



MODULAR ESTRUTURAS EM ACO LTDA
RUA PRIMO PIOVESAN, 712, LOTE 04 QUADRA 09
CANADA/VISTA LINDA - CASCAVEL - PR
CEP: 85811-765 FONE: (45) 99149-4665

DANFE

Documento auxiliar
da Nota Fiscal
0 - ENTRADA **1**
1 - SAÍDA
Nº **000.002.543**
SÉRIE **1**
FOLHA **1/1**

CONTROLE DO FISCO



Consulta de autenticidade no portal nacional da NFe
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora
PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
141240123284875 **26/04/2024** **10:28:49**

NATUREZA DA OPERAÇÃO

5101-VENDA NO ESTADO

CHAVE DE ACESSO DA NF-E PARA CONSULTA DE AUTENTICIDADE

4124 0434 7431 2400 0189 5500 1000 0025 4314 3969 7218

INSCRIÇÃO ESTADUAL

9082553301

INSCRIÇÃO ESTADUAL DE SUBST.

CNPJ / CPF

34.743.124/0001-89

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

ICTUS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA

CNPJ / CPF

40.578.862/0001-10

DATA EMISSÃO

26/04/2024

ENDEREÇO

RUA PRIMEIRO DE JANEIRO, 2668

BAIRRO / DISTRITO

IMIGRANTES

CEP

85.950-000

DATA ENT. / SAÍDA

26/04/2024

MUNICÍPIO

PALOTINA

FONE / FAX

UF

PR

INSCRIÇÃO ESTADUAL

9087749654

HORA ENT. / SAÍDA

10:33:08

FATURA

À Vista

DADOS DO PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM	CST/CSOSN	CFOP	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR DESCONTO	BASE ICMS	VALOR ICMS	ALÍQUOTA ICMS	IPI
20001	PILAR ACO GALVANIZADO TB - L=2550MM	73089010	051	5101	PC	14,000	494,492143	6.922,89	0,00	7.123,98	878,04	19,50	0,00
1375	PILAR ACO GALVANIZADO TB - L=2000mm	73089010	051	5101	PC	14,000	418,416429	5.857,83	0,00	6.027,98	742,95	19,50	0,00
20157	LONGARINA ACO GALVANIZADO TB - L=5900mm	73089010	051	5101	PC	14,000	817,813571	11.449,39	0,00	11.781,96	1.452,14	19,50	0,00
20299	CORRENTE RIGIDA ACO GALVANIZADO - L=1176mm	73089010	051	5101	PC	33,000	56,480606	1.863,86	0,00	1.918,00	236,39	19,50	0,00
20302	CORRENTE RIGIDA ACO GALVANIZADO - L=1097mm	73089010	051	5101	PC	22,000	36,309091	798,80	0,00	822,01	101,32	19,50	0,00
21394	CONTRAVENTAMENTO ACO GALVANIZADO L=7900MM	73089010	051	5101	PC	10,000	266,265000	2.662,65	0,00	2.739,99	337,72	19,50	0,00
20290	TERCA ACO GALVANIZADO TB - L=5677MM	73089010	051	5101	PC	30,000	359,054333	10.771,63	0,00	11.084,51	1.366,18	19,50	0,00
20993	TERCA ACO GALVANIZADO TB - L=6270MM	73089010	051	5101	PC	12,000	359,054167	4.308,65	0,00	4.433,80	546,47	19,50	0,00
20586	TERCA ACO GALVANIZADO TB - L=6840MM	73089010	051	5101	PC	24,000	359,054167	8.617,30	0,00	8.867,58	1.092,93	19,50	0,00
36	CLAMPS	73089010	051	5101	UN	725,000	3,000000	2.175,00	0,00	2.238,18	275,86	19,50	0,00

CALCULO DO IMPOSTO

BASE DE CALCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CALCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
57.037,99	7.030,00	0,00	0,00	55.428,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI
1.400,00	0,00	0,00	210,00	0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA
				57.038,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA	UF	CNPJ / CPF
TRANSMATIAS TRANSPORTES DE	0 - REMETENTE(CIF)			PR	06.863.976/0001-74
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
RUA AMAZONAS	CASCAVEL	PR	9031430701		
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LIQUIDO
18	FD/CX			3.636,230	0,000

DADOS ADICIONAIS

Versão 94 (DANFe Padrão)

DANFE Impresso através do i9 Sistema de Gestão - www.rhedesistemas.com.br

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

PROCON PR: ww.pr.gov.br/proconpr - 0800-41-1512 - Rua Alameda Cabral, 184 - Centro, Curitiba/PR - Cep 80410-210 - Fax: (41) 3219-7400
"DIFERIMENTO PARCIAL DE 36,84% CFE ART. 28 INCISO I DO ANEXO VIII RICMS/PR"
CONFERIR MATERIAIS NO MOMENTO DO RECEBIMENTO, NÃO ACEITAREMOS RECLAMAÇÕES POSTERIORES
*Material para industrialização, conforme declaração fornecida pelo cliente***
"ALÍQUOTA ZERO DE IPI CONFORME TABELA TIPI, APROVADA PELO DECRETO 8.950/2016"
Pedido 24.195 - Acessorios para fixacao 2776 unidades ENDERECO DE ENTREGA: AV NEY NAPOLI, 1426 - CENTRO - IBEMA /PR CEP 85.478-000

RESERVADO AO FISCO

RECEBEMOS DE MODULAR ESTRUTURAS EM ACO LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO

DATA DE RECEBIMENTO IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

ICTUS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA

À Vista

R\$ 57.038,00

NF-e

Nº 000.002.543

SÉRIE 1

Recebemos de Viener Tecnologia e Inovacao Ltda os produtos constantes na nota fiscal indicada ao lado			NF-e	
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	ESTAB	Nº 000.007.843	
		0001	SÉRIE 002	

 Viener Viener Tecnologia e Inovacao Ltda Rua A, 457 - Lot Mumbach CEP 89891-000 - Iraceminha, Sc - Fone (49)99901-2735	DANFE Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica 0 - ENTRADA 1 - SAÍDA 1 Nº 000.007.843 SÉRIE 002 FOLHA 001/001	 CHAVE DE ACESSO 4224 1233 1057 8800 0150 5500 2000 0078 4314 7048 2948
	Consulta de Autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora	
NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA PRODUCAO DO ESTABELECIMENTO FORA DO ESTADO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 242240311382971 30/12/2024 15:22:59
INSCRIÇÃO ESTADUAL 260017736	INSCR. DO SUBST. TRIBUT.	CNPJ 33.105.788/0001-50

DESTINATÁRIO / REMETENTE		CNPJ / CPF	DATA DE EMISSÃO
NOME / RAZÃO SOCIAL ICTUS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA		40.578.862/0001-10	30/12/2024
ENDEREÇO PRIMEIRO DE JANEIRO, 2668 IMIGRANTES	BAIRRO / DISTRITO IMIGRANTES	CEP 85950000	DATA DE ENTRADA / SAÍDA 30/12/2024
MUNICÍPIO Palotina	FONE / FAX (44)3649-8400	UF PR	HORA DA SAÍDA 15:22:06
INSCRIÇÃO ESTADUAL		CNPJ	
		9087749654	

FATURA / DUPLICATA	
30/12/2024	001 175.010,00

CÁLCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	
				175.010,00	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
					175.010,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS		FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
NOME / RAZÃO SOCIAL		0 - Rem. (CIF)				
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	
13	VOLUMES			10.693,000	10.693,000	

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS													
CÓD PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM	CST	CFOP	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO DESCONTO	VALOR TOTAL	B. CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQUOTA ICMS	ALIQUOTA IPI
422	CELULAS SOLARES SUNOVA 610 W MONO N-TYPE (SS-610-66MDH-G11(T))	85414300	140	6101	UNID	370,0000	473,0000	175.010,00					

CÁLCULO DO ISSQN			
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES V1 Aprox Trib: R\$ 0,00 (0,00%) fonte IBPT\Pedido - 08430-24 Endereço de Entrega : 40.578.862/0001-10 -PRIMEIRO DE JANEIRO,2668,IMIGRANTES,Palotina,PR	RESERVADO AO FISCO

ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE

Tem sido comum em várias licitações recentes a necessidade da verificação do índice de inexecução. Conforme segue nas publicações e estudos estatísticos do setor de geração distribuída fotovoltaica no Brasil, o mercado estabilizou, principalmente nos últimos seis meses, em um nível de preço bem menor do que fora praticado nos últimos anos. Como é de conhecimento, o processo para chegar na publicação do edital da licitação é deveras moroso e esse tempo tem feito com que a precificação média, que geralmente é coletada no início desse processo, estejam defasadas quando da aplicação do certame.

Tratando especificamente da nossa precificação nesse certame, segue anexo a PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO que utilizamos para nossa proposta.


Viener		DANFE Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica										
Viener Tecnologia e Inovacao Ltda Rua A, 457 - Lot Mumbach CEP 89891-000 - Iraceminha, Sc - Fone (49)99901-2735		0 - ENTRADA 1 - SAIDA		CHAVE DE ACESSO 4224 1233 1057 8800 0150 5500 2000 0078 4314 7048 2948								
N° 000.007.843 SÉRIE 002 FOLHA 001/001		Consulta de Autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora										
NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA PRODUÇÃO DO ESTABELECIMENTO FORA DO ESTADO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 242240311382971 30/12/2024 15:22:59										
INSCRIÇÃO ESTADUAL 260017736		INSCR. DO SUBST. TRIBUT.		CNPJ 33.105.788/0001-50								
DESTINATÁRIO / REMETENTE												
NOME / RAZÃO SOCIAL ICTUS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA			CNPJ / CPF 40.578.862/0001-10		DATA DE EMISSÃO 30/12/2024							
ENDEREÇO PRIMEIRO DE JANEIRO, 2668 IMIGRANTES			BAIRRO / DISTRITO IMIGRANTES		CEP 85950000							
MUNICÍPIO Palotina		FONE / FAX (44)3649-8400		UF PR	INSCRIÇÃO ESTADUAL 9087749654							
FATURA / DUPLICATA												
30/12/2024		001		175.010,00								
CALCULO DO IMPOSTO												
BASE DE CALCULO DO ICMS		VALOR DO ICMS		VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 175.010,00								
VALOR DO FRETE		VALOR DO SEGURO		VALOR TOTAL DO IPI 175.010,00								
TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS												
NOME / RAZÃO SOCIAL			FRETE POR CONTA 0 - Rem. (CIF)		CNPJ / CPF							
ENDEREÇO			CÓDIGO ANT		UF							
MUNICÍPIO			PLACA DO VEÍCULO		INSCRIÇÃO ESTADUAL							
QUANTIDADE 13		ESPÉCIE VOLUMES		PESO BRUTO 10.693,000								
MARCA		NÚMERO		PESO LÍQUIDO 10.693,000								
DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS												
CÓD PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM	CST	CFOP	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO DESCONTO	VALOR TOTAL	B. CALC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTA ICMS IPI
422	CELULAS SOLARES SUNOVA 610 W MONO N-TYPE (SS-610-66MDH-G11(T))	85414300	140	6101	UNID	370,0000	473,0000	175.010,00				

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓD PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM	CST	CFOP	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
							DESCONTO	VALOR ICMS	
422	CELULAS SOLARES SUNOVA 610 W MONO N-TYPE (SS-610-66MDH-G11(T))	85414300	140	6101	UNID	370,0000	473,0000	175.010,00	175.010,00

Para não nos delongarmos, considerando os itens 6. Quadros e Inversores e 7. Painéis e estrutura de fixação, somamos 82,52% do montante total orçado. Especificamente sobre o item 7, que a porção de maior relevância, em 30/12/2024 compramos para nosso estoque, pelo preço elencado na planilha (acrescido de R\$100,00 pela instalação), conforme pode-se verificar na Nota fiscal anexo.

Módulo semelhante em março de 2023, estava praticamente o dobro do preço, conforme nota fiscal anexo também.

VIENER TECNOLOGIA E INOVACAO LTDA R A. 457 LOT MUMBACH 89891-000 IRACEMINHA - SC comercial@ictus.solar FONE: (44) 99944-0094		DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0- ENTRADA 1 1- SAÍDA Nº 000.002.733 SÉRIE 002 PÁGINA 1		CONTROLE DO FISCO 											
NATUREZA OPERAÇÃO OUTRAS SAIDAS DE MERCADORIA OU PRESTACAO DE SERVICO NAO ESPE		CHAVE DE ACESSO 4223.0333.1057.8800.0150.5500.2000.0027.3316.1214.9920		Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora											
INSCRIÇÃO ESTADUAL 260017736		INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTARIO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 342230064265553 23/03/2023 09:40:38											
DESTINATÁRIO/REMETENTE NOME/RAZÃO SOCIAL ICTUS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA		CNPJ 40.578.862/0001-10		DATA EMISSÃO 23/03/2023											
ENDERECO RUA TEIXEIRINHA, 3888		CEP 85950-000		DATA SAÍDA/ENTR. 23/03/2023											
MUNICIPIO BRASIL - PALOTINA		UF PR	BAIRRO/DISTRITO DALLAS	FONE/FAX	INSC. ESTADUAL 9087749654										
CÁLCULO IMPOSTO		VALOR DO ICMS 0,00		BASE CALC. ICMS S.T. 0,00											
VALOR FRETE (+) 0,00		VALOR SEGURO (+) 0,00		OUTRAS DESPESAS (+) 0,00											
DESCONTO (-) 0,00		ICMS DESONERADO (-) 0,00		VALOR DO IPI (+) 0,00											
Tributos (Lei de Transportes 12.741/2012) 0,00		VALOR TOTAL PRODUTOS 345.600,00		VALOR TOTAL DA NOTA 345.600,00											
TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS NOME/RAZÃO SOCIAL TRANSP. RODOV. PAMELA LTDA		FRETE POR CONTA 0 - Emitente		CODIGO ANTI	PLACA VEICULO										
ENDERECO AV SETE DE SETEMBRO, 1570		MUNICIPIO MARAVILHA		UF SC	CPF/CNPJ 14.769.767/0001-94										
QUANTIDADE 12	ESPÉCIE VOLUMES	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO 11.665,000	PESO LIQUIDO 11.665,000										
DOCUMENTOS REFERENCIADOS NFe: CHAVE: 42230333105788000150550020000026951205495176															
DADOS PRODUTO/SERVICO															
CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO PRODUTO/SERVICO	NCM/SH	CST	CFOP	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR DESC.	VALOR TOTAL	VALORES EM REAIS			ALÍQUOTAS (%)		
224	SUNOVA 555W	85414300	140	6.949	UNID	432	800,00	0,00	345.600,00	S.T.	ICMS	IPI	S.T.	ICMS	IPI
										0,00	0,00	0,00	0	0	0

NFe: CHAVE: 42230333105788000150550020000026951205495176

DADOS PRODUTO/SERVICO										
CÓD. PROD.	DESCRIÇÃO PRODUTO/SERVICO	NCM/SH	CST	CFOP	UND.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR DESC.	VALOR TOTAL	
224	SUNOVA 555W	85414300	140	6.949	UNID	432	800,00	0,00	345.600,00	

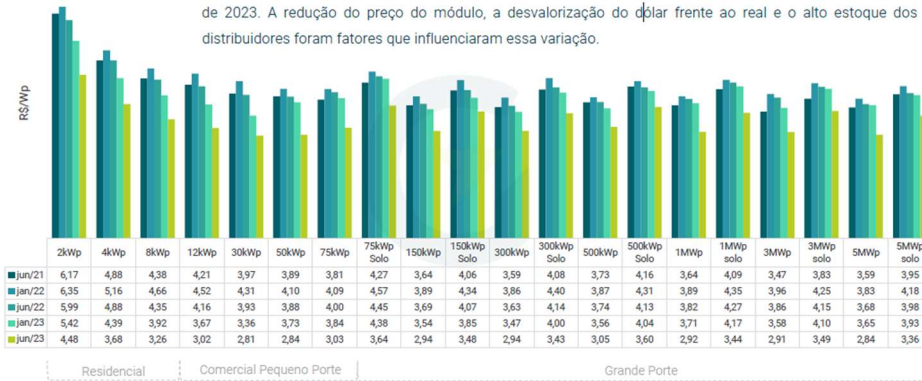
Provamos com isso a alegação de que houve uma significativa queda nos preços dos principais itens componentes do gerador fotovoltaico.

Além das notas fiscais apresentadas temos ainda a referência do estudo da GREENER, que é o principal órgão de pesquisa do setor. No relatório publicado em junho/2023 o mercado já sinalizava a queda de preço. Quando foi feita essa pesquisa os módulos estavam a R\$800,00 e conforme gráfico da página 95, uma usina de 75kWp solo, tinha sua precificação na média Brasil de R\$3,64, ou seja, no primeiro semestre de 2023 uma usina de 75kWp custaria algo cerca de R\$273.000,00. Se considerarmos a proporção da queda do preço do módulo de R\$800,00 para R\$473,00, temos uma redução de 59,12%. Aplicando a mesma proporção para o estimado para a usina de 93,75kWp no valor de R\$341.250,00 teremos o valor atualizado de R\$201.764,00. Valor ainda menor do que aplicamos em nossa proposta que foi de R\$225.000,00.

PREÇOS DOS SISTEMAS FV



Em média, os preços para o cliente final em junho de 2023 apresentaram queda de 17% em relação à janeiro de 2023. A redução do preço do módulo, a desvalorização do dólar frente ao real e o alto estoque dos distribuidores foram fatores que influenciaram essa variação.



Fonte: Greener, 2023.

Greener 95

	2kWp	4kWp	8kWp	12kWp	30kWp	50kWp	75kWp	75kWp Solo
jun/21	6,17	4,88	4,38	4,21	3,97	3,89	3,81	4,27
jan/22	6,35	5,16	4,66	4,52	4,31	4,10	4,09	4,57
jun/22	5,99	4,88	4,35	4,16	3,93	3,88	4,00	4,45
jan/23	5,42	4,39	3,92	3,67	3,36	3,73	3,84	4,38
jun/23	4,48	3,68	3,26	3,02	2,81	2,84	3,03	3,64

Fonte: Greener, 2023.

Seguem ainda alguns links com matérias enfatizando as quedas de preços no setor:

<https://www.portalsolar.com.br/noticias/mercado/cambio-e-excesso-de-oferta-reduzem-precos-de-equipamentos-fotovoltaicos-no-brasil>

<https://canalsolar.com.br/brasil-iniciou-2023-com-reducao-de-20-no-custo-dos-modulos-fv/>

<https://epbr.com.br/queda-no-preco-de-paineis-solares-empolga-mercado-de-geracao-distribuida/>

Considerando o prazo curto para maiores ponderações, cremos que temos por suficiente o apresentado para comprovar a exequibilidade de nossa proposta.

ALYSSON ROBERTO
 GUAYUME:00684342
 944

Assinado de forma digital por
 ALYSSON ROBERTO
 GUAYUME:00684342944
 Dados: 2025.01.28 17:19:49 -03'00'

Alysson Roberto Guayume
CPF 006843429-44
DIRETOR
ICTUS SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA
40.578.862/0001-10



AV. BARAO HOMEM DE MELO, 3300 - ESTORIL
 BELO HORIZONTE-MG - 30.494-080
 CNPJ: 17.155.342/0015-89 - IE: 062.014.664.1433
 TELEFONE: (31) 3319-7600 / FAX: (31) 3319-7600
 E-MAIL: rafaelesantos@lojaeletrica.com.br
 SITE: www.lojaeletrica.com.br

ORÇAMENTO Nº: 15/039/022480

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

CÓDIGO / NOME:	1181818-00 / ICTUS SOLUCOES EM ENERGIA LTDA	CONTATO:	ALYSSON
CPF / CNPJ:	40.578.862/0001-10	INSCR. ESTADUAL:	9087749654
ENDEREÇO:	RUA PRIMEIRO DE JANEIRO, 2668	TELEFONE:	4436498400
BAIRRO:	IMIGRANTES	E-MAIL:	nfe@ictus.solar
CIDADE / UF:	PALOTINA/PR	CEP:	85.950-000

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASSIF.	UN.	QTD.	R\$ UNIT.	% ICMS	R\$ TOTAL
1	253.05.2329.004/9	F INVERSOR T.ONGRID 12000W 220VCA2MPP4E DEYE	85044090	PC	1,00	2.615,13	4,00	2.615,13
2	253.05.2175.032/3	F INVERSOR T.ONGRID 20000W 220VCA3MPP6E S520LV	85044090	PC	1,00	14.049,61	4,00	14.049,61
3	253.05.0000.015/9	F INVERSOR T.ONGRID 20000W 220VCA4MPP8E HUAWEI	85044090	PC	1,00	17.424,67	4,00	17.424,67
4	253.05.0000.010/4	F INVERSOR T.ONGRID 20000W 380VCA2MPP6E SYMO2#	85044090	PC	1,00	22.958,84	4,00	22.958,84
5	253.05.2175.034/7	F INVERSOR T.ONGRID 25000W 220VCA4MPP8E S5GC25	85044090	PC	1,00	18.212,45	4,00	18.212,45
6	253.05.0000.013/5	F INVERSOR T.ONGRID 25000W 380VCA1MPP6E ECOLI#	85044090	PC	1,00	20.579,10	4,00	20.579,10
7	253.05.0000.016/6	F INVERSOR T.ONGRID 25000W 380VCA2MPP8E HUAWEI	85044090	PC	1,00	14.386,77	4,00	14.386,77
8	253.05.2329.008/7	F INVERSOR T.ONGRID 40000W 220VCA4MPP16E DEYE	85044090	PC	1,00	6.077,28	4,00	6.077,28
9	253.05.2329.009/4	F INVERSOR T.ONGRID 50000W 220VCA4MPP16E DEYE	85044090	PC	1,00	6.509,69	4,00	6.509,69
10	253.05.0000.017/3	F INVERSOR T.ONGRID 50000W 380VCA4MPP8E HUAWEI	85044090	PC	1,00	17.659,96	4,00	17.659,96
11	253.05.2329.010/0	F INVERSOR T.ONGRID 50000W 380VCA4MPP12E DEYE	85044090	PC	1,00	5.251,53	4,00	5.251,53
12	253.05.2175.036/1	F INVERSOR T.ONGRID 60000W 380VCA6MPP12E S560K	85044090	PC	1,00	16.532,11	4,00	16.532,11
13	253.05.2329.011/7	F INVERSOR T.ONGRID 75000W 380VCA6MPP24E DEYE	85044090	PC	1,00	7.492,59	4,00	7.492,59
14	253.05.0000.021/0	F INVERSOR T.ONGRID 100KW 380VCA10MPP20E HUAWE	85044090	PC	1,00	36.517,40	4,00	36.517,40

SUB TOTAL DOS ITENS: R\$ 206.267,13

TOTAL DE IPI*	TOTAL DE ST*	TOTAL DE ICMS*	FRETE (CLIENTE)	TOTAL GERAL
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.250,62	R\$ 0,00	R\$ 206.267,13

DUZENTOS E SEIS MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E TREZE CENTAVOS

CONDIÇÕES COMERCIAIS

DATA DE EMISSÃO:	23/01/2025	VALIDADE:	26/01/2025
PLANO DE PGTO:	(081) A VISTA	NATUREZA OPERAÇÃO:	(127) VENDA
ALMOX. SAÍDA:	(009) BARAO	TRANSPORTADOR:	(540) DESTINATARIO RETIRA-CLIENTE
VENDEDOR:	(286) RAFAELLE APARECIDA PROCOPIO - 31 33197605	2º VENDEDOR:	
ORDEM DE COMPRA:		DATA CONTRATUAL:	
FRETE:	CLIENTE - VALOR R\$: 0,00	PRAZO ENTREGA:	
PESO LÍQUIDO:	700,70 KG	DATA 1º PGTO:	
Nº PEDIDO ERP:		Nº PRÉ-VENDA:	

OBSERVAÇÕES

(COD.INTERNO:127)
 IMPOSTOS INCLUSOS. NÃO ACEITAMOS DEVOLUÇÃO OU TROCA DE RETALHOS DE FIOS, CABOS, MANGUEIRAS, NEM DE MERCADORIAS VENDIDAS SOB MEDIDA OU ENCOMENDAS ESPECIAIS. NOS FORNECIMENTOS DE CABOS PODERÁ HAVER UMA VARIAÇÃO DE +/- 3% NA SUA METRAGEM CONFORME NBR7286/NM247-3. PREÇOS VÁLIDOS SOMENTE PARA ESTE ORÇAMENTO E SE AINDA HOUVER PRODUTOS DISPONÍVEIS NO ESTOQUE.

GERADO EM 23/01/2025 11:43:03 PELO VDXORÇAMENTO - V1.175.6.0

Material e Mão-de-obra(Sintético) - ICTUS SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA

OBRA: IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA ****TELHADOS****												
LOCAL: MERCEDES												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	91677U	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	1,32	21,14	404,32	6.469,12	405,64	6.490,24
							SUBTOTAL:	21,14		6.469,12		6.490,24
2 CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS												
2.1	030112/AGETOP-CIVIL	AGETOP	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	2,00	50,69	101,38	55,48	110,97	106,17	212,34
2.2	030113/AGETOP-CIVIL	AGETOP	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	1,00	50,69	50,69	55,48	55,48	106,17	106,17
2.3	100947U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	270,00	1,19	321,16	0,16	44,40	1,35	364,50
2.4	100948U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	3.618,00	0,47	1.705,57	0,07	237,99	0,54	1.953,72
2.5	95878U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	100,00	0,91	90,99	0,10	9,87	1,01	101,00
							SUBTOTAL:	2.269,79		458,71		2.737,73
3 ELETRODUTO												
3.1	2483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	11,00	3,27	35,97	0,00	0,00	3,27	35,97
3.2	2526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	10,00	4,20	42,00	0,00	0,00	4,20	42,00
3.3	39130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN	10,00	4,72	47,20	0,00	0,00	4,72	47,20
3.4	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,00	3,40	34,00	0,00	0,00	3,40	34,00
3.5	91860U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	30,00	5,57	167,10	4,22	126,62	9,79	293,70
3.6	91872U	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	40,00	9,36	374,40	5,01	200,41	14,37	574,80
3.7	91873U	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	90,00	11,46	1.031,40	5,57	501,23	17,03	1.532,70
3.8	91885U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	35,00	2,74	95,74	5,57	194,92	8,30	290,50
3.9	91886U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	8,00	3,51	28,07	6,21	49,64	9,71	77,68
3.10	91917U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	9,00	5,16	46,42	8,34	75,09	13,50	121,50
3.11	91920U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	4,00	5,78	23,11	9,29	37,14	15,06	60,24
3.12	93011U	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	21,00	35,87	753,27	4,35	91,28	40,22	844,62
3.13	93024U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	UN	2,00	18,86	37,72	13,05	26,09	31,91	63,82
3.14	93358U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	4,00	14,80	59,20	36,53	146,14	51,33	205,32
3.15	96995U	SINAPI	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	4,00	8,97	35,89	22,15	88,60	31,12	124,48
3.16	97669U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	20,00	9,38	187,58	3,84	76,85	13,22	264,40
3.17	COMP 0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E FIXACAO	SER.CG	UN	6,00	183,83	1.102,97	25,45	152,67	209,27	1.255,62
							SUBTOTAL:	4.102,04		1.766,68		5.868,55
4 FIAÇÃO												
4.1	02.INHI.ESOL.008/01	SINAPI ALTERADO	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	860,00	6,48	5.572,80	2,03	1.748,94	8,51	7.318,60
4.2	101885U	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SER.CG	M	100,00	6,04	604,07	0,10	9,87	6,14	614,00
4.3	91930U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	80,00	4,40	351,70	1,30	103,93	5,70	456,00
4.4	92988U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	28,00	31,21	873,78	2,11	59,09	33,32	932,96
4.5	92992U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	72,00	56,45	4.064,71	3,12	224,96	59,58	4.289,76
							SUBTOTAL:	11.467,06		2.146,79		13.611,32
5 ATERRAMENTO, CAIXAS E CONECTORES												
5.1	3344	COTAÇÃO	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN	13,00	10,08	131,05	0,00	0,00	10,08	131,04
5.2	101747U	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SER.CG	M2	7,50	56,67	425,01	1,81	13,61	58,48	438,60
5.3	11864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	MAT.	UN	5,00	23,02	115,08	0,00	0,00	23,02	115,10
5.4	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	65,00	1,11	72,33	0,00	0,00	1,11	72,15
5.5	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	40,00	1,20	48,02	0,00	0,00	1,20	48,00
5.6	1578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT.	UN	2,00	3,85	7,71	0,00	0,00	3,85	7,70
5.7	1580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	MAT.	UN	3,00	5,91	17,73	0,00	0,00	5,91	17,73
5.8	90446U	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	15,00	5,31	79,67	17,29	259,33	22,60	339,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
5.9	95803U	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	10,00	23,98	239,80	17,80	177,99	41,78	417,80
5.10	95818U	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	10,00	16,46	164,61	15,85	158,53	32,31	323,10
5.11	96971U	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M	6,00	16,63	99,79	6,46	38,74	23,09	138,54
5.12	96985U	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	3,00	49,51	148,54	6,44	19,31	55,95	167,85
5.13	97881U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	3,00	82,62	247,85	12,02	36,06	94,64	283,92
SUBTOTAL:								1.797,19		703,57		2.500,53
6			QUADROS E INVERSORES									
6.1	COMP 0002	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 75kWp, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG	UN	1,00	26.009,56	26.009,56	349,02	349,02	26.358,58	26.358,58
6.2	COMP 0005	PRÓPRIA	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	3,00	1.278,00	3.834,00	79,00	237,00	1.357,00	4.071,00
6.3	COMP 0016	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN	1,00	1.130,78	1.130,78	170,41	170,41	1.301,19	1.301,19
6.4	COMP 00176	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO PADRÃO DE ENTRADA 3X200A COPEL	SER.CG	UN	1,00	6.870,00	6.870,00	170,41	170,41	7.040,41	7.040,41
SUBTOTAL:								37.844,34		926,84		38.771,18
7			PAINÉIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO									
7.1	COMP 0010	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.SUNOVA 610KWp	SER.CG	UN	154,00	573,00	88.242,00	9,87	1.519,98	582,87	89.761,98
7.2	COMP 0012	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES, INCLUSO TRILHO E ACESSÓRIOS PARA TELHADO	SER.CG	UN	154,00	98,00	15.092,00	23,77	3.660,58	121,77	18.752,58
	COMP 0018	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN	1,00	18,01	18,01	2,22	2,22	20,23	20,23
SUBTOTAL:								103.352,01		5.182,78		108.534,79
TOTAL GERAL:								160.853,57		17.654,49		178.514,34

ALYSSON ROBERTO
 GUAYUME:006843
 42944

Assinado de forma digital
 por ALYSSON ROBERTO
 GUAYUME:00684342944
 Dados: 2025.01.28 17:24:08
 -03'00'

Material e Mão-de-obra(Sintético) - ICTUS SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA

OBRA: IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA ****SOLO****												
LOCAL: MERCEDES												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	91677U	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	1,32	21,14	404,32	6.469,12	405,64	6.490,24
							SUBTOTAL:	21,14		6.469,12		6.490,24
2 CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS												
2.1	030112/AGETOP-CIVIL	AGETOP	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	2,00	50,69	101,38	55,48	110,97	106,17	212,34
2.2	030113/AGETOP-CIVIL	AGETOP	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	1,00	50,69	50,69	55,48	55,48	106,17	106,17
2.3	100947U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	270,00	1,19	321,16	0,16	44,40	1,35	364,50
2.4	100948U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	3.618,00	0,47	1.705,57	0,07	237,99	0,54	1.953,72
2.5	95878U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	100,00	0,91	90,99	0,10	9,87	1,01	101,00
							SUBTOTAL:	2.269,79		458,71		2.737,73
3 ELETRODUTO												
3.1	2483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	11,00	3,27	35,97	0,00	0,00	3,27	35,97
3.2	2526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	10,00	4,20	42,00	0,00	0,00	4,20	42,00
3.3	39130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN	10,00	4,72	47,20	0,00	0,00	4,72	47,20
3.4	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,00	3,40	34,00	0,00	0,00	3,40	34,00
3.5	91860U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	30,00	5,57	167,10	4,22	126,62	9,79	293,70
3.6	91872U	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	40,00	9,36	374,40	5,01	200,41	14,37	574,80
3.7	91873U	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	90,00	11,46	1.031,40	5,57	501,23	17,03	1.532,70
3.8	91885U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	35,00	2,74	95,74	5,57	194,92	8,30	290,50
3.9	91886U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	8,00	3,51	28,07	6,21	49,64	9,71	77,68
3.10	91917U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	9,00	5,16	46,42	8,34	75,09	13,50	121,50
3.11	91920U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	4,00	5,78	23,11	9,29	37,14	15,06	60,24
3.12	93011U	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	21,00	35,87	753,27	4,35	91,28	40,22	844,62
3.13	93024U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	UN	2,00	18,86	37,72	13,05	26,09	31,91	63,82
3.14	93358U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	4,00	14,80	59,20	36,53	146,14	51,33	205,32
3.15	96995U	SINAPI	REATERO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	4,00	8,97	35,89	22,15	88,60	31,12	124,48
3.16	97669U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	20,00	9,38	187,58	3,84	76,85	13,22	264,40
3.17	COMP 0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E FIXACAO	SER.CG	UN	6,00	183,83	1.102,97	25,45	152,67	209,27	1.255,62
							SUBTOTAL:	4.102,04		1.766,68		5.868,55
4 FIAÇÃO												
4.1	02.INHI.ESOL.008/01	SINAPI ALTERADO	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	860,00	6,48	5.572,80	2,03	1.748,94	8,51	7.318,60
4.2	101885U	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SER.CG	M	100,00	6,04	604,07	0,10	9,87	6,14	614,00
4.3	91930U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	80,00	4,40	351,70	1,30	103,93	5,70	456,00
4.4	92988U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	28,00	31,21	873,78	2,11	59,09	33,32	932,96
4.5	92992U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	72,00	56,45	4.064,71	3,12	224,96	59,58	4.289,76
							SUBTOTAL:	11.467,06		2.146,79		13.611,32
5 ATERRAMENTO, CAIXAS E CONECTORES												
5.1	3344	COTAÇÃO	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN	13,00	10,08	131,05	0,00	0,00	10,08	131,04
5.2	101747U	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SER.CG	M2	7,50	56,67	425,01	1,81	13,61	58,48	438,60
5.3	11864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	MAT.	UN	5,00	23,02	115,08	0,00	0,00	23,02	115,10
5.4	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	65,00	1,11	72,33	0,00	0,00	1,11	72,15
5.5	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	40,00	1,20	48,02	0,00	0,00	1,20	48,00
5.6	1578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT.	UN	2,00	3,85	7,71	0,00	0,00	3,85	7,70
5.7	1580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	MAT.	UN	3,00	5,91	17,73	0,00	0,00	5,91	17,73
5.8	90446U	SINAPI	RASGO EM CONTRAPIO PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	15,00	5,31	79,67	17,29	259,33	22,60	339,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
5.9	95803U	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	10,00	23,98	239,80	17,80	177,99	41,78	417,80
5.10	95818U	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	10,00	16,46	164,61	15,85	158,53	32,31	323,10
5.11	96971U	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M	6,00	16,63	99,79	6,46	38,74	23,09	138,54
5.12	96985U	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	3,00	49,51	148,54	6,44	19,31	55,95	167,85
5.13	97881U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	3,00	82,62	247,85	12,02	36,06	94,64	283,92
SUBTOTAL:								1.797,19		703,57		2.500,53
6			QUADROS E INVERSORES									
6.1	COMP 0002	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 75kWp, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG	UN	1,00	26.009,56	26.009,56	349,02	349,02	26.358,58	26.358,58
6.2	COMP 0005	PRÓPRIA	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	3,00	1.278,00	3.834,00	79,00	237,00	1.357,00	4.071,00
6.3	COMP 0016	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN	1,00	1.130,78	1.130,78	170,41	170,41	1.301,19	1.301,19
6.4	COMP 00176	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO PADRÃO DE ENTRADA 3X200A COPEL	SER.CG	UN	1,00	6.870,00	6.870,00	170,41	170,41	7.040,41	7.040,41
SUBTOTAL:								37.844,34		926,84		38.771,18
7			PAINÉIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO									
7.1	COMP 0010	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.SUNOVA 610KWp	SER.CG	UN	154,00	573,00	88.242,00	9,87	1.519,98	582,87	89.761,98
7.2	COMP 0012	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES, INCLUSIVE TRILHO, PILARES, FUNDAÇÃO E CONCRETAGEM SOLO	SER.CG	UN	154,00	215,00	33.110,00	23,77	3.660,58	238,77	36.770,58
	COMP 0018	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN	1,00	18,01	18,01	2,22	2,22	20,23	20,23
SUBTOTAL:								121.370,01		5.182,78		126.552,79
TOTAL GERAL:								178.871,57		17.654,49		196.532,34

ALYSSON
ROBERTO
GUAYUME:006843
42944

Assinado de forma digital
por ALYSSON ROBERTO
GUAYUME:00684342944
Dados: 2025.01.28
17:24:18 -03'00'

Material e Mão-de-obra(Sintético) - ICTUS SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA

OBRA: IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA ****CARPORT****												
LOCAL: MERCEDES												
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	91677U	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	1,32	21,14	404,32	6.469,12	405,64	6.490,24
							SUBTOTAL:	21,14		6.469,12		6.490,24
2 CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS												
2.1	030112/AGETOP-CIVIL	AGETOP	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	2,00	50,69	101,38	55,48	110,97	106,17	212,34
2.2	030113/AGETOP-CIVIL	AGETOP	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	1,00	50,69	50,69	55,48	55,48	106,17	106,17
2.3	100947U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	270,00	1,19	321,16	0,16	44,40	1,35	364,50
2.4	100948U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	3.618,00	0,47	1.705,57	0,07	237,99	0,54	1.953,72
2.5	95878U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	100,00	0,91	90,99	0,10	9,87	1,01	101,00
							SUBTOTAL:	2.269,79		458,71		2.737,73
3 ELETRODUTO												
3.1	2483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	11,00	3,27	35,97	0,00	0,00	3,27	35,97
3.2	2526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	10,00	4,20	42,00	0,00	0,00	4,20	42,00
3.3	39130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	MAT.	UN	10,00	4,72	47,20	0,00	0,00	4,72	47,20
3.4	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,00	3,40	34,00	0,00	0,00	3,40	34,00
3.5	91860U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	30,00	5,57	167,10	4,22	126,62	9,79	293,70
3.6	91872U	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	40,00	9,36	374,40	5,01	200,41	14,37	574,80
3.7	91873U	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	90,00	11,46	1.031,40	5,57	501,23	17,03	1.532,70
3.8	91885U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	35,00	2,74	95,74	5,57	194,92	8,30	290,50
3.9	91886U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	8,00	3,51	28,07	6,21	49,64	9,71	77,68
3.10	91917U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	9,00	5,16	46,42	8,34	75,09	13,50	121,50
3.11	91920U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	UN	4,00	5,78	23,11	9,29	37,14	15,06	60,24
3.12	93011U	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	21,00	35,87	753,27	4,35	91,28	40,22	844,62
3.13	93024U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	UN	2,00	18,86	37,72	13,05	26,09	31,91	63,82
3.14	93358U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	4,00	14,80	59,20	36,53	146,14	51,33	205,32
3.15	96995U	SINAPI	REATERO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	4,00	8,97	35,89	22,15	88,60	31,12	124,48
3.16	97669U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	20,00	9,38	187,58	3,84	76,85	13,22	264,40
3.17	COMP 0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E FIXACAO	SER.CG	UN	6,00	183,83	1.102,97	25,45	152,67	209,27	1.255,62
							SUBTOTAL:	4.102,04		1.766,68		5.868,55
4 FIAÇÃO												
4.1	02.INHI.ESOL.008/01	SINAPI ALTERADO	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	860,00	6,48	5.572,80	2,03	1.748,94	8,51	7.318,60
4.2	101885U	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SER.CG	M	100,00	6,04	604,07	0,10	9,87	6,14	614,00
4.3	91930U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SER.CG	M	80,00	4,40	351,70	1,30	103,93	5,70	456,00
4.4	92988U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	28,00	31,21	873,78	2,11	59,09	33,32	932,96
4.5	92992U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	SER.CG	M	72,00	56,45	4.064,71	3,12	224,96	59,58	4.289,76
							SUBTOTAL:	11.467,06		2.146,79		13.611,32
5 ATERRAMENTO, CAIXAS E CONECTORES												
5.1	3344	COTAÇÃO	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN	13,00	10,08	131,05	0,00	0,00	10,08	131,04
5.2	101747U	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SER.CG	M2	7,50	56,67	425,01	1,81	13,61	58,48	438,60
5.3	11864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	MAT.	UN	5,00	23,02	115,08	0,00	0,00	23,02	115,10
5.4	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	65,00	1,11	72,33	0,00	0,00	1,11	72,15
5.5	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	40,00	1,20	48,02	0,00	0,00	1,20	48,00
5.6	1578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT.	UN	2,00	3,85	7,71	0,00	0,00	3,85	7,70
5.7	1580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	MAT.	UN	3,00	5,91	17,73	0,00	0,00	5,91	17,73
5.8	90446U	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	15,00	5,31	79,67	17,29	259,33	22,60	339,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
5.9	95803U	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	10,00	23,98	239,80	17,80	177,99	41,78	417,80
5.10	95818U	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	10,00	16,46	164,61	15,85	158,53	32,31	323,10
5.11	96971U	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M	6,00	16,63	99,79	6,46	38,74	23,09	138,54
5.12	96985U	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	3,00	49,51	148,54	6,44	19,31	55,95	167,85
5.13	97881U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	3,00	82,62	247,85	12,02	36,06	94,64	283,92
SUBTOTAL:								1.797,19		703,57		2.500,53
6			QUADROS E INVERSORES									
6.1	COMP 0002	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 75kWp, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG	UN	1,00	26.009,56	26.009,56	349,02	349,02	26.358,58	26.358,58
6.2	COMP 0005	PRÓPRIA	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	3,00	1.278,00	3.834,00	79,00	237,00	1.357,00	4.071,00
6.3	COMP 0016	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN	1,00	1.130,78	1.130,78	170,41	170,41	1.301,19	1.301,19
6.4	COMP 00176	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO PADRÃO DE ENTRADA 3X200A COPEL	SER.CG	UN	1,00	6.870,00	6.870,00	170,41	170,41	7.040,41	7.040,41
SUBTOTAL:								37.844,34		926,84		38.771,18
7			PAINÉIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO									
7.1	COMP 0010	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.SUNOVA 610KWp	SER.CG	UN	154,00	573,00	88.242,00	9,87	1.519,98	582,87	89.761,98
7.2	COMP 0012	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES, INCLUSO TRILHO, PILARES, FUNDAÇÃO E CONCRETAGEM CARPORT	SER.CG	UN	154,00	328,00	50.512,00	23,77	3.660,58	351,77	54.172,58
	COMP 0018	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN	1,00	18,01	18,01	2,22	2,22	20,23	20,23
SUBTOTAL:								138.772,01		5.182,78		143.954,79
TOTAL GERAL:								196.273,57		17.654,49		213.934,34

ALYSSON ROBERTO Assinado de forma digital por
GUAYUME:0068434 ALYSSON ROBERTO
2944 GUAYUME:00684342944
Dados: 2025.01.28 17:24:28
-03'00'

MUNICÍPIO DE MERCEDES PR

Edital de Concorrência n.º 9/2024
Processo Licitatório n.º 156/2024

À Comissão de Licitação do Município de Mercedes
Referente: Edital de CONCORRÊNCIA N.º 009/2024 – MUNICÍPIO DE MERCEDES

Objeto: Contratação de empresa para fabricação e montagem de barracões confeccionados através de estrutura pré-moldada, em concreto armado e cobertura metálica.

PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa ICTUS SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 40.578.862/0001-10, vem por meio desta, apresentar Proposta de Preços ao Edital de Pregão Eletrônico em epígrafe:

Item	Qtd	Unid	Catmat/Catserv	Descrição	R\$ Total
01	01	Unid.	474342	Fornecimento e instalação de Usina de Energia Solar Fotovoltaica (UFV) - Loteamento Zancanella I;	R\$ 200.000,00
02	01	Unid.	474342	Fornecimento e instalação de Usina de Energia Solar Fotovoltaica (UFV) - Loteamento Zancanella II;	R\$ 200.000,00
03	01	Unid.	474342	Fornecimento e instalação de Usina de Energia Solar Fotovoltaica (UFV) – Escola Municipal Caetano Munhoz;	R\$ 200.000,00
04	01	Unid.	474342	Fornecimento e instalação de Usina de Energia Solar Fotovoltaica (UFV) – Linha São Marcos;	R\$ 225.000,00
05	01	Unid.	474342	Fornecimento e instalação de Usina de Energia Solar Fotovoltaica (UFV) – Clube Cercuris;	R\$ 225.000,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 1.050.000,00 (Hum milhão e cinquenta reais).

Prazo de validade da proposta de (mínimo de 60 dias), a contar da data de abertura do certame.

Declaramos que nos preços contidos na proposta que vierem a ser ofertados por meio de lances, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, impostos, lucro empresarial, tributos incidentes, seguro, frete e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital e seus anexos.

ALYSSON ROBERTO
GUAYUME:00684342944

Assinado de forma digital por
ALYSSON ROBERTO
GUAYUME:00684342944
Dados: 2025.01.28 12:02:55 -03'00'

Palotina, 28 de janeiro de 2025.

ALYSSON ROBERTO GUAYUME
CNPJ 40.578.862/0001-10

PROPRIETÁRIO CPF nº 006.843.429-44 RG nº 8.621.474-1 SSP/PR