



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DEMANDANTE

Página | 24

1.1. **Órgão Licitador:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO

1.1.1. **CNPJ:** 04.876.470/0001-74

1.1.2. **Secretaria Interessada:** SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

1.1.2.1. **Endereço:** com sede localizada na Av. Senador Lemos, 213 | Centro – Melgaço – Pará | CEP: 68490-000

1.1.3. **Secretário(a) Municipal:** FRANCISCO PAULO VASCONCELOS FARIAS

1.1.3.1. **Nomeação:** Portaria nº 0001/2021

1.1.3.2. **Dados Pessoais:** CPF: 355.466.662-04 | RG: 1900360 4 VIA PC/PA

1.1.3.3. **Endereço:** Rua Sete de Setembro | Nº: 282 | Bairro: Centro | Cidade: Melgaço | Estado: PA | CEP: 68.490-000

2. OBJETO

2.1. **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL E PEÇAS PARA SUBSIDIAR OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO, ATENDENDO AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MELGAÇO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2.1.1. **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

2.1.1.1. **MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO**

2.1.1.1.1. A Contratada deverá entregar o objeto requerido assim que solicitado no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após a emissão da requisição, podendo ser prorrogado por igual período a critério da solicitante, após solicitação devidamente justificada emitida pela COMPROMITENTE e devidamente aceita pela PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO.

2.1.1.1.2. Os produtos serão recusados caso não atendam o objeto.

2.1.1.1.3. A entrega do objeto será de inteira responsabilidade do licitante vencedor dos itens deste edital, sendo, responsável por toda despesa corrente do transporte do produto licitado.

2.1.1.1.4. Os produtos objeto da presente licitação devem ser entregues, acondicionados em embalagens apropriadas.

2.1.1.1.5. Os produtos recusados deverão ser substituídos no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, contadas a partir do recebimento pela PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO da formalização da recusa pela Administração, arcando a primeira com os custos dessa operação, inclusive os de reparação;

2.1.1.1.5. Se a entrega e/ou a substituição dos produtos não for realizada no prazo estipulado, o fornecedor estará sujeita às sanções previstas no Edital e no instrumento contratual.

2.1.1.1.6. O recebimento dos produtos, mesmo que definitivo, não exclui a responsabilidade do fornecedor pela qualidade e características dos produtos entregues, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização dos mesmos, durante todo o prazo de vigência da ata.

2.1.1.2. **DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS**





2.1.1.2.1. As quantidades contidas na tabela descritiva, em anexo, representam apenas estimativas efetuadas pela Administração Pública Municipal, a qual não estará obrigada a consumir as referidas quantidades, podendo demandar quantidades menores, sem que a licitante vencedora detentora do Contrato possa pleitear qualquer custo. 2.1.1.2.2. Aquisição de luminárias e materiais elétricos diversos para suprir a demanda da Secretaria Municipal de Obras e Terras Patrimoniais do Município de Melgaço/PA, conforme se especificações contidas na tabela descritiva, anexo deste instrumento.

2.1.1.3. VIGÊNCIA DO CONTRATO

2.1.1.3.1. Os Preços resultante deste certame terão vigência concomitante à duração dos créditos orçamentários, a partir da data da sua assinatura, e poderão ser prorrogados na forma da lei.

2.2. As especificações e os quantitativos dos materiais elétricos a serem adquiridos estão discriminados e quantificados na tabela descritiva (anexo I) deste instrumento.

3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

3.1. Justifica-se a aquisição de peças e acessórios de refrigeração em geral, por tais equipamentos propiciarem uma atmosfera de bem-estar às Secretarias, Fundos, Setores, Departamentos e demais unidades de atendimento, subordinadas ao Poder Público, e destinadas a desempenhar suas funções administrativas ou operacionais de forma a atender o princípio da eficiência e qualidade à população em geral.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

4.1. A descrição da solução como um todo, abrange a contratação de pessoa jurídica especializada no fornecimento de material de refrigeração, objetivando suprir as demandas da Prefeitura de Melgaço, Fundos Municipais e Secretarias.

5. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

5.1. Pugna-se pela realização de PREGÃO, em uma de suas formas, devidamente justificada por quem de direito, pois os bens e serviços a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens e serviços comuns, por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, nos termos do § único do art. 1º da Lei nº 10.520, de 2002

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.

6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução da presente Nota de Empenho de Despesa, bem





como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. São obrigações da Contratada:

7.1.1. Cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.2. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de validade;

7.1.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078 de 1990).

7.1.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

7.1.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.7. Indicar preposto para representá-la durante a execução da contratação.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da Contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. **Fiscal:** ELIENAY DE SOUZA ALFAIA

10.1.1. **Nomeação:** Portaria nº 0003/2023 | Data/Ano: 03/01/2023

10.1.2. **Dados Pessoais:** CPF: 898.854.732-20 | RG: 6096774 2 VIA PC/PA

10.1.3. **Endereço:** Av. Senador Lemos | Nº: 390 | Bairro: Centro | Cidade: Melgaço | Estado: PA | CEP: 68.490-000

10.1.4. **Situação Funcional:** () Contratado | () Efetivo

10.2. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.3. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas





ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica a corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.4. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será realizado após o recebimento definitivo do objeto desta contratação, e do atesto da(s) respectiva(s) nota(s) fiscal(is), através de ordem bancária em nome da Contratada, desde que esta indique o banco, agência e conta corrente a ser creditada;

11.2. A Contratada deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal/fatura, as certidões de regularidade fiscal junto à Previdência Social (CND), Receita Federal do Brasil, Fundo de Garantia (CRF) e ao Tribunal Superior do Trabalho (CNDT).

11.3. A nota fiscal que contiver erro ou rasura será devolvida à Contratada para retificação, reabrindo-se em favor da Contratante o prazo para atesto e pagamento.

12. REAJUSTE

12.1. Os preços contratados são fixos pelo período de um ano, exceto para os casos previstos no Art. 65, §§ 5º e 6º, da Lei 8.666/93.

12.2. Ocorrendo o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente, nos termos do Art. 65, Inciso II, Alínea d, da Lei 8.666/93, mediante comprovação documental e requerimento expresso do Contratado.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15

15. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

15.1. O custo total estimado da aquisição é de R\$ 728.558,30 (Setecentos e Vinte e Oito Mil, Quinhentos e Cinquenta e Oito Reais e Trinta Centavos) e foi aferido por pesquisa realizada junto à Plataforma Banco de Preços, conforme relatórios anexos.

16. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

16.1. As despesas deste Termo de Referência ocorrerão por conta das classificações funcionais constantes da Lei Orçamentária Anual vigente e serão indicadas, oportunamente, pelo Departamento de Contabilidade do Município de Melgaço.

17. DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1. Eventual alteração deste projeto para adequação ou ajuste de condições deverá ser submetida ao ordenador de despesa deste Poder.

17.2. Esclarecimentos relativos ao Termo de Referência serão prestados por membros da Comissão de Licitação, no horário de 8:30 às 12:00, na Av. Senador Lemos, 213, Bairro: Centro, CEP: 68.490-000 ou E-mail: selicmelgaco@gmail.com.





17.3. Este Termo de Referência faz parte integrante do instrumento convocatório/edital e da minuta do contrato administrativo para todos os efeitos legais e de direito.





Planilha de Quantitativos

ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHAS

Pesquisa realizada entre 03/10/2023 14:59:52 e 23/10/2023 15:18:03

Relatório gerado no dia 24/10/2023 10:19:34 (IP: 149.19.166.3)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAL E PEÇAS PARA SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS PREFEITURA E SUAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	V. ESTIMADO	QUANT.	UNIDADE	V. TOTAL
1	CABO ELETRICO FLEXIVEL 2,50MM X 750V	R\$ 3,54	500	Metros	R\$ 1.770,00
2	CABO ELETRICO FLEXIVEL 4,00MM X 750V	R\$ 4,11	300	Metros	R\$ 1.233,00
3	CABO ELETRICO FLEXIVEL 6,00MM X 750V	R\$ 6,11	200	Metros	R\$ 1.222,00
4	CABO ELETRICO FLEXIVEL PP 2 X 1,5mm	R\$ 5,58	200	Metros	R\$ 1.116,00
5	CABO ELETRICO FLEXIVEL PP 2 X 2,5mm	R\$ 9,23	300	Metros	R\$ 2.769,00
6	CABO ELETRICO FLEXIVEL PP 2 X 4,00mm	R\$ 11,10	200	Metros	R\$ 2.220,00
7	CAPACITOR 1, 5MFD X 380V/TERMINAL - 9.000, 12.000 E 18.000 BTUS	R\$ 13,13	300	Unidades	R\$ 3.939,00
8	CAPACITOR 4MFD X 380V/TERMINAL CX FASE C/ TERMINAL, VENTILADOR DO CONDENSADOR. EVAPORIZADOR DE CENTRAL - 18.000, 24.000, 30.000 E 46.000 BTUS	R\$ 26,57	100	Unidades	R\$ 2.657,00
9	CAPACITOR ALUMÍNIO FASE 10MFD X 380V. C/ TERMINAL PARA VENTILADOR DO CONDENSADOR. EVAPORIZADOR DE CENTRAL - 18.000, 24.000, 30.000 E 46.000 BTUS	R\$ 27,58	100	Unidades	R\$ 2.758,00
10	CAPACITOR ALUMINIO FASE 25MFD X 380V. COM TERMINAL P/ COMPRESSOR DE CENTRAL 9.000 E 12.000 BTUS	R\$ 38,46	120	Unidades	R\$ 4.615,20
11	CAPACITOR ALUMÍNIO FASE 35MFD X 380V. COM TERMINAL P/ COMPRESSOR DE CENTRAL 12.000 BTUS	R\$ 40,80	120	Unidades	R\$ 4.896,00
12	CAPACITOR ALUMINIO FASE 40MFD X 380V. COM TERMINAL P/ COMPRESSOR 18.000 BTUS	R\$ 47,73	100	Unidades	R\$ 4.773,00
13	CAPACITOR ALUMINIO FASE 45MFD X 380V. COM TERMINAL P/ COMPRESSOR DE CENTRAL DE 18.000 E 24.000BTUS	R\$ 52,74	100	Unidades	R\$ 5.274,00





14	CAPACITOR PVC FASE 20MFD X 380V. COM TERMINAL P/ COMPRESSOR DE CENTRAL 9.000 BTUS	R\$	21,53	100	Unidades	R\$	2.153,00
15	Tubo Cobre Aplicação: Refrigeração , Comprimento: 3 M, Tipo: Capilar , Diâmetro Nominal: 36 M	R\$	34,91	100	Unidades	R\$	3.491,00
16	Tubo Cobre Aplicação: Refrigeração , Comprimento: 1 M, Tipo: Capilar , Diâmetro Nominal: 1/2 PO	R\$	41,65	100	Unidades	R\$	4.165,00
17	Tubo Cobre Tipo: Capilar , Aplicação: Refrigeração , Diâmetro Nominal: 1/8 PO	R\$	28,18	100	Unidades	R\$	2.818,00
18	Fluxo Solda - Fluxo Solda, Aspecto Físico Pastoso, Aplicação Solda Prata, Prazo Validade 12 Meses, Características Adicionais Temperatura Brasagem 1050 F A 1600 F - 100G	R\$	26,94	100	Unidades	R\$	2.694,00
19	Compressor Refrigeração - Potência: 1/2 Hp, Tensão: 127 V, Aplicação: Embraco 134 A, Características Adicionais: Modelo Ffl 12Hbx,	R\$	641,37	20	Unidades	R\$	12.827,40
20	Compressor Refrigeração - Potência: 1/3 Hp, Tensão: 127 V, Aplicação: Embraco 134 A, Características Adicionais: Modelo Ffl 12Hbx,	R\$	686,62	20	Unidades	R\$	13.732,40
21	Compressor Refrigeração - Compressor Refrigeração Potência: 1 1/4 Hp, Tensão: 220 V, Aplicação: Ultrafreezer , Referência: Fiv3421	R\$	819,67	20	Unidades	R\$	16.393,40
22	Compressor Refrigeração - Compressor Refrigeração Potência: 1/5 Hp, Tensão: 220 V, Aplicação: Bebedouro R 134 A , Tipo: Hermético	R\$	626,95	20	Unidades	R\$	12.539,00
23	Compressor Refrigeração - Compressor Refrigeração Potência: 1/8 Hp, Tensão: 220 V, Aplicação: Bebedouro R 134 A , Tipo: Hermético	R\$	805,13	20	Unidades	R\$	16.102,60
24	Compressor Refrigeração - Compressor Refrigeração Capacidade Refrigeração: 24.000 Btu, Tipo: Hermético Rotativo , Características Adicionais: Split , Freqüência: 60 Hz, Tensão: 220	R\$	1.316,09	10	Unidades	R\$	13.160,90
25	Compressor Refrigeração - Tensão: 220 V, Aplicação: Ar Condicionado, Capacidade Refrigeração: 9.000 Btu/H, Tipo: Rotativo, Freqüência: 60 Hz,	R\$	775,62	30	Unidades	R\$	23.268,60
26	Compressor Refrigeração - Capacidade Refrigeração: 12.000 Btu/H, Aplicação: Ar Condicionado, Tipo: Rotativo, Freqüência: 50/60 Hz, Tensão: 208/230 V,	R\$	861,26	30	Unidades	R\$	25.837,80
27	Compressor Refrigeração - Compressor Refrigeração Capacidade Refrigeração: 18.000 Btu/H, Aplicação: Ar Condicionado , Tipo: Rotativo , Freqüência: 50/60 Hz, Tensão: 208/230	R\$	956,83	30	Unidades	R\$	28.704,90





28	Controle Remoto - Em Plastico Rigido,Sem Fio, Para Unidade Evaporadora De Ar Split, Universal,Com Pilha - Controle Remoto - Em Plastico Rigido,Sem Fio, Para Unidade Evaporadora De Ar Split, Universal,Com Pilha Categoria: Controle Remoto	R\$	84,97	100	Unidades	R\$	8.497,00
29	Filtro Refrigeração - Filtro Refrigeração Referência: 023Z5044 , Aplicação: Geladeira, Diâmetro: 1/2 Pol, Tipo: Secador	R\$	78,33	60	Unidades	R\$	4.699,80
30	Filtro Refrigeração - Filtro Refrigeração Acabamento: Pintado , Material Corpo: Aço , Aplicação: Refrigerador Comercial , Tipo: Secador Peneira Molecular , Características Adicionais: Ponta Roscada 3/8" E Diâmetro De 2"	R\$	110,22	60	Unidades	R\$	6.613,20
31	Fita - Material: Propileno Aluminizada, Largura: 48 Mm, Comprimento: 25 M, Características Adicionais: Resistente A Solvente E Alta Temperatura, Espessura: 0,23 Mm, Tipo: Monoface, Cor: Prata, Resistência Temperatura: 95 °C,	R\$	25,47	60	Rolos	R\$	1.528,20
32	Fita - Material: Pvc, Largura: 100 Mm, Comprimento: 10 M, Características Adicionais: Utilizada No Envolvimento De Instalações, Finalidade: Isolamento Em Refrigeração,	R\$	8,77	200	Unidades	R\$	1.754,00
33	Gás Refrigeração - Aplicação: Sistema Refrigeração E Ar Condicionado, Elemento Básico: Hfc Hidrofluorcarbono, Tipo: R-134 A,	R\$	104,18	400	Quilogramas	R\$	41.672,00
34	Gás Refrigeração - Aplicação: Sistema Refrigeração E Ar Condicionado, Elemento Básico: Hfc Hidrofluorcarbono, Tipo: R-22 A,	R\$	100,68	400	Quilogramas	R\$	40.272,00
35	Gás Refrigeração - Aplicação: Sistema Refrigeração E Ar Condicionado, Elemento Básico: Hfc Hidrofluorcarbono, Tipo: R-410 A,	R\$	116,18	400	Quilogramas	R\$	46.472,00
36	Sensor De Temperatura , Aplicação: Ar Condicionado Split	R\$	52,05	200	Unidades	R\$	10.410,00
37	Sensor De Degelo Para Ar Condicionado Tipo Split	R\$	88,44	200	Unidades	R\$	17.688,00
38	Lâmpada Para Fogão / Forno / Geladeira Tu25 15w E14 127V	R\$	20,95	60	Unidades	R\$	1.257,00
39	Mangueira 5/8 com 1,5m Dreno Ar Condicionado Split	R\$	15,75	300	Metros	R\$	4.725,00
40	Compressor Refrigeração - Compressor Refrigeraç,A~O, Pote^Ncia 1/5Cv, Tensa~O 220, Aplicac,A~O Bebedouro R 134 A, Tipo Herme'tico, Modelo Az – Catmat: 237252	R\$	530,33	30	Unidades	R\$	15.909,90
41	Compressor Refrigeração - Compressor Refrigeração, Potência 1 1/4 Hp, Tensão Bivolt, Aplicação Freezer.	R\$	635,54	30	Unidades	R\$	19.066,20
42	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Aplicação: Ar Condicionado Split , Tipo: Hélice Motor Ventilador , Características Adicionais: Condensadora Do Condicionador De Ar 9000 Btu´s	R\$	391,44	30	Unidades	R\$	11.743,20





43	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Aplicação: Ar Condicionado Split , Tipo: Hélice Motor Ventilador , Características Adicionais: Condensadora Do Condicionador De Ar 18000 Btu´s	R\$	363,27	30	Unidades	R\$	10.898,10
44	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Aplicação: Ar Condicionado Split , Tipo: Hélice Motor Ventilador , Características Adicionais: Condensadora Do Condicionador De Ar 24.000 Btu´s	R\$	349,43	10	Unidades	R\$	3.494,30
45	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Aplicação: Ar Condicionado Split , Tipo: Hélice Motor Ventilador , Características Adicionais: Condensadora Do Condicionador De Ar 9000 Btu´s 9.000 BTUS	R\$	370,00	50	Unidades	R\$	18.500,00
46	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Aplicação: Ar Condicionado Split de 9.000 a 24.000 Btu´s , Tipo: Motor Ventilador , Características Adicionais: Evaporadora Do Condicionador De Ar	R\$	207,80	60	Unidades	R\$	12.468,00
47	Peca De Reposicao Para Condicionador De Ar - Tipo Split,Placa Universal Para Controle Remoto	R\$	454,69	60	Unidades	R\$	27.281,40
48	Porca Tipo: Flange, Características Adicionais: Para Tubo De Cobre, Diâmetro Furo: 1/2 Pol,	R\$	18,15	200	Unidades	R\$	3.630,00
49	Porca Tipo: Flange, Características Adicionais: Para Tubo De Cobre, Diâmetro Furo: 1/4 Pol,	R\$	14,34	200	Unidades	R\$	2.868,00
50	Porca Tipo: Flange, Características Adicionais: Para Tubo De Cobre, Diâmetro Furo: 3/4 Pol,	R\$	32,70	200	Unidades	R\$	6.540,00
51	Porca Tipo: Flange, Características Adicionais: Para Tubo De Cobre, Diâmetro Furo: 5/8 Pol,	R\$	18,23	200	Unidades	R\$	3.646,00
52	Protetor Variação Tensão - Protetor Variação Tensão Tensão Alimentação: Bivolt V, Características Adicionais: Protetor Térmico , Aplicação: Motores Elétricos E Compressores , Potência Aplicável: 1/12, 1/10, 1/8, 1/6, 1/5, 1/4, 1/3	R\$	36,15	100	Unidades	R\$	3.615,00
53	Rele De Partida Universal Para Geladeiras Freezer	R\$	50,41	100	Unidades	R\$	5.041,00
54	Suporte Aparelho Ar Condicionado - Suporte Para Condensador De Split de até 24.000Btus	R\$	84,44	100	Pares	R\$	8.444,00
55	termostato P/ Bebedouro Termostato Para Refrigeração, Bebedouro, Geladeira E Freezer	R\$	117,52	100	Unidades	R\$	11.752,00
56	Tubo Cobre - Tubo Cobre Aplicação: Ar Condicionado Tipo: Rígido Sem Costura , Características Adicionais: Cozido E Decapado , Diâmetro Nominal: 1/2 Polegada	R\$	53,72	300	Metros	R\$	16.116,00





57	Tubo Cobre - Tubo Cobre Aplicação: Ar Condicionado Tipo: Rígido Sem Costura , Características Adicionais: Cozido E Decapado , Diâmetro Nominal: 1/4 Polegada	R\$	44,12	400	Metros	R\$	17.648,00
58	Tubo Cobre - Tubo Cobre Aplicação: Ar Condicionado Tipo: Rígido Sem Costura , Características Adicionais: Cozido E Decapado , Diâmetro Nominal: 3/16 Polegada	R\$	27,53	200	Metros	R\$	5.506,00
59	Tubo Cobre - Tubo Cobre Aplicação: Ar Condicionado Tipo: Rígido Sem Costura , Características Adicionais: Cozido E Decapado , Diâmetro Nominal: 3/4 Polegada	R\$	63,73	200	Metros	R\$	12.746,00
60	Tubo Cobre - Tubo Cobre Aplicação: Ar Condicionado Tipo: Rígido Sem Costura , Características Adicionais: Cozido E Decapado , Diâmetro Nominal: 3/8 Polegada	R\$	47,56	600	Metros	R\$	28.536,00
61	Tubo Cobre - Tubo Cobre Aplicação: Ar Condicionado Tipo: Rígido Sem Costura , Características Adicionais: Cozido E Decapado , Diâmetro Nominal: 5/16 Polegada	R\$	22,87	400	Metros	R\$	9.148,00
62	Tubo Cobre - Tubo Cobre Aplicação: Ar Condicionado Tipo: Rígido Sem Costura , Características Adicionais: Cozido E Decapado , Diâmetro Nominal: 5/8 Polegada	R\$	60,67	600	Metros	R\$	36.402,00
63	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado - Tipo: Tubo Esponjoso, Material: Polietileno, Comprimento: 2 M, Características Adicionais: Diâmetro Interno 1/2",	R\$	7,04	120	Unidades	R\$	844,80
64	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado - Tipo: Tubo Esponjoso, Material: Polietileno, Comprimento: 2 M, Características Adicionais: Diâmetro Interno 1/4	R\$	6,84	120	Unidades	R\$	820,80
65	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado - Tipo: Tubo Esponjoso, Material: Polietileno, Comprimento: 2 M, Características Adicionais: Diâmetro Interno 3/4	R\$	8,27	120	Unidades	R\$	992,40
66	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado - Tipo: Tubo Esponjoso, Material: Polietileno, Comprimento: 2 M, Características Adicionais: Diâmetro Interno 3/8	R\$	8,94	120	Unidades	R\$	1.072,80
67	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado - Tipo: Tubo Esponjoso, Material: Polietileno, Comprimento: 2 M, Características Adicionais: Diâmetro Interno 5/8	R\$	9,53	120	Unidades	R\$	1.143,60
68	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado - Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Tipo: Válvula Serviços , Aplicação: Ar Condicionado Split , Diâmetro: 1/2 Polegadas	R\$	149,28	60	Unidades	R\$	8.956,80





69	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado - Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Tipo: Válvula Serviços , Aplicação: Ar Condicionado Split , Diâmetro: 1/4 Polegada	R\$	111,83	60	Unidades	R\$	6.709,80
70	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado - Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Tipo: Válvula Serviços , Aplicação: Ar Condicionado Split , Diâmetro: 3/8 Polegada	R\$	98,77	60	Unidades	R\$	5.926,20
71	Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado - Peças E Acessórios Aparelho Ar Condicionado Tipo: Válvula Serviços , Aplicação: Ar Condicionado Split , Diâmetro: 5/8 Polegada	R\$	98,66	60	Unidades	R\$	5.919,60
72	VARETA DE SOLDA FOSCOPER - Solda Em Vareta Foscooper, D = *2,5* Mm X Comprimento 500 Mm - Solda Em Vareta Foscooper, D = *2,5* Mm X Comprimento 500 Mm	R\$	4,09	600	Unidades	R\$	2.454,00
VALOR GLOBAL						R\$	728.558,30



Governo Municipal
Melgaço

Prefeitura e Você! Juntos Somos Mais Fortes!

