

ANEXO IV – CARTA PROPOSTA

Tomada de Preços nº 005/2022

À Secretaria de Estado da Educação

Prezados Senhores,

Voltax Engenharia Industria e Comercio LTDA, CNPJ/MF n.º26.605.247/0001-25, sediada na Rua 22 nº 658 Quadra K-09 Lote 05 loja 01, Setor Oeste Goiânia – GO CEP 74.120-130, inscrição Estadual nº 10678641-5 , inscrição Municipal nº 4.252.542-0, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação, cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço é de R\$ 328.234,44 (TREZENTOS E VINTE E OITO MIL DUZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constates do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que a variação de quantidades será de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.

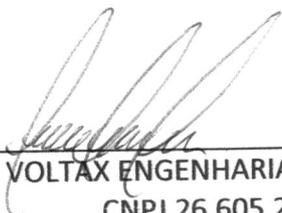
O preço dos serviços constantes em nossa proposta são fixos e

58

irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Goiânia, 17 de Janeiro de 2022.

Tomada de Preços nº: 005 /2022	Data Abertura: 18/01/2022	Hora: 09:00
Local: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, localizada na Quinta Avenida, Qd. 71, nº 212, Setor Leste Vila Nova, nesta Capital	Processo nº:	
Nome da Empresa: VOLTAX ENGENHARIA	Razão Social: VOLTAX ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	
Endereço da Empresa: RUA 22, Nº658, SETOR OESTE, GOIÂNIA -GO	CNPJ nº: 26.605.247/0001-25	
Telefone: 62 3941-0024	e-mail: comercial@voltaxengenharia.com.br	
Nome do Responsável Legal: GUSTAVO FERREIRA R. ANGELI	CPF: 005.494.071-03	
RG: 4726830 Órgão Exp.: DGPC - GO	End. Residencial: AV. COPACABANA, Nº 135, AP 701 B, JARDIM ATLANTICO, GOIÂNIA - GO	
Telefone: 62 98126-4277	Fax:	Cel: 62 98126-4277
e-mail: comercial@voltaxengenharia.com.br		


VOLTAX ENGENHARIA IND. E COM. LTDA
CNPJ 26.605.247/0001-25
GUSTAVO FERREIRA R. ANGELI
CPF 005.494.071-03



T: (62) 3941-0024
www.voltaxengenharia.com.br
Rua 22, número 656, Setor Oeste, Goiânia - GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSORA IZABEL CHRISTINA DE SOUSA ORTIZ		
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW	CIDADE FORMOSA	
ENDEREÇO RUA 65, PRAÇA N°04 S/N , PQ LAGO DE FORMOSA , CEP:73813-872	CRE CRE-FORMOSA	
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 17/01/2022	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 340,00

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW	275.850,44	328.234,44	100,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		275.850,44	328.234,44	266.088,00


VOLTAX ENGENHARIA IND. COM. LTDA
CNPJ: 26.605.247/0001-25
ENG. GUSTAVO FERREIRA RODRIGUES ANGELI
CPF: 005.494.071-03



T: (62) 3941-0024

www.voltaxengenharia.com.br

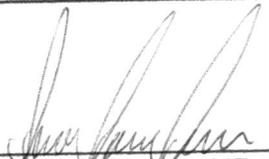
Rua 22, número 656, Setor Oeste, Goiânia - GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSORA IZABEL CHRISTINA DE SOUSA ORTIZ		52103498	
OBRA	DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW	17/01/2022	FORMOSA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-FORMOSA	RUA 65, PRAÇA N°04 S/N, PQ LAGO DE FORMOSA, CEP:73813-872	OUT/21 ONERADA	OUT/21 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
0,00	340,00	0,00	340,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
1.			IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW	UN	1,00			275.850,44
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.473,67
1.1.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	194,14	2,35	1.473,67
1.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					273.967,64
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 487_SEE	KIT INSTALADO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA 50 kW, COM LIGAÇÃO DO INVERSOR ATÉ O QGBT, MALHA DE ATERRAMENTO PARA O SISTEMA FOTOVOLTAICO E CONJUNTO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO C/A PARA INVERSOR TRIFÁSICO (HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO JUNTO A ENEL)	UN	1,00	265.988,00	0,00	265.988,00
1.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 489_SEE	MANUTENÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 50 kW, NO PERÍODO DE 01 (UM) ANO APÓS ENTREGA E O COMISSONAMENTO DO SISTEMA (3% DO VALOR KIT INSTALADO)	UN	1,00	7.979,64	0,00	7.979,64
1.3.			DIVERSOS					409,13
1.3.1.	GOINFRA	270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	UN	1,00	404,50	4,63	409,13

VALOR TOTAL	275.850,44
VALOR BDI (18,99%)	52.384,00
TOTAL ORÇAMENTO	328.234,44


VOLTAX ENGENHARIA IND. COM. LTDA
 CNPJ: 26.605.247/0001-25
ENG. GUSTAVO FERREIRA RODRIGUES ANGELI
 CPF: 005.494.071-03

CUSTO POR M2 ³	965,40
MATERIAL S/ BDI	275.828,19
MÃO DE OBRA S/ BDI	22,25

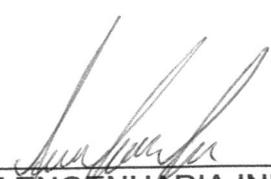


T: (62) 3941-0024
www.voltaxengenharia.com.br
Rua 22, número 656, Setor Oeste, Goiânia - GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSORA IZABEL CHRISTINA DE SO	NÚMERO DE PARCELAS 2
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW	PRAZO 60 dias corridos
LOCAL FORMOSA	DATA 17/01/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 328.234,44	Parcelas:		
		1	2	
		Dias:	30	60
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.753,52 \$	% Período	100,00%	
			R\$ 1.753,52	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	325.994,09 \$	% Período	97,09%	2,91%
			R\$ 316.507,66	R\$ 9.486,43
DIVERSOS	486,83 \$	% Período	100,00%	
			R\$ 486,83	R\$ -
TOTAL	328.234,44	% PERÍODO	97,11%	2,89%
		VALOR PERÍODO	R\$ 318.748,01	R\$ 9.486,43
		% ACUMULADO	97,11%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 318.748,01	R\$ 328.234,44


VOLTAX ENGENHARIA IND. COM. LTDA
CNPJ: 26.605.247/0001-25
ENG. GUSTAVO FERREIRA RODRIGUES ANGELI
CPF: 005.494. 1-03

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSORA IZABEL CHRISTINA DE SOUSA ORTIZ

OBRA

IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW

ENDEREÇO

RUA 65, PRAÇA Nº04 S/N , PQ LAGO DE FORMOSA , CEP:73813-872

CIDADE

FORMOSA

CRE

CRE-FORMOSA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	1,50%	1,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,59%	0,59%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,65%	0,65%
8) Risco	100,00%	1,21%	1,21%
9) Lucro	100,00%	7,00%	7,00%
BDI - FINAL			18,99%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em julho de 2021. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 07/2020 a 06/2021)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da GOINFRA: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da GOINFRA, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I.

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.: Para obras com valores superiores a **RS 20.000.000,00** sugere-se recalculer o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.



VOLTAX ENGENHARIA IND. COM. LTDA
CNPJ: 26.605.247/0001-25
ENG. GUSTAVO FERREIRA RODRIGUES ANGELI
CPF: 005.494.071-03

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSORA IZABEL CHRISTINA DE SOUSA ORTIZ		CÓDIGO INEP 52103498
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW		CIDADE FORMOSA
ENDEREÇO RUA 65, PRAÇA N°04 S/N , PQ LAGO DE FORMOSA , CEP:73813-872		CRE CRE-FORMOSA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 17/01/2022	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 340,00

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.473,67	1.753,52	0,53
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	273.967,64	325.994,09	99,32
z.	DIVERSOS	409,13	486,83	0,15
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		275.850,44	328.234,44	100,00

(*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;


VOLTAX ENGENHARIA IND. COM. LTDA
CNPJ: 26.605.247/0001-25
ENG. GUSTAVO FERREIRA | ODRIGUES ANGELI
CPF: 005.494. 71-03

VOLTAX

EMPRESA	EMPRESA

EMPRESA			
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA

VOLTAX ENGENHARIA IND. COM. LTDA
 CNPJ: 28.605.247/0001-00
 ENG. GUSTAVO FERREIRA - ODONTOLOGO
 CPF: 008454 73-03

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSORA IZABEL CHRISTINA DE SOUZA	CIDADE FORMOSA
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW	CRE CRE-FORMOSA
ENDEREÇO RUA 65, PRAÇA N°04 S/N , PQ LAGO DE FORMOSA , CEP:73813-872	DATA 17/01/2022

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (RS) C/BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.753,52	0,53
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	325.994,09	99,32
z.	DIVERSOS	486,83	0,15
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS) C/BDI		328.234,44	100,00


VOLTAX ENGENHARIA IND. COM. LTDA
CNPJ: 26.605.247/0001-25
ENG. GUSTAVO FERREIRA RODRIGUES ANGELI
CPF: 005.494.071-03

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSORA IZABEL CHRISTINA DE SOUSA ORTIZ	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW	CIDADE FORMOSA
CRE CRE-FORMOSA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 340,00

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 15 kW	UN	1,00	1,00

(*) Para os fins do inciso I do § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

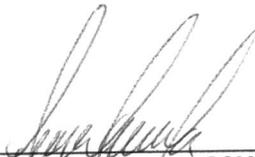

VOLTAX ENGENHARIA IND. COM. LTDA
CNPJ: 26.605.247/0001-25
ENG. GUSTAVO FERREIRA RODRIGUES ANGELI
CPF: 005.494.071-03

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSORA IZABEL CHRISTINA DE SOUSA ORTIZ		CÓDIGO INEP 52103498
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DE 50 kW		CIDADE FORMOSA
CRE CRE-FORMOSA	ENDEREÇO RUA 65, PRAÇA Nº04 S/N , PQ LAGO DE FORMOSA , CEP:73813-872	REFERÊNCIA AGETOP OUT/21 ONERADA
DATA 17/01/2022	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 340,00	REFERÊNCIA SINAPI OUT/21 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

487	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 487_SEE		KIT INSTALADO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA 50 KW, COM LIGAÇÃO DO INVERSOR ATÉ O QGBT, MALHA DE ATERRAMENTO PARA O SISTEMA FOTOVOLTAICO E CONJUNTO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO C/A PARA INVERSOR TRIFÁSICO (HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO JUNTO A ENEL)	UN				265.988,00	265.988,00
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 447_SEE		KIT INSTALADO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA 50 KW, COM LIGAÇÃO DO INVERSOR ATÉ O QGBT, MALHA DE ATERRAMENTO PARA O SISTEMA FOTOVOLTAICO E CONJUNTO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO C/A PARA INVERSOR TRIFÁSICO (HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO JUNTO A ENEL)	UN	1,000	265.988,00	265.988,00	265.988,00	265.988,00
MATERIAL (C) - TOTAL								265.988,00	265.988,00

489	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 489_SEE		MANUTENÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 50 KW, NO PERÍODO DE 01 (UM) ANO APÓS ENTREGA E O COMISSIONAMENTO DO SISTEMA (3% DO VALOR KIT INSTALADO)	UN				7.979,64	7.979,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 447_SEE		KIT INSTALADO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA 50 KW, COM LIGAÇÃO DO INVERSOR ATÉ O QGBT, MALHA DE ATERRAMENTO PARA O SISTEMA FOTOVOLTAICO E CONJUNTO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO C/A PARA INVERSOR TRIFÁSICO (HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO JUNTO A ENEL)	UN	0,0300	265.988,00	265.988,00	7.979,64	7.979,64
MATERIAL (C) - TOTAL								7.979,64	7.979,64


 VOLTAX ENGENHARIA IND. COM. LTDA
 CNPJ: 26.605.247/0001-25
 ENG. GUSTAVO FERREIRA RODRIGUES ANGELI
 CPF: 005.494.071-03

LJ