTOR ADRIANO OLIVEIRA DE JESUS ANDRADE**, empresário representante Administrador, declara, em cumprimento ao estabelecido no Edital de Concorrência Técnica e Preço nº 077/2025, sob as penalidades cabíveis, que cumprirá plenamente as seguintes combinações de produtos:

Tipo I **Elaboração de projetos executivos para construção de rodovias do Grupo C25.6** sendo: **(I) GO-219 - trecho Orizona / Buritizinho, extensão de 38,00 km, Método DNER-IPR-719, Método da Resiliência – DNER PRO 269/94.**

Tipo II **Elaboração de projetos executivos para construção de rodovias do Grupo C25.6** sendo: **(II) GO-219 - trecho Buritizinho / Entr. BR-050 (Cristalina), extensão de 45,00 km, Método DNER-IPR-719, Método da Resiliência – DNER PRO 269/94.**

Tipo III **Elaboração de projetos executivos para construção de rodovias do Grupo C25.6** sendo: **(III) GO-010 – trecho Entr. GO – 436 (A) / Entr. BR – 251 (B), extensão de 25,80 Km, neste Estado, Método DNER-IPR-719, Método da Resiliência – DNER PRO 269/94.**

Declaro, ainda concordar com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Goiânia-GO 16/09/2025

VICTOR ADRIANO OLIVEIRA DE JESUS ANDRADE

RG: 5185120 SSP- GO

CPF: 027.006.421-47

Cargo/função: Sócio Administrador



APRESENTAÇÃO

O SOLAR WORLD ENERGIA SUSTENTÁVEL E CONSTRUÇÃO LTDA é formado empresas matriz e filial, dedicadas a fornecer soluções de engenharia nas áreas de construção civil, instalações e energias renováveis.

Nossos serviços são: Projetos, execução e manutenção Construção civil Infraestrutura e superestrutura; Bases para equipamentos; Instalações hidráulicas; Adutoras; Reservatórios; Contenções; Prédios residenciais e residências privadas; Prédios e galpões comerciais; Construção de obras de edificações públicas e habitações; Construção de obras rodoviárias de infraestrutura, terraplenagem, drenagem, pavimentação e sinalização; Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário; Urbanização; Obras industriais.

Engenharia Elétrica Instalações elétricas industriais e prediais; Redes aéreas e subterrâneas de distribuição de energia elétrica; • Redes de energia elétrica aéreas e subterrâneas até 230kv; Subestações de energia elétrica até 500kv; Iluminação pública e decorativa; Sistemas de aterramento; Para-raios (SPDA); Sistemas de combate a incêndio; Automação, instrumentação e controle; Rede lógica, telefonia, fibra óptica e CFTV; Estudo de eficiência energética;

Como demonstrado, a nossa empresa possui capacitação para atender obras e projetos de grande complexidade, aguardamos retorno, desde já agradecemos.

Estamos à disposição.

Sede na Avenida bernardo Sayão, Centro Ceres-GO

Contato: (31)9 7255-8515 whatsapp

E-mail: andradeoliveiraempreendimentos@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL

SOLAR WORLD ENERGIA SUSTENTÁVEL E CONSTRUÇÃO LTDA

EDITAL: N° 077/2025 – GOINFRA- GOIÁS

16/09/2025

Validade da Proposta: 90 Dias.

Página: 14 e 15

ORÇAMENTO DOS PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA SENDO INDIVIDUALIZADO CADA TRECHO

Proposta Comercial Descrição : TRECHO 1: GO-219 (ORIZONA - BURITIZINHO)
TRECHO 2: GO-219 (BURITIZINHO - ENTR. BR-050 - CRISTALINA)
TRECHO 3: GO-010, TRECHO: ENTR. GO-436(A)/ENTR. BR-251(B)

Trecho

Natureza Obra Rodoviária

Data Proposta : 16/09/2025

Extensão 108,80 Km

Data Base : 16/09/2025

Cód.	TRECHO 1: GO-219 (ORIZONA - BURITIZINHO)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0001	PROJETO ESTRUTURAL DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	m	170,000	793,12	134.830,40
0002	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	Km	38,000	52.117,97	1.980.482,86
0003	SONDAGEM MAT. 1" CAT. - SOLO	m	240,000	407,39	97.773,60
0004	SONDAGEM MAT. 2" CAT. - PEDREGULHO	m	144,000	625,04	90.005,76
0005	SONDAGEM MAT. 3" CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	40,000	521,19	20.847,60
0006	SONDAGEM MAT. 3º CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	40,000	821,80	32.872,00
0007	SONDAGEM MAT. 3" CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	40,000	767,99	30.719,60
0008	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	tkm	2.264,800	0,80	1.811,84
0009	INSTALAÇÃO DE Sonda sobre água	un	12,000	2.661,00	31.932,00

Total do Trecho 1= 2.421.275,66

Cód.	TRECHO 2: GO-219 (BURITIZINHO - ENTR. BR-050 -)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0001	PROJETO ESTRUTURAL DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	m	180,000	808,00	145.440,00
0002	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	Km	45,000	43.500,00	1.957.500,00
0003	SONDAGEM MAT. 1" CAT. - SOLO	m	200,000	425,00	85.000,00
0004	SONDAGEM MAT. 2º CAT. - PEDREGULHO	m	120,000	673,00	80.760,00
0005	SONDAGEM MAT. 3" CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	33,330	597,00	19.898,01
0006	SONDAGEM MAT. 3" CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	33,330	765,00	25.497,45
0007	SONDAGEM MAT. 3" CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	33,330	953,00	31.763,49
0008	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	tkm	766,400	0,80	613,12
0009	INSTALAÇÃO DE Sonda sobre água	un	16,000	3.125,63	50.010,08

Total do Trecho 2 = 2.396.482,15

Cód.	TRECHO 3: GO-010, TRECHO: ENTR. GO-436(A)/ENTR. BR-251 B)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0001	PROJETO ESTRUTURAL DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	m	100,000	722,00	72.200,00
0002	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	Km	25,800	52.000,00	1.341.600,00
0003	SONDAGEM MAT. 1" CAT. - SOLO	m	140,000	383,00	53.620,00
0004	SONDAGEM MAT. 2º CAT. - PEDREGULHO	m	84,000	600,00	50.400,00
0005	SONDAGEM MAT. 3" CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	23,330	547,00	12.761,51
0006	SONDAGEM MAT. 3" CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	23,330	715,00	16.680,95
0007	SONDAGEM MAT. 3º CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	23,330	903,00	21.066,99
0008	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	tkm	1.963,600	0,80	1.570,88
0009	INSTALAÇÃO DE Sonda sobre água	un	6,000	2.573,00	15.438,00

Total do Trecho 3 = 1.585.338,33

Total dos Trechos: 6.403.096,14

Total de Desconto praticado na Proposta: 453.673,46

Parcelas do BDI	Valor percentual % adotado
(AC) - Administração Central	4,67
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,74
(R) - Risco	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,21
(L) - Lucro	8,69
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	3,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	4,50
BDI Adotado	31,70

		SOLAR WORLD ENERGIA SUSTENTÁVEL E CONSTRUÇÃO LTDA																		16/09/2025	
		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Serviços de Engenharia Projetos de Construção Rodovias																			
1 - OBJETO: Elaboração de Projetos Executivos de Engenharia para as Obras de Construção de Rodovias																					
2 - EXTENSÃO TOTAL: 108,80 km																					
3- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-219: OZIRONA / BURITIZINHO																					
ITEM	SERVIÇO			1 - 30		31 - 60		61 - 90		91 - 120		121 - 150		151-180		181 - 210		211 - 230		231 - 240	
				%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]
1	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial)	Projeto de Engenharia		100	R\$ 94.429,75																
2	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)	Projeto de Engenharia				100	R\$ 382.561,55														
3	2ª ETAPA (Estudos de Greide)	Projeto de Engenharia						100	R\$ 205.808,43												
4		Projeto Estrutural de OAE																			
5	3ª ETAPA (Estudos Complementares)	Projeto de Engenharia									100	R\$ 561.735,95									
6		Sondagens para OAE							100	R\$ 164.646,74											
7		Projeto Estrutural de OAE																			
8	4ª ETAPA (Minutas de Projeto)	Projeto de Engenharia													100	R\$ 639.216,77					
9		Projeto Estrutural de OAE																			
10	5ª ETAPA (Compatibilização)	Projeto de Engenharia															100	R\$ 130.748,88			
11		Projeto Estrutural de OAE																			
12	APROVAÇÃO	Projeto de Engenharia																	100	R\$ 242.127,56	
13		Sondagens para OAE																			
14		Projeto Estrutural de OAE																			
TOTAL				R\$ 2.421.275,66																	
TOTAL MENSAL				3,9%	R\$ 94.429,75	15,8%	R\$ 382.561,55	8,5%	R\$ 205.808,43	6,8%	R\$ 164.646,74	23,2%	R\$ 561.735,95	0,0%	R\$ 0,00	26,4%	R\$ 639.216,77	5,4%	R\$ 130.748,88	10,0%	R\$ 242.127,56
TOTAL ACUMULADO DO TRECHO				3,9%	R\$ 94.429,75	19,7%	R\$ 476.991,30	28,2%	R\$ 682.799,73	35,0%	R\$ 847.446,47	58,2%	R\$ 1.409.182,42	58,2%	R\$ 1.409.182,42	84,6%	R\$ 2.048.399,19	90,0%	R\$ 2.179.148,07	100,0%	R\$ 2.421.275,66
4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-219: BURITIZINHO / ENTR. BR-050 (CRISTALINA)																					
ITEM	SERVIÇO			1 - 30		31 - 60		61 - 90		91 - 120		121 - 150		151-180		181 - 210		211 - 230		231 - 240	
				%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]
1	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial)	Projeto de Engenharia		100	R\$ 95.763,52																
2	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)	Projeto de Engenharia				100	R\$ 383.054,20														
3	2ª ETAPA (Estudos de Greide)	Projeto de Engenharia						100	R\$ 205.891,57												
4		Projeto Estrutural de OAE																			
5	3ª ETAPA (Estudos Complementares)	Projeto de Engenharia									100	R\$ 545.852,07									
6		Sondagens para OAE							100	R\$ 148.433,46											
7		Projeto Estrutural de OAE																			
8	4ª ETAPA (Minutas de Projeto)	Projeto de Engenharia													100	R\$ 644.009,69					
9		Projeto Estrutural de OAE																			
10	5ª ETAPA (Compatibilização)	Projeto de Engenharia															100	R\$ 134.068,93			
11		Projeto Estrutural de OAE																			
12	APROVAÇÃO	Projeto de Engenharia																	100	R\$ 239.408,80	
13		Sondagens para OAE																			
14		Projeto Estrutural de OAE																			
TOTAL				R\$ 2.396.482,24																	
TOTAL MENSAL				4,0%	R\$ 95.763,52	16,0%	R\$ 383.054,20	8,6%	R\$ 205.891,57	6,2%	R\$ 148.433,46	22,8%	R\$ 545.852,07	0,0%	R\$ 0,00	26,9%	R\$ 644.009,69	5,6%	R\$ 134.068,93	10,0%	R\$ 239.408,80
TOTAL ACUMULADO DO TRECHO				4,0%	R\$ 95.763,52	19,9%	R\$ 478.817,72	28,6%	R\$ 684.709,29	34,7%	R\$ 833.142,75	57,5%	R\$ 1.378.994,82	57,5%	R\$ 1.378.994,82	84,4%	R\$ 2.023.004,51	90,0%	R\$ 2.157.073,44	100,0%	R\$ 2.396.482,24
5 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-010: ENTR. GO-436(A) / ENTR. BR-251(B)																					
ITEM	SERVIÇO			1 - 30		31 - 60		61 - 90		91 - 120		121 - 150		151-180		181 - 210		211 - 230		231 - 240	
				%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]
1	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial)	Projeto de Engenharia		100	R\$ 64.998,87																
2	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)	Projeto de Engenharia				100	R\$ 258.410,14														
3	2ª ETAPA (Estudos de Greide)	Projeto de Engenharia						100	R\$ 137.924,43												
4		Projeto Estrutural de OAE																			
5	3ª ETAPA (Estudos Complementares)	Projeto de Engenharia																			
6		Sondagens para OAE							100	R\$ 93.534,96											
7		Projeto Estrutural de OAE									100	R\$ 361.457,13									
8	4ª ETAPA (Minutas de Projeto)	Projeto de Engenharia																			
9		Projeto Estrutural de OAE													100	R\$ 424.870,67					
10	5ª ETAPA (Compatibilização)	Projeto de Engenharia																			
11		Projeto Estrutural de OAE															100	R\$ 85.608,26			
12	APROVAÇÃO	Projeto de Engenharia																			
13		Sondagens para OAE																			
14		Projeto Estrutural de OAE																100	R\$ 158.533,83		
TOTAL				R\$ 1.585.338,33																	
TOTAL MENSAL				4,1%	R\$ 64.998,87	16,3%	R\$ 258.410,14	8,7%	R\$ 137.924,43	5,9%	R\$ 93.534,96	22,8%	R\$ 361.457,13	0,0%	R\$ 0,00	26,8%	R\$ 424.870,67	5,4%	R\$ 85.608,26	10,0%	R\$ 158.533,83
TOTAL ACUMULADO DO TRECHO				4,1%	R\$ 64.998,87	20,4%	R\$ 323.409,01	29,1%	R\$ 461.333,44	35,0%	R\$ 554.868,40	57,7%	R\$ 916.325,53	57,7%	R\$ 916.325,53	84,6%	R\$ 1.341.196,20	90,0%	R\$ 1.426.804,46	100,0%	R\$ 1.585.338,29



DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, que de acordo com a legislação tributária Estado de Goiás, considerando a natureza dos serviços de Engenharia discriminado, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 3% sobre o valor total da obra e serviços.

DECLARAMOS, que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARAMOS, que o orçamento dos serviços de Engenharia foi verificado com os custos nas duas possibilidades de contribuição previdenciária e foi adotada a modalidade com desoneração por ser a mais adequada.

Declaramos conhecer a legislação de referência desta licitação e que os produtos serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, o que conhecemos e aceitamos em todos os termos, inclusive quanto ao pagamento e outros.

Nos preços indicados estão inclusos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.

Declaramos cumprir todas as normas legais e regulamentares relativas à documentação, obtendo todas as autorizações que se fizerem necessárias junto aos órgãos públicos competentes.

Esta proposta é válida por Noventa Dias, a contar da data da realização da licitação, para assinatura do Termo de Registro de Preços. Os preços registrados em Ata terão validade de 12 (dose) meses.

Goiânia, 16 de setembro de 2025.

VICTOR ADRIANO OLIVEIRA DE JESUS ANDRADE CPF: 027.006.421-47

Cargo/função: Sócio Administrador



Considerações Finais sobre a Proposta do Processo licitatório nº 202400005044321

Prezados Senhores, salienta-se novamente que a empresa SOLAR WORLD possui capacidade técnica, disposição e sempre se comprometeu com prazo estabelecido pelos clientes fazendo jus ao selo de qualidade que a empresa possui, estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.



REFERÊNCIAS

1. **Lei de Licitações e Contratos Administrativos artigos 62-70 da Lei nº 14.133/2021**
2. **TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E A NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS:**
uma nova proposta de controle em matéria de licitações e contratações públicas.
1º ed. Revista fórum. S.d.
3. **DIRETRIZES BÁSICAS PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS**
RODOVIÁRIOS: escopos básicos/ instruções de serviço. 3º ed. DNIT, publicação
IPR 726, 2006.