

PESQUISA DE PREÇOS

1. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE UMA CASA DE COMANDO, INCLUINDO A MONTAGEM, FORNECIMENTO DE MATERIAL, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS, A FIM DE ATENDER ÀS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE GRÃO-PARÁ.

2. RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA

A pesquisa de preços para o objeto foi realizada pelo servidor abaixo informado: Edmar Kemper Nandi, Secretário Municipal da Administração e Fazenda.

3. FONTES CONSULTADAS:

Para a pesquisa de preços, foram realizadas consultas, nos termos do Art. 57 do Decreto Municipal 06/2024, de 18 de janeiro de 2024, na seguinte fonte de pesquisa:

3.1. PESQUISA COM FORNECEDORES

Realizada pesquisa de preço direta com 3 (três) fornecedores, ambos fornecendo orçamentos.

- MACROFRIO (CNPJ: 07.432.074/0001-46)
- TOPFRIO (CNPJ: 24.560.526/0001-94)
- BRASTOP (CNPJ: 34.834.881/0001-68)

4. PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA CONSULTA

A consulta de preços foi realizada do dia 02 de agosto de 2024 ao dia 12 de agosto de 2024.

5. APRESENTAÇÃO DO VALOR ESTIMADO E DOCUMENTOS DE SUPORTE

A execução do projeto inclui a construção de uma casa de comando, abrangendo a montagem, o fornecimento de materiais, ferramentas e mão de obra necessários. Para determinar o valor estimado, realizamos uma pesquisa com três fornecedores, obtendo os seguintes resultados:

FORNECEDOR	VALOR TOTAL
MACROFRIO	R\$ 19.200,00
TOPFRIO	R\$ 22.150,20
BRASTOP	R\$ 20.250,00



5.1. VALOR ESTIMADO

Para garantir que nossas necessidades fossem atendidas de maneira adequada, consultamos três fornecedores que atendem aos requisitos estabelecidos. A análise comparativa considerou o custo total da execução do projeto, levando à escolha do fornecedor que apresentou o menor valor. Com isso, o valor estimado para a contratação foi identificado como R\$19.200,00 (dezenove mil e duzentos reais).

6. ANEXOS

A documentação comprobatória que compõem a Pesquisa de Preços, segue anexa a este relatório.

Grão-Pará/SC, 16 de agosto de 2024.

EDMAR KEMPER NANDI

Secretário Municipal da Administração e Fazenda





MACROFrio

Equipamentos e Isolamentos para Refrigeração

0117-01-28-28

Cliente:	HELIO ALBERTON	CNPJ/CPF:		Data:	24/04/2024
Endereço:		Cidade:	GRÃO PARA	UF:	
A.C.:	Helio	Serviço:			
Finalidade do Cliente:	CONSUMIDOR FINAL (CPF)	Tipo de Faturamento:	ITEM/PEÇA		

ORÇAMENTO DE MATERIAIS PARA ISOLAMENTO

PAINÉIS TERMOISOLANTES

Cód.	Área	Ref.	Qtd.	Núcleo	Chapa 1	Chapa 2	Vir.	Espes.	Dimensões	Vlr./m²	Vlr. total	IPI	ICMS	Vlr. com IPI
911.003	31,05m²	Parede	9p	EPS 12kg/m³	BRANCA	BRANCA	NÃO	100mm	1.150x 3.000mm	R\$ 164,61	R\$ 5.111,29	3,25% IPI	17,00% ICMS	R\$ 5.277,41
911.003	17,02m²	teto	4p	EPS 12kg/m³	BRANCA	BRANCA	NÃO	100mm	1.150x 3.700mm	R\$ 164,61	R\$ 2.801,75	3,25% IPI	17,00% ICMS	R\$ 2.892,83
911.203	08,63m²	Piso	3p	EPS 12kg/m³	BRANCA	BRANCA	SIM	100mm	1.150x 2.500mm	R\$ 209,43	R\$ 1.806,33	3,25% IPI	17,00% ICMS	R\$ 1.865,03
56,70m²										R\$ 9.719,36		+3,25% IPI →		R\$ 10.035,24

PERFIS DE ACABAMENTO PADRÃO

Código	Quantidade	Inox	Descrição	Local	Valor/m	Valor total
913.001	45m	15 pçs	14,40kg	CANTONEIRA INTERNA 40x40mm - MF	R\$ 6,84	R\$ 308,00
913.034	24m	8 pçs	16,1kg	CANTONEIRA EXTERNA 40x140mm - MF	R\$ 11,69	R\$ 280,66
913.104	27m	9 pçs	18,1kg	PERFIL U 40x100x40mm - MF	R\$ 12,59	R\$ 340,00
913.104	12m	4 pçs	8,0kg	PERFIL U 40x100x40mm - MF	R\$ 12,92	R\$ 155,00
Valor Total:						R\$ 1.083,66

MATERIAIS DE MONTAGEM

Código	Quantidade				Descrição	Valor Unit.	Valor total
6124	156,00	PC			ARRUELA LISA ZINC 3/16	R\$ 0,20	R\$ 31,20
6089	156,00	UN			BUCHA FIX D8 SC 500	R\$ 0,30	R\$ 46,80
6199	2,00	PC			ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO 480g/500ml	R\$ 47,00	R\$ 94,00
5468	1,50	KG			ESTOPA BRANCA	R\$ 13,00	R\$ 19,50
11598	156,00	PC			PARAFUSO AUTO-FIX PANELA PHILIPS ZINC 4,8 X 38MM	R\$ 0,50	R\$ 78,00
7391	2.500,00	PC	2,50	CX	REBITE DE REPUXO ALUMINIO BRANCO N-312 (3,2 X 12mm)	R\$ 110,00	R\$ 275,00
5035	17,00	UN			SILICONE ACETICO PREMIUM BRANCO 260g	R\$ 21,00	R\$ 357,00
6200	6,00	UN			SILICONE SELANTE PU 440 BRANCO 400g	R\$ 23,50	R\$ 141,00
5034	3,00	LT			THINNER 950 ONU=1263 RECICLADO	R\$ 13,00	R\$ 39,00
11295	4,00	UN			SILICONE SELANTE PU 440 CINZA 400G	R\$ 23,00	R\$ 92,00
6652	3,00	PC			BROCA ACO RAPIDO 3,5MM	R\$ 8,00	R\$ 24,00
Valor Total:						R\$ 1.197,50	

PORTAS FRIGORÍFICAS

Código	QTD.	Descrição	Valor Unit.	Valor total
	1	PGL - 800x2100x25mm	R\$ 1.719,59	R\$ 1.719,59
	1	JANELA 02 FOLHAS 1600 X 2000	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
Valor Total:				R\$ 3.719,59

MÃO DE OBRA

Qtd	Descrição	Valor Unit.	Valor total
56,70m²	MÃO DE OBRA PARA OS PAINÉIS	R\$ 38,00	R\$ 2.154,60
2,00	MÃO DE OBRA PARA PORTAS PEQUENAS	R\$ 350,00	R\$ 700,00
Valor Total:			R\$ 2.854,60

DESLOCAMENTO/FRETE/ESTADIA/OUTROS

Qtd				Descrição	Valor Unit.	Valor Total
14	km	1	Viagens	DESLOCAMENTO DOS MONTADORES	R\$ 1,85	R\$ 5,18
14	km	1	Viagem (s)	FRETE DOS MATERIAIS	R\$ 3,85	R\$ 10,23
1	dias	3	Pessoa (s)	ALIMENTAÇÃO DOS MONTADORES	R\$ 50,00	R\$ 150,00
Valor Total:						R\$ 305,66

Totais

Descrição	Valor total
VALOR TOTAL DE PAINÉIS TERMOISOLANTES	R\$ 10.035,24
VALOR TOTAL DE PERFIS DE ACABAMENTO PADRÃO	R\$ 1.083,66
VALOR TOTAL DE MATERIAIS DE MONTAGEM	R\$ 1.197,50
VALOR TOTAL DE PORTAS FRIGORÍFICAS SOLEIRAS CORTINAS DE PVC	R\$ 3.719,59
VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA	R\$ 2.854,41
VALOR TOTAL DE DESLOCAMENTO/FRETE/ESTADIA/OUTROS	R\$ 309,60
Valor Final	R\$ 19.200,00

Assinado eletronicamente por E. A. P. K. M. E. R. para o acesso ao documento original. Este documento é cópia do original.



MACROFRIO

Equipamentos e Isolamentos para Refrigeração

MFP-0117-00-28-28

À HELIO ALBERTO

GRÃO PARA/SC

A.C.: Sr. HELIO

Braço do Norte, 2 de agosto de 2024

PROPOSTA TÉCNICO COMERCIAL E DESCRITIVO TÉCNICO

Prezados Senhores,

Em atenção à vossa solicitação, estamos apresentando a vossa apreciação, nossa proposta comercial da venda de **GABINETE**, sendo que o orçamento está embasado pelo projeto fornecido pelo cliente, conforme as características técnicas:

1. GABINETE

1.1. ISOLAMENTOS TÉRMICOS

➤ PAINÉIS ISOLANTES TÉRMICOS

- ✓ PAINEL DUPLA FACE 100mm – MF → 56,70m²
 - 09 painéis 1.150 x 3000mm
 - 04 painéis 1.150 x 3700mm
 - 03 painéis 1.150 x 2500mm
 - Porta Girar leve 800x2100mm 01 unid

➤ PERFIS DE ACABAMENTO

- ✓ CANTONEIRA INTERNA 40x40mm – MF → 45m
- ✓ CANTONEIRA EXTERNA 40x140mm – MF → 24m
- ✓ CANTONEIRA EXTERNA 40x140mm – MF → 39m

➤ INSUMOS

- ✓ Para realizar a obra.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS A RESPEITO DOS ISOLAMENTOS TÉRMICOS

» **Paredes Laterais e Teto (EPS):** com espessura indicada acima. Todos em Styropainéis de marca **MACROFRIO** com 1.150mm de largura. Todos constituídos por dois revestimentos metálicos interligados por um núcleo isolante de Poliestireno expandido (EPS) com retardante a chamas classe R-1, possuindo um coeficiente de condutividade térmica de 0.028 kcal/mh.°C. O núcleo isolante de EPS tem uma massa específica aparente entre classe FI (12 a 16 kg/m³), conforme NBR 11752, e é colado ao revestimento metálico através de um adesivo estrutural poliuretânico de dois componentes, colado com alta pressão. As faces externas dos painéis são de um adesivo estrutural poliuretânico de dois componentes e constituídas de chapas de aço zincado e pré-pintadas, que são perfiladas em formas trapezoidais, através de processo contínuo, obtendo excelente efeito visual e considerável enrijecimento. Cada chapa de 0,5 mm de espessura nominal, é galvanizada por imersão a quente, as paredes laterais tem como acabamento

Assinado eletronicamente por EDMAR KEMPER NANDI.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://graopara-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/64e7a740-be3d-43c3-8337-6395e69417ac>.



externo primer epóxi 5micra mais poliéster 20 micra cor branca com proteção de filme de polietileno de 0,035 mm e acabamento interno em primer epóxi 5 micra, já o teto poderá, de acordo com as circunstâncias, possuir a face externa sem pintura, apenas galvanizada por imersão a quente;

» **Portas de alumínio:** Portas com acionamento manual e nas dimensões citadas acima. Executada em uma folha modelo CM-1, fabricação MACROFRIO, batente e vigas executados com perfis estruturais de alumínio. O batente será fixado utilizando contra-batente, fixados com rebites de alumínio ou com parafuso. Todas as ferragens serão de alumínio e os acessórios da porta em inox.

» **Acessórios:** Perfis de acabamento tipo cantoneiras, rebite, silicone, parafusos, arruelas, buchas, espuma expansiva, poliuretano liquido, sustentação para o teto e material de limpeza.

3. EXCLUÍDOS

» Iluminação interna das câmaras

» Subestação e quadro elétrico de baixa tensão

» Materiais e serviços de construção civil

» Serviços de guarda dos materiais na obra

» Quaisquer materiais e serviços não claramente especificados nesta proposta

4. INCLUSOS

» Imposto

» Frete

» Montagem

5. GARANTIA: Os isolamentos térmicos acima referidos possuem garantia de (12) doze meses a contar da data de entrega dos materiais. Esta garantia não abrange danos causados por mau uso, acidentes, raios, desgaste natural e danos ocasionados pelo contato a produtos nocivos, corrosivos e/ou oxidantes. Salientamos que chamados oriundos na garantia cobraremos deslocamento, estadia e alimentação dos montadores.

6. OBSERVAÇÕES

» *Eventuais pedidos de materiais que não condizerem com o combinado no pedido será cobrado à parte.*

» *É de responsabilidade do cliente a conferência dos materiais no ato da entrega conforme a necessidade dos materiais prevista.*

7. PRAZOS: Os prazos de embarque dos materiais serão de 30 a 60 dias após definidos todos os detalhes técnicos e financeiros.

8. VALOR TOTAL PAINEL 100MM (Porta Alumínio)	R\$ 18.800,00
9. VALOR TOAL PAINEL 100MM (Porta Leve/menor isolamento)	R\$ 19.200,00

10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: SINAL NO FECHAMENTO DO NEGÓCIO E SALDO 28/56 DD OU À COMBINAR.

11. IMPOSTOS

Imposto	Alíquota (%)	Situação
---------	--------------	----------

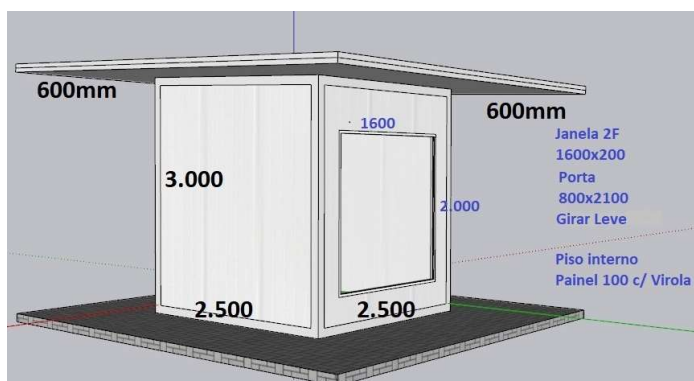
**MACROFRIO**

Equipamentos e Isolamentos para Refrigeração

IPI	0	Conforme decreto vigente
PIS	1,65	Incluso
COFINS	7,6	Incluso
ICMS	12,0	Incluso

➤ Observações a respeito dos impostos

» Observamos que qualquer alteração nos impostos supracitados, bem como a criação de qualquer outro imposto que venha onerar o custo final da instalação, serão repassados para o cliente.

**Ademir Warmling**

Vendas



me@mfp.ind.br



(48) 3658-8184 / 9.9951-1268



www.macrofrio.com.br

MACROFRIO
EQUIPAMENTOS E
ISOLAMENTOS PARA
REFRIGE:07432074000146

Assinado de forma digital por
MACROFRIO EQUIPAMENTOS E
ISOLAMENTOS PARA
REFRIGE:07432074000146
Dados: 2024.08.13 16:58:32
-03'00'

MACROFRIO EQUIPAMENTOS E ISOLAMENTOS PARA REFRIGERAÇÃO**CNPJ: 07.432.074/0001-46****RAZÃO SOCIAL DO CLIENTE:****CNPJ:**

Assinado eletronicamente por EDMAR KEMPER NANDI.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://graopara-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/64e7a740-be3d-43c3-8337-6395e69417ac>.



mfp.ind.br



macrofrierefrigeracao



macrofrierefrigeracao

3



Rua Jacob Batista Uliano, 874 - Centro
Braço do Norte/SC - 88.750-000



(48) 3658-3522

PROPOSTA COMERCIAL

**DATA**

12/08/2024

N° DA PROPOSTA

5841-00

Brastop Refrigeração

Trevo - 133 - (sala2)

Braço do Norte, SC, 88750000

(48) 998150439

@brastoprefrigeracao

PREFEITURA DE GRÃO PARA
GRÃO PARA, SC,

**NOME DO
VENDEDOR**

EDUARDO

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
1ª ENTRADA + 2X BOLETO 28/56

VALIDADE DA PROPOSTA
05/08/2024

ITEM**DESCRIÇÃO****QUANTIDADE**

PAINEL DUPLA FACE 100mm – MF

56,70 M2

09 painéis 1.150 x 3000mm

04 painéis 1.150 x 3700mm

03 painéis 1.150 x 2500mm

Porta Girar leve 800x2100mm

01 UNID

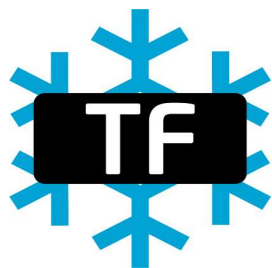
Total **R\$ 20.250,00**

Eduardo Borkis

EDUARDO REFRIGERAÇÃO LTDA

CNPJ: 44.122.142/0001-05

Assinado eletronicamente por EDMAR KEMPER NANDI.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://graopara-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/64e7d740-be3d-43c3-8337-6395e69417ac>.



TOP Frio

COMÉRCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS PARA REFRIGERAÇÃO

(48) 3658-0011 / 3658-3522

DATA: 12/08/2024

CLIENTE: PREFEITURA DE GRÃO PARA

Prezado Senhores

CONFORME SOLICITADO, ESTAMOS APRESENTANDO O ORÇAMENTO REFERENTE A VENDA E MONTAGEM DE 1 GABINETE

ITENS	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL ITEM
1	PAINEL DUPLA FACE 100mm – 56,40 M2 * painéis 1.150 x 3000mm 04painéis 1.150 x 3700mm 03painéis 1.150 x 2500mm Porta Girar leve 800x2100mm CANTONEIRA INTERNA 40x40mm – MF CANTONEIRA EXTERNA 40x40mm – MF CANTONEIRA EXTERNA 40x40mm – MF				R\$ 22.150,20

ORÇAMENTO VALIDO ATÉ: 01/09/2024

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 1ª PARCELA DE ENTRADA + 2ª PARCELA EM 28 DIAS DE PRAZO

PRAZO DE ENTREGA: 90 DIAS

FRETE: FOB

EXCLUIDOS:

*MATERIAIS NÃO ESPECIFICADOS ACIMA, QUALQUER OUTRA ALTERAÇÃO NÃO ESPECIFICADA NO ORÇAMENTO.

GARANTIA:

*A GARANTIA NÃO ABRANGE DANOS CAUSADOS POR MAU USO DO EQUIPAMENTO, ACIDENTES, RAIOS, INTERPERES, GOLPES DE LIQUIDO, DESGASTE NATURAL E, OU QUALQUER DEFEITO PROVOCADO.

Esperamos ter condições que conduzem a aprovação, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

TOP FRIO COMERCIO DE
PECAS E SERVICOS PARA
REFRIG:07432027000100

Assinado de forma digital por TOP
FRIO COMERCIO DE PECAS E
SERVICOS PARA
REFRIG:07432027000100
Dados: 2024.08.13 17:11:52 -03'00'

TOP FRIO COM. DE PECAS E SERVIÇOS PARA REFRIGERAÇÃO LTDA.

07.432.027/0001-00

(48)3658-0011 / (48)984199501

Assinado eletronicamente por:

* EDMAR KEMPER NANDI (***.636.649-**))

em 16/08/2024 14:35:56 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://graopara-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/64e7d740-be3d-43c3-8337-6395e69417ac>

