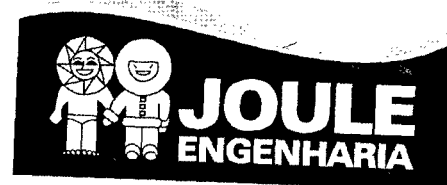


ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO
CONCORRÊNCIA Nº 01/2021
JOULE ENGENHARIA TÉRMICA LTDA
CNPJ: 02.865.285 / 0001-59



[Handwritten scribbles and signatures across the top of the page]

ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO
CONCORRÊNCIA Nº 01/2021
JOULE ENGENHARIA TÉRMICA LTDA
CNPJ: 02.865.285 / 0001-59

PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
Tribunal Regional Eleitoral de Mato Grosso
Ref.: Concorrência nº 01/2021

Proposta que faz a empresa **Joule Engenharia Térmica Ltda.**, Registrada no CNPJ nº 02.865.285 / 0001-59, estabelecida na rua maracá nº 306, quadra 161, lote 10, setor Santa Genoveva na cidade de Goiânia - Goiás, CEP 74.670.630, fone 62 -3269 - 1661, e-mail:Joel@jouleengenharia.com.br , para o fornecimento dos serviços de elaboração de projetos de engenharia, objetivando a concepção de estudo preliminar, projetos básico e executivo necessários à desinstalação do sistema atual e o fornecimento e instalação do novo sistema de ar-condicionado central que serve o prédio sede do TRE/MT, conforme especificações constantes no Projeto Básico e na documentação técnica em anexo ao Edital de acordo com todas as especificações e condições estabelecidas na Licitação Concorrência nº. 01/2021.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO = VALOR TOTAL (R\$)
01	Desinstalação do sistema atual e o fornecimento e instalação do novo sistema de ar-condicionado Central que serve o prédio-sede do TRE/MT, conforme especificações constantes neste Projeto Básico e na documentação técnica em anexo.	01	R\$ 3.497.500,00 (três milhões quatrocentos e noventa e sete mil e quinhentos reais)

* Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

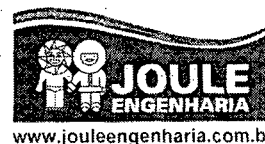
A Joule Engenharia Térmica Ltda. concorda com todas as exigências do Edital.

VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta terá validade de 60 dias após a sua emissão.

DADOS BANCÁRIOS:

Joule Engenharia Térmica Ltda.
CNPJ: 02.865.285/0001-59
Banco: ITAÚ
Agência: 9338
Conta: 01572-1



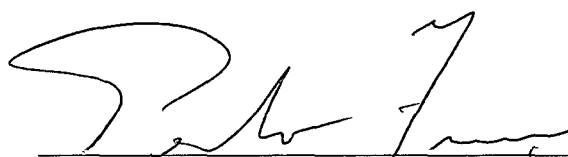
acc@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630

DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE HABILITADO PARA ASSINATURA DO CONTRATO;

José Laureano de Castro.
CPF: 119.839.301-72
DI: 241495 – SSP-GO

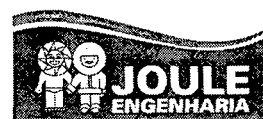
Goiânia, 16 de setembro de 2021.



Eng.º Pedro Toledo França
Diretor Comercial

Eng.º Pedro Toledo França
CREA 15024/D-GO

CNPJ: 02.865.285/0001-59
Joule Engenharia Térmica Ltda.



www.jouleengenharia.com.br

acc@jouleengenharia.com.br

GOIÂNIA / GO / FONE FAX: (62) 3269-1661 / RUA MARACÁ Nº 306 / BAIRRO SANTA GENOVEVA / CEP 74670-630



Planilha Sintética- TRE-MT | Edifício Sede

ANEXO DO MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MATO GROSSO

ETAPA: EXECUTIVO

DISCIPLINA: HVAC

LICITANTE: JOULE ENGENHARIA TÉRMICA LTDA

RT:

AMBIENTE: EDIFÍCIO SEDE

RE. PREÇO: SI NAPI: 04/2021 | PESQUISA DE MERCADO: 05/2021

REVISÃO: 03

EMAIL: joel@jouleengenharia.com.br

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1			Equipamentos / Válvulas / Componentes Eletromecânicos				
1.1			Chiller Parafuso Inverter Daikin, 200TR, Mod.EWAD680TZ-XL B2380-60, incluindo Amortecedores tipo Mola (Ref. Vibra-Stop)	Unidade	2,00	R\$ 925.304,50	R\$ 1.850.609,00
1.2			BAG Centrífuga Grundfos, Q 107,5 m³/h, Hm 45,0m, Mod. NK 65-315/290-A BAQE, incluindo Amortecedores tipo Mola (Ref. Vibra-Stop)	Conjunto	4,00	R\$ 36.075,60	R\$ 144.302,40
1.3			Auto Transformador Trifásico à Seco, 220/380V, 400KVA	Conjunto	2,00	R\$ 19.522,00	R\$ 39.044,00
1.4			Inversor de Frequência WEG, 220V, 3F, Mod. CFW700, 40CV	Conjunto	4,00	R\$ 15.937,70	R\$ 63.750,80
1.5			Válvula Borboleta Wafer com Alavanca, 5"	Conjunto	12,00	R\$ 2.735,30	R\$ 32.823,60
1.6			Válvula Borboleta Wafer com Atuador On-Off, 5"	Conjunto	2,00	R\$ 4.677,40	R\$ 9.354,80
1.7			Válvula Borboleta Wafer com Atuador On-Off, 3"	Conjunto	1,00	R\$ 3.673,30	R\$ 3.673,30
1.8			Válvula de Retenção Wafer, 5"	Conjunto	4,00	R\$ 2.174,50	R\$ 8.698,00
1.9			Válvula Borboleta Wafer com Atuador On-Off, 3"	Conjunto	1,00	R\$ 3.891,10	R\$ 3.891,10
1.10			Eliminador de Ar, 3/4"	Conjunto	2,00	R\$ 1.271,20	R\$ 2.542,40
1.11			Junta de Expansão de Borracha Simples, 5"	Conjunto	12,00	R\$ 1.633,80	R\$ 19.605,60
1.12			Filtro Y, Corpo em Aço Carbono, 5"	Conjunto	4,00	R\$ 1.900,90	R\$ 7.603,60
1.13			Válvula Gaveta/Esfera, 1/2" a 3/4"	Conjunto	18,00	R\$ 52,90	R\$ 952,20
1.14			Termômetro, Conexão 1/2" a 3/4"	Conjunto	8,00	R\$ 126,60	R\$ 1.012,80
1.15			Manômetro, Conexão 1/2" a 3/4"	Conjunto	8,00	R\$ 133,10	R\$ 1.064,80
1.16			Automação - Programação de Controladores, Instalação de Software e Treinamento dos Operadores	Conjunto	1,00	R\$ 55.127,90	R\$ 55.127,90
1.17			Sensor de Temperatura, WIKA, Modelo TF40	Conjunto	20,00	R\$ 404,40	R\$ 8.088,00
2			Materiais de Aplicação - Instalação Hidráulica				
2.1			Conjunto de Fixação de Suportes das Linhas Hidráulicas, por Vergalhão Zincado 3/8" e Acessórios de Fixação	Metro	60,00	R\$ 43,20	R\$ 2.592,00
2.2			Material De Suportação para Linhas Hidráulicas (vigas/perfis/cavaletes em ferro, cambotas e complementos)	Unidade	1,00	R\$ 15.875,80	R\$ 15.875,80
2.3			Fornecimento e instalação de Tubulação em aço carbono sem costura, SCH40, diâmetro 6", incluindo pintura de fundo (01 demão de zarcão), curvas, luvas e conexões	Metro	10,00	R\$ 1.231,40	R\$ 12.314,00
2.4			Fornecimento e instalação de Tubulação em aço carbono sem costura, SCH40, diâmetro 5", incluindo pintura de fundo (01 demão de zarcão), curvas, luvas e conexões	Metro	50,00	R\$ 996,60	R\$ 49.830,00
2.6			Fornecimento e instalação de Tubulação em aço carbono sem costura, SCH40, diâmetro 3", incluindo pintura de fundo (01 demão de zarcão), curvas, luvas e conexões	Metro	2,00	R\$ 577,70	R\$ 1.155,40
2.5			Tubulação em Aço Galvanizado sem costura, DIN 2440, 1/2", incluindo pintura de fundo (01 demão de zarcão), curvas, luvas e conexões	Metro	10,00	R\$ 105,70	R\$ 1.057,00
2.6			Manta de Alumínio Liso para Rechapamento e Cintas Metálicas	M²	39,00	R\$ 103,40	R\$ 4.032,60
2.7			Acessórios/Conexões Hid. (teflon, sisal, luvas, cotovelos, TES, niples, ampliações, reduções, poços para termômetros/manômetros/sensores e correlatos)	Conjunto	1,00	R\$ 9.421,70	R\$ 9.421,70
2.8			Espuma Elastomérica Classe AF, Espessura Conforme Projeto (Folha de Detalhes Típicos)	m²	39,00	R\$ 217,50	R\$ 8.482,50
4			Materiais de Aplicação - Instalações Elétricas				
4.1			Quadro Elétrico/Controle - QF-CAG, Especificações em Projeto e Memorial Descritivo	Unidade	1,00	R\$ 83.409,70	R\$ 83.409,70
4.2			Quadro de Controle dos Fan&Coil's - QC-01 a 20	Unidade	20,00	R\$ 9.579,90	R\$ 191.598,00
4.3			Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação EPR, #240.0mm² 1 KV	Metro	165,00	R\$ 238,00	R\$ 39.270,00
4.4			Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação EPR, #185.0mm² 1 KV	Metro	130,00	R\$ 181,10	R\$ 23.543,00
4.5			Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #120.0mm² 1 KV	Metro	20,00	R\$ 119,70	R\$ 2.394,00
4.6			Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #95.0mm² 1 KV	Metro	45,00	R\$ 92,30	R\$ 4.153,50
4.7			Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação EPR, #35mm² 1 kv	Metro	195,00	R\$ 36,00	R\$ 7.020,00



Planilha Sintética- TRE-MT | Edifício Sede

ANEXO DO MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO					RT:				
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MATO GROSSO					AMBIENTE: EDIFÍCIO SEDE				
ETAPA: EXECUTIVO					RE. PREÇO: SI NAPI: 04/2021 PESQUISA DE MERCADO: 05/2021				
DISCIPLINA: HVAC					REVISÃO: 03				
LICITANTE: JOULE ENGENHARIA TÉRMICA LTDA					EMAIL: joel@jouleengenharia.com.br				
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unitário	Valor Total		
4.8			Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #16.0mm² 1 KV	Metro	65,00	R\$ 16,70	R\$ 1.085,50		
4.9			Cabo Unipolar, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #1.5mm² 750 V	Metro	300,00	R\$ 2,40	R\$ 720,00		
4.10			Cabo singelo, Condutor em Cobre, Isolação PVC, #1.0mm², Shieldado, 750 V	Metro	400,00	R\$ 29,90	R\$ 11.960,00		
4.11			Eletrocalha Lisa Galvanizada a Fogo, 400x100mm	Metro	15,00	R\$ 182,20	R\$ 2.733,00		
4.12			Eletrocalha Lisa Galvanizada a Fogo, 200x100mm	Metro	10,00	R\$ 129,30	R\$ 1.293,00		
4.13			Eletrocalha Lisa Galvanizada a Fogo, 100x100mm	Metro	20,00	R\$ 100,30	R\$ 2.006,00		
4.14			Eletroduto em Aço Galvanizado a Fogo, Semi-Pesado, Diam. 2"	Metro	15,00	R\$ 130,00	R\$ 1.950,00		
4.15			Eletroduto Aço Galvanizado Leve e Conexões, Diâmetro 3/4"	Metro	250,00	R\$ 16,40	R\$ 4.100,00		
4.16			Sealtubo/Eletroduto Flexível em Aço Galvanizado/Estanho, Revestimento em PVC, Diâmetro 2"	Metro	12,00	R\$ 70,20	R\$ 842,40		
4.17			Sealtubo/Eletroduto Flexível em Aço Galvanizado/Estanho, Revestimento em PVC, Diâmetro 3/4"	Metro	80,00	R\$ 11,50	R\$ 920,00		
4.18			Conjunto de Suportação de Eletrodutos e Eletrocalhas, por Perfilados Metálicos 38x76mm, Vergalhão Zincado 3/8" e Acessórios de Fixação	Metro	100,00	R\$ 62,80	R\$ 6.280,00		
4.19			Acessórios/Conexões Elétricas (abraçadeiras metálicas, luvas, curvas, condutores, terminais, conexões e correlatos)	Unidade	1,00	R\$ 11.305,40	R\$ 11.305,40		
5			Obras Cíveis e Serviços Complementares						
5.1			Forro de Gesso - Aberturas e Recomposições para Encaminhamento da Infraestrutura	m2	160,00	R\$ 30,00	R\$ 4.800,00		
5.2			Fabricação das Bases de Assentamento de Chiller's, BAG's e Quadros Elétricos em Concreto Armado	m²	6,50	R\$ 3.137,60	R\$ 20.394,40		
5.3			Furação em Concreto/Alvenaria para Encaminhamento da Infraestrutura	M²	26,50	R\$ 19,70	R\$ 522,05		
5.4			Serviços de Recomposição e Acabamentos Cíveis em Alvenaria	M²	26,50	R\$ 92,50	R\$ 2.451,25		
5.5			Remoção da Infraestrutura Existente, com Destinação Apropriada de Entulhos e Resíduos	H	200,00	R\$ 52,70	R\$ 10.540,00		
5.6			Transporte Vertical/çamento de Chiller's, BAG's e Quadros Elétricos, bem como para Remoção dos Equipamentos Existentes	Hora	100,00	R\$ 127,10	R\$ 12.710,00		
5.7			Alambrado Estruturado por Tubos em Aço Galvanizado, com Tela de Arame Galvanizado, Fio 14BWG com Revestimento em PVC Verde	m²	250,00	R\$ 177,50	R\$ 44.375,00		
6			Serviços Preliminares, de Engenharia e Administração da Obra						
6.1			LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO, DE 2,30x3,00, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, COM MOBILIÁRIO E PONTOS DE FORÇA/ILUMINAÇÃO/TOMADAS	Mês	9,00	R\$ 588,40	R\$ 5.295,60		
6.2			LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALMOXARIFADO, DE 2,30x6,00, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, COM MOBILIÁRIO E PONTOS DE ILUMINAÇÃO	Mês	9,00	R\$ 957,00	R\$ 8.613,00		
6.3			Engenheiro Mecânico Pleno para Projeto "As-Built", ART, Administração da Obra e Start-Up da Instalação	H	1160,00	R\$ 89,88	R\$ 104.264,10		
Total Materiais/Equipamentos							R\$ 2.252.144,30		
Total Materiais/Equipamentos + BDI 15,76%							R\$ 2.607.082,24		
Total Mão de Obra e Engenharia							R\$ 715.309,90		
Total Mão de Obra e Engenharia + BDI 24,48%							R\$ 890.417,76		
Total Global							R\$ 3.497.500,00		