

Cuiabá-MT, 09 de março de 2026

A
PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE

1 - Introdução:

1.1. Constitui objeto da presente proposta, o fornecimento Mão de Obra para montagem de 03 Usina Fotovoltaica com 25 KWP (TELHADO/CARPORT E SOLO) Fornecimento e instalação de sistema fotovoltaico conectado à rede com as seguintes características:

- 41 módulos solares de 610 Wp
- 2 inversores on-grid de 7,5 kW
- Tensão nominal de saída 220V
- 200 metros de cabo solar
- Conectores MC4
- Estrutura metálica galvanizada (solo, carport ou telhado, conforme o caso)

2 - Apresentação: Todo serviço será executado de acordo com procedimento de montagem do fabricante e projeto aprovado e recomendações da equipe técnica.

3 – SERVIÇOS A CARGO DO CONTRATADO

- ✓ Acompanhamento da equipe de topografia na marcação das estacas (solo\carport);
- ✓ Acompanhamento para alinhamento e concretagem das Estacas (solo\carport);
- ✓ Fixação do Módulos fotovoltaico na estrutura metálica;
- ✓ Acompanhamento da montagem das tubulações para cabos CC;
- ✓ Lançamento do cabo solar para todas as strings;
- ✓ Acompanhamento da montagem das tubulações para cabos CA;
- ✓ Lançamento do cabo da rede CA de baixa tensão entre QGBT e Inversores;
- ✓ Instalação da malha de aterramento e equipotencialização da estrutura e módulos;
- ✓ Instalação dos Inversores;
- ✓ Identificação dos circuitos CC e CA.
- ✓ Comissionamento da obra.

Condições Gerais de Fornecimento e Investimento

Validade da proposta: 30 dias



Condições de pagamento: 15% mobilização e restante em medição mensal

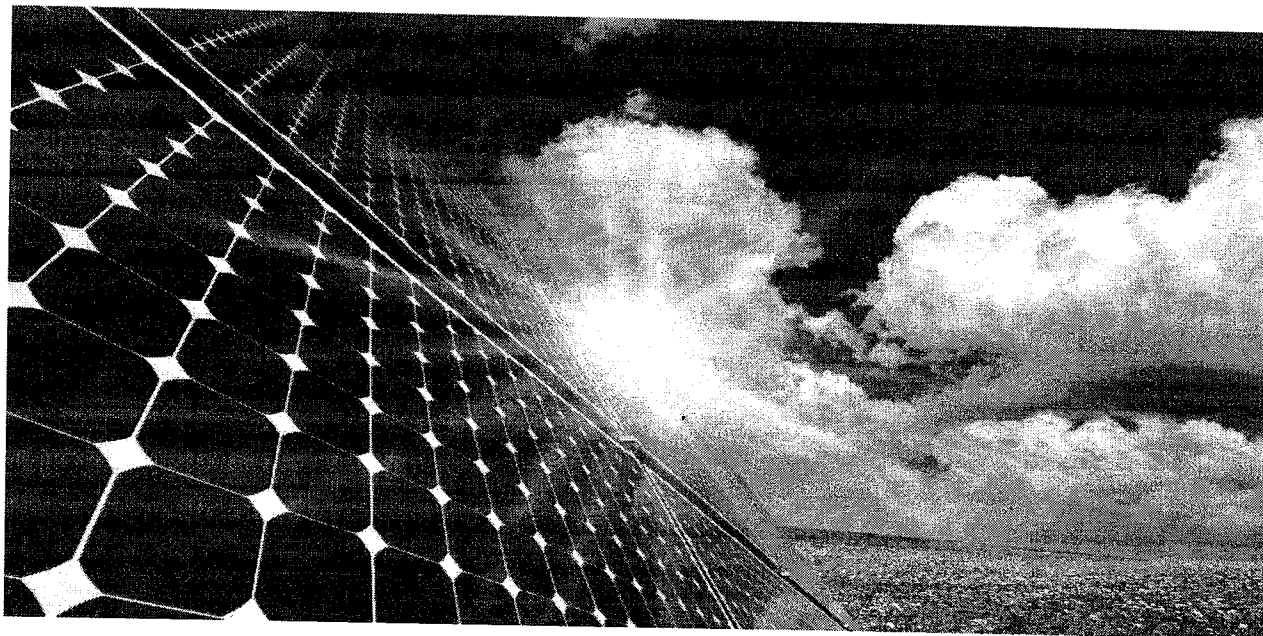
Prazo de execução: 90 dias.

Valor da Proposta por cada estrutura e com os itens listados acima:

- Estrutura de TELHADO R\$ 84.900,00
- Estrutura de CARPORT R\$ 104.300,00
- Estrutura de SOLO R\$ 90.500,00

Valor Total da Proposta: R\$ 279.700,00 (duzentos e setenta e nove mil e setecentos reais)


Julio Cezar Soares de Andrade
Eng. Eletricista



PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL Nº 121/2026

Sistema Solar Fotovoltaico

CIDADE: TERRA NOVA -MT

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte-MT

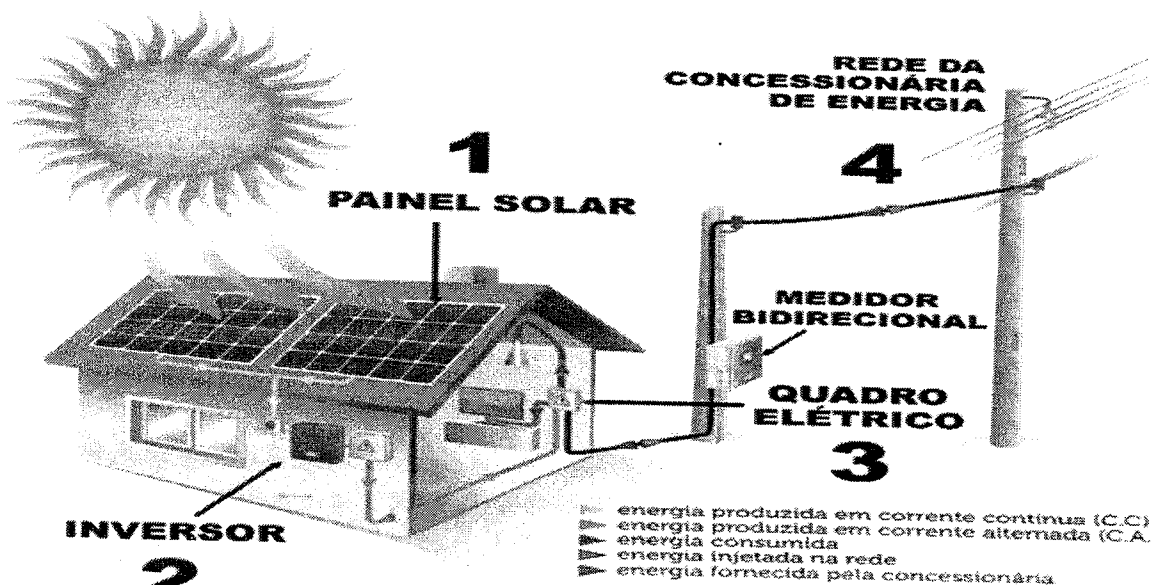
DE 09 DE MARÇO 2026

CATEGORIA MIGROGERAÇÃO: ON-GRID CONECTADA A REDE

TIPO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA:

TIPO DE INSTALAÇÃO:

- 1) O sol é a fonte primária de energia
- 2) A luz do sol incide sobre os painéis fotovoltaicos
- 3) O painel fotovoltaico converte luz em energia elétrica
- 4) A corrente contínua é injetada na entrada do inversor, passando por dispositivos de segurança
- 5) O inversor converte corrente contínua em alternada
- 6) A energia gerada é consumida ou injetada na rede, após passar por dispositivos de segurança. A energia excedente gera créditos de energia que podem ser utilizados em até 60 meses (relógio bidirecional).



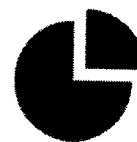
Benefícios do Sistema Fotovoltaico



Economize dinheiro
Gerando energia por
Décadas após a
Quitação do seu sistema



contribua para
O Futuro do planeta



linha de crédito
financie seu sistema
em até 84 vezes



Economize até 95%
Da sua conta de energia

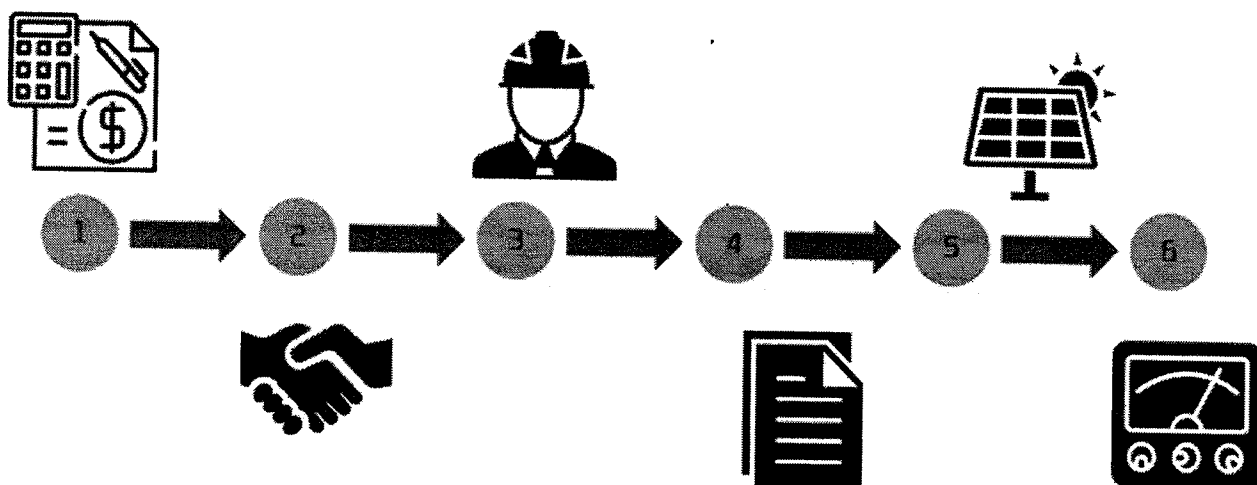


proteja – se contra
a inflação de energia



valorize
seu imóvel

Passo a Passo



- 1) Fazemos o orçamento preliminar de acordo com seus requisitos, considerando a irradiação solar local, o consumo energético dos últimos doze meses e a tarifa da distribuidora
- 2) Fechamos a proposta ideal para você
- 3) Após aprovada a proposta, conduzimos a vistoria técnica da propriedade para coletar os requisitos do sistema
- 4) Com os requisitos técnicos em mãos, elaboramos o projeto e solicitamos o acesso à rede de energia junto à distribuidora
- 5) Após o projeto ser aprovado pela distribuidora, realizamos a instalação do sistema e solicitamos a troca do relógio de energia pelo modelo bidirecional
- 6) Parabéns! Você está economizando de maneira inteligente e gerando energia limpa. Se no mês o seu balanço for positivo você ganha créditos de energia que podem ser utilizados em até 60 meses.

Observações:

- ☐ Prazo de Execução do Serviço:
- ☐ 15 dias para aprovação do projeto na concessionária.
- ☐ 90 dias para entrega dos equipamentos.
- ☐ 180 dias para instalação dos equipamentos.
- ☐ 15 dias para concessionária troca o medidor.



LS SOLUÇÕES EM ENERGIA RENOVÁVEL
CNPJ 22.966.812/0001

RUA JOÃO LÍBANO Nº 419 CENTRO - NORTE
VÁRZEA GRANDE - MT

Módulo Fotovoltaico		Inversor	
Características técnicas: MODULO		Características Técnicas: INVERSOR /WI-FI	
Potência (Wp)	25,00 kwp	Modelo:	A definir
Garantia (Defeitos de Fábrica):	12 Anos	Garantia:	10 Anos
Garantia EFICIENCIA:	25 Anos	Sistema de	WiFi
Eficiência:	21.28%	Monitoramento:	
Modelo:	A definir	Quantidade:	A definir
Quantidade:	A definir	Potência Nominal	A definir

- ☐ POTÊNCIA INSTALADA: 25,00 kwp
- ☐ AREA NECESSÁRIA: 1 3 0 M²
- ☐ QUANTIDADE DE MODULOS FOTOVOLTAICO: 41 PAINES – 610 W
- ☐ INVERSORES: 02 – 7,5 KW DEYE
- ☐ ESTRUTURA DE SUPORTE: TELHADO
- ☐ 200 METROS DE CABO SOLAR
- ☐ VALOR DO KIT DE TELHADO – R\$ 82.400,00

-
- ☐ POTÊNCIA INSTALADA: 25,00 kwp
 - ☐ AREA NECESSÁRIA: 1 3 0 M²
 - ☐ QUANTIDADE DE MODULOS FOTOVOLTAICO: 41 PAINES – 610 W
 - ☐ INVERSORES: 02 – 7,5 KW DEYE
 - ☐ ESTRUTURA DE SUPORTE: CARPORT
 - ☐ 200 METROS DE CABO SOLAR
 - ☐ VALOR DO KIT DE CARPORT – R\$ 101.900,00

-
- ☐ POTÊNCIA INSTALADA: 25,00 kwp
 - ☐ AREA NECESSÁRIA: 1 7 0 M²
 - ☐ QUANTIDADE DE MODULOS FOTOVOLTAICO: 41 PAINES – 610 W
 - ☐ INVERSORES: 02 – 7,5 KW DEYE
 - ☐ ESTRUTURA DE SUPORTE: SOLO
 - ☐ 200 METROS DE CABO SOLAR
 - ☐ VALOR DO KIT SOLO – R\$ 88.750,00

➤ **PROPOSTA VALIDA POR 05 DIAS! APÓS HAVERA ALTERAÇÕES!**

FORMA DE PAGAMENTO:

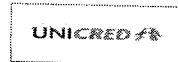
TRANSFERÊNCIA CONTA BANCÁRIA DA EMPRESA.

LS SOLAR SOLUCOES ENERGIA LTDA

CNPJ; 22.966.812/000-29

BANCO; SICRED S.A. AG;0804 C/C13139-9

VERIFIQUE SUAS TAXAS COM SEU BANCO PARCEIRO



.....
Assinatura do cliente

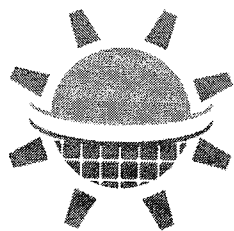
.....
Assinatura do coordenador

DIRETORA
GERAL
LUCIANDRA SUTIL



LS SOLUÇÕES EM ENERGIA RENOVÁVEL
CNPJ 22.966.812/0001

RUA JOÃO LÍBANO Nº 419 CENTRO -NORTE
VÁRZEA GRANDE - MT



luz solar

ENERGIA SOLAR

EMPRESA LUZ SOLAR

CNPJ:47.444.373/0001-15

NOME: FABIO MARQUES DA NAÇÃO

CPF: 920.374.531 - 91

END: RUA MANONEL REY DA SILVA

BAIRRO: GLORIA QDA 02 LOTE 14 S/Nº

CEP:78.140-590 VÁRZEA GRANDE MT

ORÇAMENTO 891/2026

SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICO

CONECTADO À REDE

ON GRIDE

POTÊNCIA (25 kWp TELHADO)

POTÊNCIA (25 kWp CARPORT)

POTÊNCIA (25 kWp SOLO)

CLIENTE: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE

CUIABÁ, 09 DE MARÇO DE 2026


luz solar
ENERGIA SOLAR

At.: SENHOR(A). FABIO MARQUES DA NAÇÃO

Cuiabá, 09 de março de 2026

Conforme foi requerido, apresentamos a proposta para instalação de um Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede de 25 **kWp**, com uma geração média de consumo de **39.015 kWh/ANO /E 3.251,00 KWH MÊS**. Será utilizado 130 M² (Carport e Telhado) e 170 M² (Solo) Área Coberta

Estando inclusos nesta proposta os seguintes itens:

- ✓ 41 PAINÉIS SOLAR RENEPEV 610w
- ✓ 02 INVERSOR SAJ 7.5.KW
- ✓ Instalação do Sistema Fotovoltaico;
- ✓ Estrutura de fixação para os Painéis;
- ✓ Quadro de Proteção CC (DPS, Chave Seccionadora) quando necessitado;
- ✓ Cabeamento CABO Solar com Proteção UV – 200 METROS;
- ✓ Projeto referente ao sistema;
- ✓ ART de Projeto e execução;
- ✓ Aprovação junto à concessionária;

Estão **exclusos da proposta**, quaisquer

- ✓ Remoção ou migração de interferências;
- ✓ Instalação de aterramento ou outros pré-requisitos;
- ✓ Adequações na instalação elétrica existente;
- ✓ Reforço ou adequação da cobertura;
- ✓ Serviços de alvenaria e pintura;
- ✓ Acréscimo de demanda;
- ✓ Interligação com a rede interna existente. (A verificar)
- ✓ Qualquer item adicional não relacionado nos itens inclusos.

Obs. Orçamento sujeito a alteração após visita in loco.

Validade da Proposta: 30 dias

Prazo de Execução do Serviço: 90 DIA CORRIDOS.

Valor da Proposta

Instalação em TELHADO R\$ 82.400,00

Instalação em CARPORT R\$ 101.900,00

Instalação em SOLO R\$ 88.750,00

Forma de pagamento: 100% Financiado Sem Entrada e Carência de 90 dias Para Começar a Pagar a primeira Parcela em nossas Plataforma e Passamos No Cartão de Crédito em 18x Sem Juros.

Garantia Equipamentos:

- Todas as garantias serão direto com o distribuidor, a empresa auxilia o processo com o distribuidor.
- Os equipamentos possuem garantias contra defeito de fabricação:
 - Módulo Fotovoltaico: 10 anos;
 - Inversor: 10 anos.

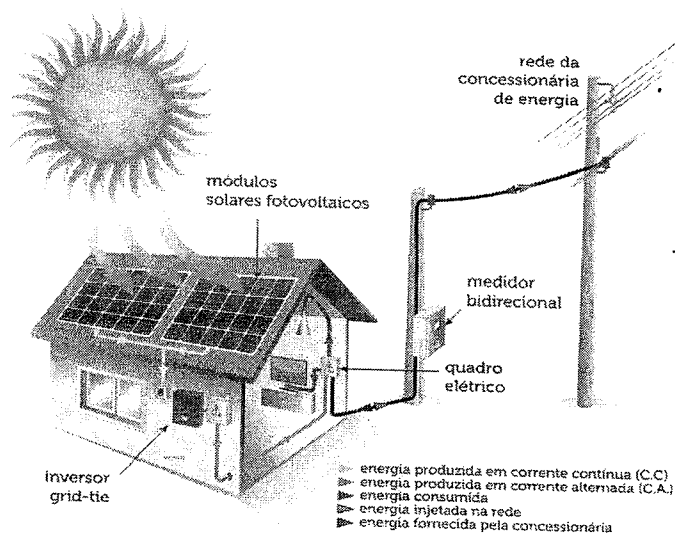

luz solar
ENERGIA SOLAR

- Os módulos fotovoltaicos ainda possuem garantia de redução máxima da eficiência de 20% em 25 anos.

Manutenção do sistema solar

Manutenção recomendada do sistema solar é a limpeza das placas a cada **6 meses** ou quando achar necessária a limpeza delas.

Funcionamento do Sistema



1. Painéis Fotovoltaicos	Capta energia solar e converte em energia elétrica (corrente contínua).
2. Inversor e monitoramento	Converte corrente contínua em corrente alternada. Monitora a produção e anomalias.
3. Medidor Bidirecional	Mede e calcula a diferença entre energia consumida e energia injetada na rede.

Sistema fotovoltaico:

Trabalhamos com as seguintes marcas do mercado:

GROWATT

Deye 德業



CanadianSolar

Jinke Solar
tronius

SOFAR
SOLAR

JA SOLAR

SUNGROW

BYD



solis



luz solar
ENERGIA SOLAR

Obra
USINA SOLAR - SOLO - TERRA NOVA DO NORTE

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 10/2025 - Minas Gerais
IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo

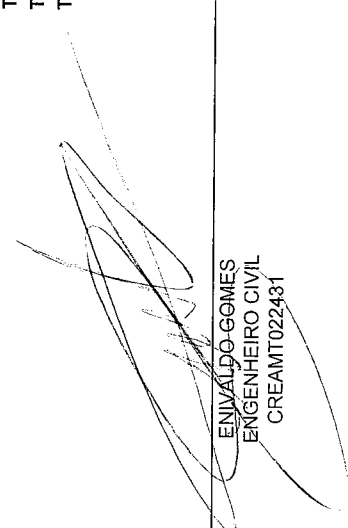
B.D.I.
26,28%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	23.305,45	16,97 %
2	ABRIGO PARA INVERSORES	1	1.997,58	1,45 %
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	16.031,91	11,67 %
4	EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICO - SOLO	1	96.004,65	69,90 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral


ENIVALDO GOMES
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMT022431

108.761,11
28.578,48
137.339,59

Obra

USINA SOLAR - SOLO - TERRA NOVA DO NORTE

Bancos

SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso

ORSE - 12/2025 - Sergipe

SEDOP - 10/2025 - Pará

SEINFRA - 028 - Ceará

SETOP - 10/2025 - Minas

B.D.I.

26,28%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		23.305,45	23.305,45	16,97 %
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,5	469,03	592,29	7.403,62	5,39 %
1.2	62	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	12.592,52	15.901,83	15.901,83	11,58 %
2		ABRIGO PARA INVERSORES		1		1.997,58	1.997,58	1,45 %
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,5	107,77	136,09	204,13	0,15 %
2.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	m²	1,5	49,80	62,88	94,32	0,07 %
2.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3	5,21	6,57	19,71	0,01 %
2.4	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3	39,75	50,19	150,57	0,11 %
2.5	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	6	0,78	0,98	5,88	0,00 %
2.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6	46,32	58,49	350,94	0,26 %
2.7	5103	Regularização Manual	m²	6	5,47	6,90	41,40	0,03 %
2.8	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão bege ou equivalente, de corfer	m²	1	895,34	1.130,63	1.130,63	0,82 %
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		16.031,91	16.031,91	11,67 %

3.1	93866	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	75,54	95,39	190,78	0,14 %
3.2	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2	165,67	209,20	418,40	0,30 %
3.3	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	76,20	96,22	384,88	0,28 %
3.4	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1	398,41	503,11	503,11	0,37 %
3.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	18,94	23,91	286,92	0,21 %
3.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	50	30,02	37,90	1.895,00	1,38 %
3.7	ED-34439	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	un	12	3,19	4,02	48,24	0,04 %
3.8	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	un	6	4,56	5,75	34,50	0,03 %
3.9	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	9	31,59	39,89	359,01	0,26 %
3.10	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM e ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2	89,40	112,89	225,78	0,16 %
3.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	73,53	92,85	742,80	0,54 %
3.12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	24	68,31	86,26	2.070,24	1,51 %
3.13	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	8	16,42	20,73	165,84	0,12 %
3.14	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	13,30	16,79	671,60	0,49 %
3.15	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	16,59	20,94	314,10	0,23 %
3.16	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"	UN	5	41,95	52,97	264,85	0,19 %
3.17	171413	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	un	10	7,83	9,88	98,80	0,07 %
3.18	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	19,31	24,38	48,76	0,04 %
3.19	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	234,48	296,10	1.184,40	0,86 %

3.20	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6	97,62	123,27	739,62	0,54 %
3.21	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6	28,14	35,53	213,18	0,16 %
3.22	101507	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2.416,39	3.051,41	3.051,41	2,22 %
3.23	8454	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	1	1.395,19	1.761,84	1.761,84	1,28 %
3.24	ED-34446	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FUIRO PARA CABO DE 16MM2	un	2	4,87	6,14	12,28	0,01 %
3.25	171073	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm2	un	8	7,94	10,02	80,16	0,06 %
3.26	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	6	6,50	8,20	49,20	0,04 %
3.27	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	20,75	26,20	157,20	0,11 %
3.28	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	14,13	17,84	35,68	0,03 %
3.29	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	2	1,97	2,48	4,96	0,00 %
3.30	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1	14,55	18,37	18,37	0,01 %
4			EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICO - SOLO		1		96.004,65	96.004,65	69,90 %
4.1	FLA17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SOLAR 6MM² 1,8KV RESISTENTE AOS RAIOS UV	M	600	12,41	15,67	9.402,00	6,85 %
4.2	FLA18	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	150	4,22	5,32	798,00	0,58 %
4.3	FLA20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT FOTOVOLTAICO, COM 2 INVERSORES COM POTENCIA NOMINAL DE 7.5KW, TENSÃO DE SAÍDA 220V, 41 PAINÉIS SOLARES COM POTENCIA DE 610W, E CONECTORES MC4 INCLUSOS - "SOLO"	UN	1	67.947,94	85.804,65	85.804,65	62,48 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

108.761,11
28.578,48
137.339,59

ENIVALDO GOMES
 - ENGENHEIRO CIVIL
 CREAMT022431

Composições Analíticas com Preço Unitário
USINA SOLAR - SOLO - TERRA NOVA DO NORTE

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 10/2025 - Minas Gerais
IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo

B.D.I.
26,28%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1							
Composição	FLA17 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SOLAR 6MM² 1,8kV	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	12,41	12,41
		RESISTENTE AOS RAIOS UV	ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E				
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	26,45	1,32
Auxiliar			Parâmetros				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	31,70	1,58
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	COT.13 Próprio	CABO SOLAR 6MM² 1,8kV RESISTENTE AOS RAIOS UV	Material	M	1,0200000	9,20	9,38
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	13,51	0,13
			MO sem LS =>	2,12	0,00	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>	15,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2							
Composição	FLA18 Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	4,22	4,22
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0200000	26,98	0,53
Auxiliar		COMPLEMENTARES	Parâmetros				
Composição	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0100000	222,70	2,22
Auxiliar		28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 -	Improdutivo dos Equipamentos				
		CHP DIURNO. AF_11/2014					
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0600000	24,59	1,47
Auxiliar		COMPLEMENTARES	Parâmetros				
			MO sem LS =>	1,72	0,00	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI =>	5,32

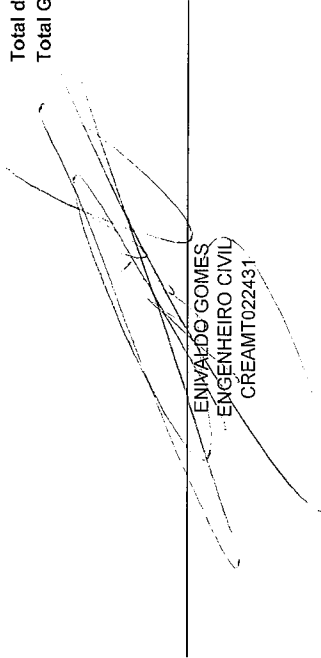
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3							
Composição	FLA20 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT FOTOVOLTAICO, COM 2 INVERSORES COM POTENCIA NOMINAL DE 7,5kW, TENSÃO DE SAÍDA 220V, 41 PAINÉIS SOLARES COM POTENCIA DE 610W, E CONECTORES MC4 INCLUSOS - "SOLO"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	67,947,94	67,947,94
Composição							
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	120,0000000	28,59	3,430,80
			Parâmetros				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	100,0000000	30,54	3,054,00
Auxiliar			Parâmetros				
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	200,0000000	31,70	6,340,00
Auxiliar			Parâmetros				

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	200,0000000	26,45	5.290,00
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,0000000	294,26	1.765,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000	24,68	2.468,00
Composição Auxiliar	COT. 15 Próprio	KIT FOTOVOLTAICO, COM 2 INVERSORES COM POTENCIA NOMINAL DE 7.5KW, TENSÃO DE SAÍDA 220V, 41 PAINÉIS SOLARES COM POTENCIA DE 610W, E CONECTORES MC4 INCLUSOS - "SOLO"	Equipamento	UN	1,0000000	45.599,58	45.599,58
					MO sem LS =>	15.216,00	15.216,00
					Valor do BDI =>	17.856,71	85.804,65
					LS =>	0,00	MO com LS =>
							Valor com BDI =>

Composições Auxiliares

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

108.761,11
28.578,48
137.339,59


ENIVALDO GOMES
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMT022431

Obra
USINA SOLAR - TELHADO - TERRA NOVA DO NORTE

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 10/2025 - Minas Gerais
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
Planilha Orçamentária Resumida

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com as
bases.

B.D.I.
26,28%

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	23.269,45	17,49 %
2	ABRIGO PARA INVERSORES	1	1.978,80	1,49 %
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	15.834,88	11,90 %
4	EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICO - "TELHADO"	1	91.937,40	69,12 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

105.340,06
27.680,47
133.020,53

ENIVALDO GOMES
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMT022431

Obra
USINA SOLAR - TELHADO - TERRA NOVA DO NORTE

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 10/2025 - Minas

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.
26,28%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		23.269,45	23.269,45	17,49 %
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,5	466,75	589,41	7.367,62	5,54 %
1.2	62 ORSE	Barração fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	12.592,52	15.901,83	15.901,83	11,95 %
2		ABRIGO PARA INVERSORES		1		1.978,80	1.978,80	1,49 %
2.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,5	104,19	131,57	197,35	0,15 %
2.2	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,5	49,42	62,40	93,60	0,07 %
2.3	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3	5,06	6,38	19,14	0,01 %
2.4	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3	38,60	48,74	146,22	0,11 %
2.5	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	6	0,75	0,94	5,64	0,00 %
2.6	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6	45,51	57,47	344,82	0,26 %
2.7	5103 ORSE	Regularização Manual	m²	6	5,47	6,90	41,40	0,03 %
2.8	9072 ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	1	895,34	1.130,63	1.130,63	0,85 %
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		15.834,88	15.834,88	11,90 %

3.1	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	74,48	94,05	188,10	0,14 %
3.2	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2	165,67	209,20	418,40	0,31 %
3.3	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	75,80	95,72	382,88	0,29 %
3.4	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1	398,41	503,11	503,11	0,38 %
3.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	18,72	23,63	283,56	0,21 %
3.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	50	30,01	37,89	1.894,50	1,42 %
3.7	ED-34439	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	un	12	2,96	3,73	44,76	0,03 %
3.8	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	un	6	4,25	5,36	32,16	0,02 %
3.9	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	9	31,59	39,89	359,01	0,27 %
3.10	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2	88,63	111,92	223,84	0,17 %
3.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	72,78	91,90	735,20	0,55 %
3.12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	24	68,22	86,14	2.067,36	1,55 %
3.13	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	8	15,87	20,04	160,32	0,12 %
3.14	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	12,80	16,16	646,40	0,49 %
3.15	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	16,18	20,43	306,45	0,23 %
3.16	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"	UN	5	41,01	51,78	258,90	0,19 %
3.17	171413	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	un	10	7,83	9,88	98,80	0,07 %
3.18	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	18,60	23,48	46,96	0,04 %
3.19	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	227,57	287,37	1.149,48	0,86 %

3.20	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6	92,88	117,28	703,68	0,53 %
3.21	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6	26,90	33,96	203,76	0,15 %
3.22	101507	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2.386,13	3.013,20	3.013,20	2,27 %
3.23	8454	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	1	1.395,19	1.761,84	1.761,84	1,32 %
3.24	ED-34446	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	un	2	4,64	5,85	11,70	0,01 %
3.25	171073	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm2	un	8	7,94	10,02	80,16	0,06 %
3.26	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	6	6,50	8,20	49,20	0,04 %
3.27	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	20,27	25,59	153,54	0,12 %
3.28	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,58	17,14	34,28	0,03 %
3.29	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak pleletruduto 32mm, d=1 1/4"	un	2	1,97	2,48	4,96	0,00 %
3.30	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1	14,55	18,37	18,37	0,01 %
4			EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICO - "TELHADO"		1		91.937,40	91.937,40	69,12 %
4.1	FLA17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SOLAR 6MM² 1,8kV RESISTENTE AOS RAIOS UV	M	600	12,26	15,48	9.288,00	6,98 %
4.2	FLA18	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	180	4,11	5,19	934,20	0,70 %
4.3	FLA21	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT FOTOVOLTAICO, COM 2 INVERSORES COM POTENCIA NOMINAL DE 7,5kW, TENSÃO DE SAÍDA 220V, 41 PAINÉIS SOLARES COM POTENCIA DE 610W, E CONECTORES MC4 INCLUSOS - "TELHADO"	UN	1	64.709,54	81.715,20	81.715,20	61,43 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

105.340,06
27.680,47
133.020,53

GENIVALDO GOMES
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMT022431

Composições Analíticas com Preço Unitário
USINA SOLAR - TELHADO - TERRA NOVA DO NORTE

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 10/2025 - Minas Gerais
IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo

B.D.I.
26,28%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
4.1					
Composição	FLA17 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SOLAR 6MM² 1,8kV RESISTENTE AOS RAIOS UV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Parâmetros	M	1,0000000
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000
Composição	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 MM	Material	UN	0,0100000
Auxiliar	COT. 13 Próprio	CABO SOLAR 6MM² 1,8kV RESISTENTE AOS RAIOS UV	Material	M	1,0200000
Insumo					
			MO sem LS => 1,97	LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,22	MO com LS =>	MO com BDI =>
					15,48
					12,26
					25,14
					30,02
					13,51
					9,20
					0,13
					9,38
					1,97
					4,11
					2,21
					0,51
					1,39
					1,60
					5,19

Composições Principais					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
4.2					
Composição	FLA18 Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000
Composição	89272 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF. 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000
Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000
Auxiliar			MO sem LS => 1,60	LS =>	0,00
			Valor do BDI => 1,08	MO com LS =>	Valor com BDI =>
					64,709,54
					64,709,54
					6,004,00
					2,348,00
					2,894,00

Composições Principais					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
4.3					
Composição	FLA21 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT FOTOVOLTAICO, COM 2 INVERSORES COM POTENCIA NOMINAL DE 7,5kW, TENSÃO DE SAÍDA 220V, 41 PAINÉIS SOLARES COM POTENCIA DE 610W, E CONECTORES MC4 INCLUSOS - "TELHADO"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	200,0000000
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000
Auxiliar					

Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,00000000	27,09	3.250,80
	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	10,00000000	292,05	2.920,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	200,00000000	25,14	5.028,00
	COT.17 Próprio	KIT FOTOVOLTAICO, COM 2 INVERSORES COM POTENCIA NOMINAL DE 7,5kW, TENSÃO DE SAÍDA 220V, 41 PAINÉIS SOLARES COM POTENCIA DE 610W, E CONECTORES MC4 INCLUSOS - "TELHADO"	Equipamento	UN	1,00000000	42.264,24	42.264,24
				MO sem LS =>	14.261,50	MO com LS =>	14.261,50
				Valor do BDI =>	17.005,66	Valor com BDI =>	81.715,20

Composições Auxiliares

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

105.340,06
27.680,47
133.020,53

ENIVALDO GOMES
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMT022431

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

B.D.I.
26,28%

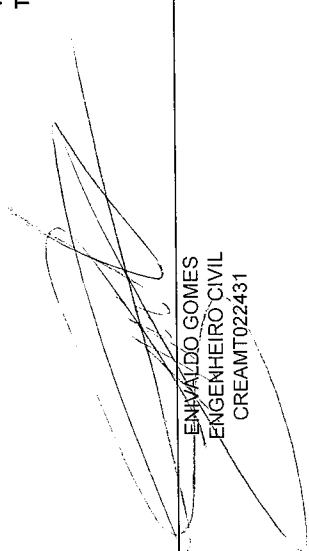
Bancos
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 10/2025 - Minas Gerais
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
SIURB - 07/2025 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	USINA SOLAR - CARPORT	1	0,00	0,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	23.305,45	15,25 %
3	ABRIGO PARA INVERSORES	1	1.997,58	1,31 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	16.014,66	10,48 %
5	EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICO	1	111.552,15	72,97 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

121.069,35
31.810,49
152.869,84


ENIVALDO GOMES
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMT022431

Obra				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
USINA SOLAR - TERRA NOVA DO NORTE				SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso	26,28%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
				ORSE - 12/2025 - Sergipe				
				SEDOP - 10/2025 - Pará				
				SEINFRA - 028 - Ceará				
				SETOP - 10/2025 - Minas				
Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		USINA SOLAR - CARPORT		1		0,00	0,00	0,00 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		23.305,45	23.305,45	15,25 %
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,5	469,03	592,29	7.403,62	4,84 %
2.2	62	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1	12.592,52	15.901,83	15.901,83	10,40 %
3		ABRIGO PARA INVERSORES		1		1.997,58	1.997,58	1,31 %
3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,5	107,77	136,09	204,13	0,13 %
3.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,5	49,80	62,88	94,32	0,06 %
3.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3	5,21	6,57	19,71	0,01 %
3.4	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3	39,75	50,19	150,57	0,10 %
3.5	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	6	0,78	0,98	5,88	0,00 %
3.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6	46,32	58,49	350,94	0,23 %
3.7	5103	Regularização Manual	m²	6	5,47	6,90	41,40	0,03 %
3.8	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	1	895,34	1.130,63	1.130,63	0,74 %

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										1	16.014,66	16.014,66	10,48 %
4													
4.1	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN						2	75,54	95,39	0,12 %
4.2	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5kA	un						2	165,67	209,20	0,27 %
4.3	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN						4	76,20	96,22	0,25 %
4.4	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un						1	398,41	503,11	0,33 %
4.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						12	18,94	23,91	0,19 %
4.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M						50	30,02	37,90	1,24 %
4.7	ED-34439	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 10MM2	un						12	3,19	4,02	0,03 %
4.8	ED-34441	SETOP	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	un						3	4,56	5,75	0,01 %
4.9	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m						9	31,59	39,89	0,23 %
4.10	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN						2	89,40	112,89	0,15 %
4.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						8	73,53	92,85	0,49 %
4.12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M						24	68,31	86,26	1,35 %
4.13	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN						8	16,42	20,73	0,11 %
4.14	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						40	13,30	16,79	0,44 %
4.15	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						15	16,59	20,94	0,21 %
4.16	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"	UN						5	41,95	52,97	0,17 %
4.17	171413	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	un						10	7,83	9,88	0,06 %
4.18	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						2	19,31	24,38	0,03 %

4.19	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	234,48	296,10	1.184,40	0,77 %
4.20	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	6	97,62	123,27	739,62	0,48 %
4.21	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6	28,14	35,53	213,18	0,14 %
4.22	101507	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2.416,39	3.051,41	3.051,41	2,00 %
4.23	8454	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	1	1.395,19	1.761,84	1.761,84	1,15 %
4.24	ED-34446	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	un	2	4,87	6,14	12,28	0,01 %
4.25	171073	SEDOP	Terminal de compressão em latão 25mm2	un	8	7,94	10,02	80,16	0,05 %
4.26	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	6	6,50	8,20	49,20	0,03 %
4.27	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	20,75	26,20	157,20	0,10 %
4.28	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	14,13	17,84	35,68	0,02 %
4.29	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	2	1,97	2,48	4,96	0,00 %
4.30	7893	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1	14,55	18,37	18,37	0,01 %
5			EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICO		1		111.552,15	111.552,15	72,97 %
5.1	FLA17	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SOLAR 6MM² 1,8kV RESISTENTE AOS RAIOS UV	M	600	12,41	15,67	9.402,00	6,15 %
5.2	FLA18	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	150	4,22	5,32	798,00	0,52 %
5.3	FLA19	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT FOTOVOLTAICO, COM 2 INVERSORES COM POTENCIA NOMINAL DE 7,5kW, TENSÃO DE SAÍDA 220V, 41 PAINÉIS SOLARES COM POTENCIA DE 610W, E CONECTORES MC4 INCLUSOS	UN	1	80.259,86	101.352,15	101.352,15	66,30 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

121.059,35

31.810,49

152.869,84

ENIVALDO GOMES
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMT022431

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

B.D.I.
26,28%

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Mato Grosso
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 10/2025 - Minas Gerais
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário
USINA SOLAR - TERRA NOVA DO NORTE

Composições Principais				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Tipo							
5.1	Composição	Código Banco	Descrição	M	1,0000000	12,41	12,41
Composição	Auxiliar	88247 SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo solar 6mm² 1,8kV resistente aos raios UV	H	0,0500000	26,45	1,32
Composição	Auxiliar	88264 SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	0,0500000	31,70	1,58
Composição	Auxiliar	COT. 13 Próprio	Eletricista com encargos complementares	M	1,0200000	9,20	9,38
Insumo		00020111 SINAPI	Cabo solar 6mm² 1,8kV resistente aos raios UV	UN	0,0100000	13,51	0,13
Insumo			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	2,12	0,00	MO com LS =>	2,12
				3,26		Valor com BDI =>	15,67

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000	24,68	2.468,00
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	10,0000000	294,26	2.942,60
Insumo	COT.14 Próprio	KIT FOTOVOLTAICO, COM 2 INVERSORES COM POTENCIA NOMINAL DE 7,5kW, TENSÃO DE SAÍDA 220V, 41 PAINÉIS SOLARES COM POTENCIA DE 610W, E CONECTORES MC4 INCLUSOS	Equipamento	UN	1,0000000	56.734,46	56.734,46
				LS =>	0,00	MO com LS =>	15.341,60
						Valor do BDI =>	21.092,29
						Valor com BDI =>	101.352,15

Composições Auxiliares

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

121.059,35
31.810,49
152.869,84

EMIVALDO GOMES
ENGENHEIRO CIVIL
CREAMT022431

RELACÃO UC - PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE

QTD	UC	LIGAÇÃO	GRUPO	ENDEREÇO	BAIRRO	VALOR EM REAIS	KWH ULT. MÊS	MEDIA
1	6/2401-8	TRIF	B3	AV MATO GROSSO SN - RUA CASTELO BRANCO PRAÇA	UNIAO	R\$ 511,09	401	418
2	6/2410-9	TRIF	B3	RUA PORTO ALEGRE 3 - GINÁSIO DE ESPORTES	CENTRO	R\$ 1.457,35	1.210	567
3	6/183084-3	TRIF	B3	AV NORBERTO SCHWANTES - PALANQUE PRAÇA	CENTRO	R\$ 150,00	100	200
4	6/189544-0	BIF	B3	RUA JUSCELINO KUBITSCHEK - CASA DO MEL	INDEFINIDO	R\$ 205,46	181	150
5	6/632957-7	TRIF	B3	RUA SEM DENOM - ASSISTENCIA SOCIAL	CENTRO	R\$ 3.129,83	2.682	1925
6	6/635938-4	TRIF	B3	AV NORBERTO SCHWANTES - FRENTE PRAÇA IGREJA CATOLICA	CENTRO	R\$ 357,60	314	290
7	6/646736-9	MONOF	B3	ESTRADA RURAL - LINHA DA PEDRA	LINHA DA PEDRA	R\$ 791,00	698	250
8	6/6669676-9	TRIF	B3	TR TRAVESSA NORTE SUL - PRAÇA NORTE SUL	CENTRO	R\$ 296,15	216	190
9	6/698754-1	TRIF	B3	AV DOZE DE ABRIL 101 - PAÇO MUNICIPAL	CENTRO	R\$ 4.334,21	3.741	3142
10	6/1127514-6	TRIF	B3	RUA AMBAYA - FRENTE MERC LONDRINA	VISTA ALEGRE	R\$ 405,50	311	180
11	6/1379785-7	TRIF	B3	RUA PRIMEIRO DE JUNHO - CENTRO COMUNITARIO	VISTA ALEGRE	R\$ 660,21	529	180
12	6/1411319-5	TRIF	B3	TR TRAVESSA NORTE SUL	CENTRO	R\$ 2.716,49	2.314	1960
13	6/1635358-3	MONOF	B3	RUA SEM DENOM - CEMITERIO MUNICIPAL	ZONA RURAL	R\$ 34,92	30	30
14	6/1702319-3	MONOF	B3	AV F - CONJ HABITACIONAL JOAO PAULO II	CENTRO	R\$ 78,21	44	30
15	6/1860210-2	TRIF	B3	TR ULISSES GUIMARAES - FEIRA MUNICIPAL	CENTRO	R\$ 235,92	167	100
16	6/1886490-0	TRIF	B3	RUA SEM DENOM - GINÁSIO DE ESPORTES 10	INDEFINIDO	R\$ 116,22	100	100
17	6/2028597-9	BIF	B3	AV CLOVES VETTORATO 1170 - CASA RETAGUARDA	CENTRO	R\$ 2.244,36	1.889	1623
18	6/2099095-8	TRIF	B3	AV MINUANO 0	CENTRO	R\$ 872,92	755	300
19	6/2112443-3	MONOF	B3	EST RURAL - 9 AGROVILA	ZONA RURAL	R\$ 235,92	203	230
20	6/2129439-2	BIF	B3	AV PRINCESA IZABEL - ACADEMIA COM N SR DE FATIMA	UNIAO	R\$ 161,74	101	100
21	6/2265292-9	BIF	B3	AV MIRAGUAI - ACADEMIA COMUNITARIA	CAIXA D'AGUA	R\$ 58,11	50	50
22	6/2343518-9	TRIF	B3	AV DOS PINHEIROS - ESTADIO CLUB AERT	SETOR DAS CHACARAS	R\$ 3.365,49	2.861	3205
23	6/4674739-0	BIF	B3	AV DOZE DE ABRIL 327	CENTRO	R\$ 127,83	79	79
24	6/4646223-0	BIF	B3	ROD NONA AGRIVILA	RURAL	R\$ 76,75	50	50
25	6/4438961-7	TRIF	B3	AV DOS PIONEIROS - CAMPO SUICO AO LADO DO CLUBE	INDEFINIDO	R\$ 1.339,73	1.098	1015
26	6/3330858-6	BIF	B3	AV MANOEL RAMOS 110 - ENRETE A RODOVIA	CENTRO	R\$ 581,94	464	510
27	6/3207155-7	TRIF	B3	AV MANOEL RAMOS - PATIO DE MAQUINAS	SETOR RAMOS	R\$ 2.870,66	2.450	2270
28	6/3081178-0	TRIF	B3	AV NORBERTO SCHWANTES - PROX HOTEL MARCANTE	CENTRO	R\$ 1.971,68	1.657	1760
29	6/2888675-2	TRIF	B3	RUA DEZENOVE DE FEVEREIRO - PRAÇA VISTA ALEGRE	VISTA ALEGRE	R\$ 353,95	265	260
30	6/2871816-1	TRIF	B3	TR MINISTRO SERGIO MOTO - PRAÇA DE SOFFIA	CENTRO	R\$ 131,87	100	100
31	6/2800526-2	TRIF	B3	AV RIO GRANDE DO SUL - AO LADO COOPERAGR	DOM BENJAMIM	R\$ 257,91	185	756
32	6/2633361-7	BIF	B3	RUA SÃO PAULO 59 - JUNTA SERV MILITAR	CENTRO	R\$ 958,57	789	460
						R\$ 31.090,59	26.034	22480
							out/24	

QTD	UC	LIGAÇÃO	GRUPO	ENDEREÇO	BAIRRO	VALOR EM REAIS	KWH ULT. MÊS	MEDIA
1	6/2394-5	TRIF	B3	EST RURAL - ESCOLA MIRAGUAI	RURAL	R\$ 2.442,80	2.102	1660
2	6/2397-8	TRIF	B3	EST RURAL - ESCOLA XANXERE	LINHA TRANCER NEVES	R\$ 7.778,67	6728	4610
3	6/2398-6	TRIF	B3	EST RURAL LINHA DA PEDRA	LINHA DA PEDRA	R\$ 727,20	629	540
4	6/2399-4	TRIF	B3	RUA DEZENOVE DE FEVEREIRO - ESCOLA VISTA ALEGRE	VISTA ALEGRE	R\$ 4.999,38	4295	3012
5	6/2404-2	TRIF	B3	AV PRINCIPAL - UNEMAT	INDEFINIDO	R\$ 150,78	100	100
6	6/187297-7	TRIF	B3	EST RURAL - 9 AGROVILA - ESCOLA NORBERTO SCHWANTES	INDEFINIDO	R\$ 116,22	100	4271
7	6/187299-3	BIF	B3	EST RURAL - ESC RIBEIRAO BONITO	INDEFINIDO	R\$ 217,32	187	281
8	6/535475-8	MONOF	B3	EST RURAL - AGROVILA ESCOLA CHARRU	INDEFINIDO	R\$ 34,92	30	30
9	6/630256-8	MONOF	B3	EST RURAL - ESC SÃO PEDRO	INDEFINIDO	R\$ 34,48	30	30
10	6/888678-0	TRIF	B3	RUA SÃO JOAO	VISTA ALEGRE	R\$ 151,28	100	100
11	6/1995895-8	BIF	B3	AV MATO GROSSO - CRECHE MONTEIRO LOBATO	CENTRO	R\$ 5.653,67	4877	2950
12	6/2749921-9	TRIF	B3	EST DECIMA AGROV - RIBEIRAO BONITO	RURAL	R\$ 116,22	100	100
13	6/3102214-8	TRIF	B3	RUA VR 24	INDEFINIDO	R\$ 8.799,71	7549	5805
14	6/3557522-4	TRIF	B3	RUA SÃO PAULO SN	CENTRO	R\$ 2.628,23	2239	1820
15	6/4139005-3	TRIF	B3	AV RURAL - E E NORBERTO SCHWANTES	INDEFINIDO	R\$ 5.873,58	6039	7536
						R\$ 39.724,46	35.105	32845
							out/24	

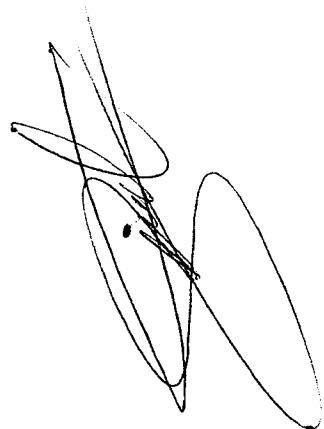
QTD	UC	LIGAÇÃO	GRUPO	ENDEREÇO	BAIRRO	VALOR EM REAIS	KWH ULT. MÊS	F PONTA	PONTA	MEDIA FORA PONTA	MEDIA PONT
1	6/2412-5	BIF	B3	EST RURAL - POSTO DE SAUDE	INDEFINIDO	R\$ 405,81	351	0	243	23152	2250
2	6/2428-1	TRIF	B3	RUA C S/N - HOSPITAL MUNICIPAL TNN	INDEFINIDO	R\$ 26.475,30	23519	2276	2410		
3	6/2728180-7	TRIF	B3	EST RURAL - POSTA DE SAUDE FAMILIAR	RURAL	R\$ 2.617,08	2252		2745		
4	6/2707922-7	TRIF	B3	RUA DAS PALMEIRAS 169	VISTA ALEGRE	R\$ 3.689,17	3148		2945		
5	6/2706062-3	BIF	B3	EST RURAL - PSF DR MIGUEL	RURAL	R\$ 3.188,70	2945		2057		
6	6/2596430-1	TRIF	B3	RUA CUIABA 276 - PSF SÃO PEDRO	CENTRO	R\$ 3.073,51	2614		299		
7	6/198177-4	BIF	B3	EST RURAL - POSTO SAUDE NONAI NORTE	INDEFINIDO	R\$ 824,37	713		325		
8	6/1896362-7	TRIF	B3	EST RURAL - QUADRA DE ESPORTES	RURAL	R\$ 232,44	200		50		
9	6/790914-6	BIF	B3	RUA CUIABA SN - RES MEDICA 04	CENTRO	R\$ 75,23	50				

10	6/790899-9	BIF	B3	RUA CUIABA S/N - SECRETARIA DE SAUDE	R\$	362,60	275	235	
11	6/790893-2	BIF	B3	RUA CUIABA S/N - SECRETARIA DE SAUDE	R\$	766,09	619	445	
12	6/790791-8	BIF	B3	RUA CUIABA S/N - RESIDENCIAL MEDICO	R\$	1.364,40	1131	799	
13	6/645919-2	BIF	B3	AV DAS PALMEIRAS - POSTO DE SAUDE	R\$	75,76	50	50	
14	6/534368-6	BIF	B3	RUA PEDRO ALVARES CABRAL 22 - PSF ANA NERI	R\$	2.768,62	2357	2220	
15	6/187298-5	BIF	B3	EST RURAL - POSTO DE SAUDE	R\$	402,08	346	296	
16	6/187296-9	MONOF	B3	EST RURAL - POSTO DE SAUDE	R\$	1.110,99	956	627	
17	6/186043-6	BIF	B3	EST RURAL - POSTO DE SAUDE	R\$	1.375,95	1184	678	
					R\$	48.808,10	42.710	39576	2250
							out/24		

QTD	SAE	UC	LIGAÇÃO	GRUPO	ENDEREÇO	BAIRRO	VALOR EM REAIS	KWH ULT. MÊS F	PONTA PONTA	MEDIA FORA PONTA	MEDIA PONT
1	6-2424-0	TRIF	B3	AV AEROPORTO - DEPTO DE AGUA	INDEFINIDO	R\$	831,65	673	596		
2	6-534469-1	MONOF	B3	EST COM SETIMA AGROVILA - 7 AGROVILA	SETIMA AGROVILA	R\$	6.248,61	5370	1752		
3	6-555921-8	TRIF	B3	EST RURAL - LINHA DA PEDRA	LINHA DA PEDRA	R\$	2.824,49	2443	3400		
4	6-555253-4	TRIF	B3	EST RURAL	INDEFINIDO	R\$	134,25	100	326		
5	6-635652-1	TRIF	B3	AV PRINCIPAL - CAPTAÇÃO AGUA TNN	INDEFINIDO	R\$	34.952,28	33290	3108		2907
6	6-776713-0	TRIF	B3	RUA TEIXEIRINHA - BOMBA D AGUA	UNIAO	R\$	6.234,09	5410	5042		
7	6-876458-1	TRIF	B3	EST RURAL - QUINTA AGROVILA BOMBA D AGUA	RURAL	R\$	3.947,14	3414	2560		
8	6-971410-6	TRIF	B3	EST RURAL	RURAL	R\$	4.452,09	3831	4100		
9	6-1036842-1	TRIF	B3	EST RURAL - VILA BOMBA D AGUA - DECIMA	DECIMA AGROVILA	R\$	125,52	108	100		
10	6-1213821-0	TRIF	B3	TR LUCAS TONIAZZO - BOMBA PRACA 7 SETEMBRO	CENTRO	R\$	1.523,63	1270	870		
11	6-1293967-4	TRIF	B3	EST RURAL - COM MIRAGUAI	RURAL	R\$	116,22	1019	100		
12	6-1303765-0	TRIF	B3	EST RURAL - SEXTA AGROVILA	RURAL	R\$	1.184,21	1019	1395		
13	6-2665142-2	TRIF	B3	AV PASTOR NILOS BRAGA - BOMBA D AGUA FRENTE REMATEC	CENTRO	R\$	2.540,46	2149	2130		
14	6-2987204-1	TRIF	B3	AV DOS PINEIROS S/N	CENTRO	R\$	8.337,87	7290	7030		
15	6-3350117-2	TRIF	B3	AV DO PIONEIROS MOTOBOMBA E POÇO	CENTRO	R\$	133,00	100	3930		
16	6-4123775-1	TRIF	B3	AV DOS PINEIROS - LADO INST JONAS	INDEFINIDO	R\$	1.243,64	1014	1220		
17	6-4123781-9	BIF	B3	AV DOS PIONEIROS - VISTA ALEGRE	VISTA ALEGRE	R\$	75,83	50	50		
18	6-4188041-0	BIF	B3	EST RURAL - BOMBA DAGUA	RURAL	R\$	1.917,36	1634	800		
19						R\$	76.822,34	69.265	3108	66181	2907
								out/24			

QTD	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UC	LIGAÇÃO	GRUPO	ENDEREÇO	BAIRRO	VALOR EM REAIS	KWH ULT. MÊS F	PONTA PONTA	MEDIA FORA PONTA	MEDIA PONT
1	6-2395-2	BIF	B4	RUA TERRA NOVA S/N	INDEFINIDO	R\$	43.447,73	57.982	57890		
2	6-2406-7	TRIF	B4	AV NORBERTO SCHWANTES S/N - PRAÇA 13 DE MAIO	INDEFINIDO	R\$	193,97	298	345		
3	6-2407-5	TRIF	B4	AV NORBERTO SCHWANTES S/N - PRAÇA 7 DE SETEMBRO	INDEFINIDO	R\$	1.299,82	1997	2200		
4	6-688911-7	TRIF	B4	AV NORBERTO SCHWANTES S/N	INDEFINIDO	R\$	1.330,43	2028	1910		
5	6-688915-8	TRIF	B4	AV MATO GROSSO - IP LADO DA REMATEC	CENTRO	R\$	689,94	1060	1090		
6	6-1173268-2	TRIF	B4	AV NORBERTO SCHWANTES - FRENTE OFIC SÃO LORENÇA	CENTRO	R\$	399,35	670	650		
						R\$	47.361,24	64.035	0	64085	0
								out/24			

TOTALS R\$ 243.806,73 237149 5384 225167 5157





Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
Departamento de Tributação e Fiscalização
Avenida Cloves Felício Vitoratto, Nº 101 - Centro, CEP 78505-000
E mail: tributos_inn@hotmail.com Fone: (66) 3534-2500 - (66) 99920-6676
CNPJ - 01.978.212/0001-00

LISTA DE COMPRAS APROVADA

Documento		Data: 07/04/2026		Situação: Deferido		Valor Estimado: R\$ 11.191.260,87
Número: 52/2026	1.05.003.1124 - INSTALACAO DE USINA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA			Valor Aprovado: R\$ 11.191.260,87		
Estrutura administrativa: CONCORRÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADOS À REDE (ON-GRID) PARA O MUNICÍPIO DE TERRA NOVA DO NORTE/MT, COMPREENDENDO A ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DOS PROJETOS, O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA USINA FOTOVOLTAICA, A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA, O COMISSIONAMENTO E A ATIVAÇÃO DOS SISTEMAS JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA COMPETENTE, O TREINAMENTO, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO E EM SEUS ANEXOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.						
Descrição:						

Dotações orçamentárias		Valor
05.003.25.752.0008.1124.4.4.90.51.1.500.00000000		R\$ 11.191.260,87
Valor Total: R\$ 11.191.260,87		

Ítem

USINA SOLAR FOTOVOLTAICA INSTALADA EM SOLO

Unidade: un				
Estrutura administrativa	Qtde. solicitada	Valor solicitado	Qtde. aprovada	Valor aprovado
1.05.003.1124 - INSTALACAO DE USINA DE ENERGIA FOTOVOLTAIC	1,00	R\$ 3.845.508,52	1,00	R\$ 3.845.508,52
	0,00		0,00	R\$ 3.845.508,52

USINA SOLAR FOTOVOLTAICA INSTALADA EM TELHADO

Unidade: un				
Estrutura administrativa	Qtde. solicitada	Valor solicitado	Qtde. aprovada	Valor aprovado
1.05.003.1124 - INSTALACAO DE USINA DE ENERGIA FOTOVOLTAIC	1,00	R\$ 1.995.307,95	1,00	R\$ 1.995.307,95
	0,00		0,00	R\$ 1.995.307,95

USINA SOLAR FOTOVOLTAICA INSTALADA EM ESTRUTURA GARAGEM (CARPORT)

Unidade: un				
Estrutura administrativa	Qtde. solicitada	Valor solicitado	Qtde. aprovada	Valor aprovado
1.05.003.1124 - INSTALACAO DE USINA DE ENERGIA FOTOVOLTAIC	1,00	R\$ 5.350.444,40	1,00	R\$ 5.350.444,40
	0,00		0,00	R\$ 5.350.444,40
			Valor total	R\$ 11.191.260,87



Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

Departamento de Tributação e Fiscalização

Avenida Cloves Felício Vitoratto, Nº 101 - Centro, CEP 78505-000
E mail: tributos_tnn@hotmail.com Fone: (66) 3534-2500 - (66) 99920-6676

CNPJ - 01.978.212/0001-00

Aline Colvero
~~Assistente Administrativo~~
Dep. de Compras

ALINE COLVERO



Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
Departamento de Tributação e Fiscalização

RELAÇÃO DE VALORES SOLICITADOR POR ELEMENTO DE DESPESA

1.05.003.1124 - INSTALACAO DE USINA DE ENERGIA FOTOVOLTAIC

ELEMENTO DE DESPESA	VLR. TOTAL PEDIDO
51 - Obras e Instalações	R\$ 11.191.260,87
TOTAL:	R\$ 11.191.260,87

VALOR TOTAL POR ELEMENTO	
ELEMENTO DE DESPESA	VALOR TOTAL
51 - Obras e Instalações	R\$ 11.191.260,87
TOTAL:	R\$ 11.191.260,87