

DIEx Simplificado Nº 19-Pel Obras/Fisc Adm/S4/10Cia E Cmb
EB: 64408.003141/2024-60

São Bento do Una, PE, 22 de julho de 2024.

Do Chefe Pelotão de Obras

Ao Sr Chefe Salc

Assunto: Documento referente as IRP 18, e 22 da B Adm Curado (160225)

Anexos:

- 1) IRP 18 FERRAGENS.pdf
- 2) IRP 22 PINTURA pt1.pdf
- 3) IRP 22 PINTURA pt2.pdf
- 4) IRP 22 PINTURA pt3.pdf

Segue em anexo documentação referente as IRP

██
Chefe Pelotão de Obras

"80 ANOS DO INÍCIO DAS OPERAÇÕES DA FORÇA EXPEDICIONÁRIA BRASILEIRA NO TEATRO DE OPERAÇÕES EUROPEU"



Documento **assinado eletronicamente**, por meio de **assinatura simples**, pelo(a) ██████████
██████████ em 22/07/2024, às 12:06 conforme horário oficial de
Brasília, com fundamento no §3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543 de 13/11/2020 da
Presidência da República.

NBcR-aYvq-591x-4HOP



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
10ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE
COMPANHIA GENERAL ABREU E LIMA**

TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)

Objeto: Aquisição de material de ferragens (GCALC).

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO(A) 10ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE (UASG 160023) NA IRP nº 00018/2024 DA BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO (UASG 160225)

1. Termo de abertura

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 10º do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência da Base Administrativa do Curado – UASG 160225, referente à **IRP nº 00018/2024**, cujo objeto é a aquisição de material de ferragens (GCALC), para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado e das Organizações Vinculadas e da 7ª Região Militar, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

2. Justificativa da necessidade

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pela 10ª Cia E Cmb.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão atuados no Processo Administrativo da UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

3. Local de entrega

O local de entrega do material será no endereço: Rod. PE 180, Km 05, Zona Rural, São Bento do Una - PE, CEP: 55370-000, em dias com expediente, de segunda-feira a quinta-feira, das 07:30 horas às 11:30 horas e das 13:00 horas às 16:30 horas e na sexta-feira, das 07:30 às 12:00 horas.

4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivado na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
1.	Ferro Construção Civil, Tipo: Ca-60, Diâmetro: 5,00 MM	Barra 12 Metros	15	R\$ 17,86	R\$ 267,90	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
2.	Vergalhão Material: Aço Inoxidável Aisi 304, Bitola: 6,30 MM, Comprimento: 6 M, Características Adicionais: Seção Reta Circular, Peso Aproximado: 0,25 KG/M, redondo, ranhurado.	Und	15	R\$ 25,05	R\$ 375,75	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
3.	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 8 MM, Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-25, redondo, ranhurado.	Und	50	R\$ 68,45	R\$ 3.422,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
4.	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 10 MM Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-50, redondo, ranhurado.	Und	30	R\$ 76,50	R\$ 2.295,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
5.	Prego Com Cabeça, Material: Ferro Comum, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Diamante, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 15 X 17	Quilograma	5	R\$ 17,99	R\$ 89,95	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
6.	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Galvanizado, Bitola: 17 X 21	Pacote 1 Quilograma	5	R\$ 17,02	R\$ 85,10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
7.	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Galvanizado, Bitola: 17 X 27	Pacote 1 Quilograma	5	R\$ 19,37	R\$ 96,85	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
8.	Disco de corte para serra circular manual. Diâmetro do disco: 235mm. Corde de madeira. 48 dentes em widea.	Und	5	R\$ 49,00	R\$ 245,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
9.	Disco Corte Material: Aço Diamantado, Diâmetro: 110 MM, Diâmetro Furo: 20 MM, Aplicação: Mármore/ Cerâmica/ Pedra/ Granito, Características Adicionais: Corte A Seco	Und	30	R\$ 24,69	R\$ 740,70	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
10.	Disco Desbaste Material: Óxido Alumínio Diâmetro: 7 POL, Altura: 7/8 POL, Diâmetro Furo: 1/4 POL, Aplicação: Material Ferroso Em Geral	Und	30	R\$ 8,53	R\$ 255,90	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
11.	Disco Corte Material: Aço, Diâmetro: 350 MM, Aplicação: Industrial, Acabamento: Diamantado, Tipo: Circular, Quantidade Dentes: 48	Und	10	R\$ 247,76	R\$ 2.477,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
12.	Arame Galvanizado Material: Arame Galvanizado, Tipo: Nº 18 para concertina.	Quilograma	20	R\$ 18,80	R\$ 376,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
13.	Arame Material: Aço Tratamento Superficial: Recozido, Bitola: 1,24 MM	Quilograma	20	R\$ 14,70	R\$ 294,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
14.	Arame Farpado Material: Aço , Bitola: 14 BWG, Comprimento: 400 M, Diâmetro: 2,20 MM, Carga Ruptura: 350 KGF, Distância Entre Farpas: 125 mm	Rolo 400 Metros	10	R\$ 384,50	R\$ 3.845,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
15.	Parafuso Material: Aço Inoxidável, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 50 MM, Diâmetro: 1/4 POL, Características Adicionais: Rosca Soberba	Und	200	R\$ 1,20	R\$ 240,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
16.	Parafuso Material: Aço Galvanizado , Tipo: Cabeça Sextavada , Comprimento: 65 MM, Diâmetro: 1/4 POL, Tipo Rosca: Soberba	Und	200	R\$ 1,07	R\$ 214,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
17.	Barra Chata Material: Cobre, Formato Seção: Retangular, Bitola: 3/8 X 1/8 POL, Comprimento: 1.000mm, Características Adicionais: Cobre Eletrolítico Liga 110	Und	0	R\$ 92,98	R\$ 0,00	
18.	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 18 / 1,26 MM, Seção: 20 X 30 MM, comprimento: 6 metros Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões	Barra de 6 metros	30	R\$ 58,99	R\$ 1.769,70	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
19.	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 18 / 1,26 MM, Seção: 50 X 30 MM, Aplicação: Construção	Peça de 6 metros	30	R\$ 90,00	R\$ 2.700,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
20.	Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 5/8 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6 Metros	Und	30	R\$ 46,17	R\$ 1.385,10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
21.	Cantoneira Metal Ferroso, Material: Aço Carbono Sae 1020, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 7/8 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6 Metros	Und	30	R\$ 72,40	R\$ 2.172,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
22.	Perfil Metal Ferroso Material: Metalon, Formato Seção: L, Largura: 20 MM, Altura: 20 MM, Espessura Chapa: 1/8 POL, Características Adicionais: Tipo Cantoneira, Comprimento: 3 Metros	Und	30	R\$ 116,90	R\$ 3.507,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
23.	Estribo Material: Aço, Tipo: Tração Cervical, Tamanho: Pequeno, caixa com 100 unidades	Und	10	R\$ 152,33	R\$ 1.523,30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
24.	Estribo Material: Aço, Tipo: Tração Cervical, Tamanho: Grande, caixa com 100 unidades	Und	10	R\$ 191,82	R\$ 1.918,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
25.	Dobradiça Porta Material: Aço Inoxidável, Tratamento Superficial: Não Aplicável, Altura: 74 MM, Largura: 50 MM, Espessura: 1,50 MM, Quantidade Parafusos: 6 UN, Diâmetro Parafusos: 3,50 MM, Comprimento Parafusos: 20 MM	Und	50	R\$ 3,11	R\$ 155,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
26.	Dobradiça Material: Latão Cromado, Tamanho: 2 1/2 POL, Tipo Pino: Solto, Tipo Tambor: Curto, Aplicação: Porta	Und	50	R\$ 10,88	R\$ 544,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
27.	Porta-Cadeado Material: Latão, Tratamento Superficial: Polido, Acabamento Superficial: Não Aplicável, Comprimento: 115 MM, Altura: 44 MM, Espessura: 1,90 MM, Quantidade Parafusos: 5 UN, Diâmetro Parafusos: 3,50 MM, Comprimento Parafusos: 20 MM, Largura Fio Passante: Não Aplicável MM, Espessura Fio Passante: Não Aplicável MM, Características Adicionais: Não Aplicável	Und	30	R\$ 8,52	R\$ 255,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
28.	Dobradiça Material: Aço Inoxidável, Tipo: Pressão, Tamanho: 35 MM, Aplicação: Móveis Em Geral, Características Adicionais: Com 4 Parafusos/Reta/Ângulo Abertura 105°	Und	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
29.	Fechadura Material Caixa: Latão, Acabamento Superficial: Colonial, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Bola, Tipo: Interna/Externa, Aplicação: Porta, Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 MM	Und	50	R\$ 78,08	R\$ 3.904,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
30.	Fechadura Material Caixa: Latão, Características Adicionais: Maçaneta, Tipo Alavanca, Tipo: Simples, Aplicação: Porta Banheiro, Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 MM	Und	50	R\$ 36,15	R\$ 1.807,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
31.	Fechadura Material Caixa: Aço, Acabamento Superficial: Cromado, Componentes: Duas Chaves Metálicas, Características Adicionais: Embutir, Meio Cilindro, Tipo: Auxiliar, 22mm, Aplicação: Porta De Armário	Und	50	R\$ 127,33	R\$ 6.366,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
32.	Fechadura Material Caixa: Latão, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Alavanca, Tipo: Simples, Aplicação: Porta Banheiro, Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 MM	Und	0	R\$ 36,00	R\$ 0,00	
33.	Fechadura Material Caixa: Aço, Material Testa: Aço Inoxidável, Material Contratesta: Aço Inoxidável, Componentes: Duas Chaves Com Trinco Reversível, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Alavanca/Estreito/Medidas:Caixa 38(C, Aplicação: Porta, Referência: 418 lx	Und	20	R\$ 55,73	R\$ 1.114,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
34.	Fechadura, Material Caixa: Latão, Material Tampa: Latão, Material Lingueta: Latão, Material Trinco: Latão, Material Testa: Latão, Material Cubo Maçaneta: Latão, Cor Tampa: Preta, Acabamento Superficial: Pintado - Preto Fosco, Material Falsa Testa: Latão, Material Contratesta: Latão, Material Pino Central: Latão Cromado, Material Tambor Segredo: Latão, Componentes: Duas Chaves Metálicas, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Bola / Zamac, Material Maçaneta: Latão Preto, Tipo Cilindro: Redondo, Material Cilindro: Latão, Material Espelho: Latão, Tipo: Tubular, Aplicação: Divisória, Material Alvanca Maçaneta: Latão, Material Base: Latão, Comprimento: 3 CM, Altura: 14,5 CM, Espessura: 15 MM	Und	30	R\$ 67,86	R\$ 2.035,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
35.	Parafuso Material: Aço Inox 304, Tipo: Cabeça Escareada C/ Sextavado, Comprimento: 2 1/2 POL, Características Adicionais: Passo: 16fpp, Tipo Rosca: 3/8"Unc, Normas Técnicas: Asme B.18.3	Und	100	R\$ 7,78	R\$ 778,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
36.	Parafuso Material: Galvanizado, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 85 MM, Diâmetro: 8 MM, Aplicação: Telha Fibrocimento, Tipo Rosca: Soberba.	Und	100	R\$ 1,10	R\$ 110,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
37.	Parafuso Material: Galvanizado, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 250 MM, Diâmetro: 8 MM, Aplicação: Telha Fibrocimento, Tipo Rosca: Soberba	Und	100	R\$ 7,40	R\$ 740,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
38.	Parafuso Material: Ferro, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 80 MM, Diâmetro: 1/4 POL, Características Adicionais: Removível, Arruela Plástica, Bucha S10, Aplicação: Fixação De Louças Sanitárias	Und	100	R\$ 10,41	R\$ 1.041,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
39.	Parafuso Auto-Atarraxante, Material: Aço Carbono, Tratamento Superficial: Cementado, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Fenda: Phillips, Diâmetro Corpo: 3,50 MM, Comprimento: 40 MM, Características Adicionais: Fixer/Rosca Auto Cortante Tipo Chipboard, Aplicação: Carpintaria	Caixa 500 Unidade	5	R\$ 33,45	R\$ 167,25	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
40.	Parafuso Rosca Madeira Material: Aço Carbono, Tratamento Superficial: Bicromatizado, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Fenda: Phillips, Diâmetro Corpo: 3,50 MM, Comprimento: 35 MM	Und	300	R\$ 0,10	R\$ 30,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
41.	Carrinho Mão Material Caçamba: Chapa Aço, Material Chassi: Tudo Aço Com Luva Para Proteção Das Mãos, Material Pés: Chapa Aço Repuxada, Material Travessa: Chapa Aço, Tipo Travessa: Suporte Dianteiro Caçamba Material Eixo: Aço, Material Arruela Fixação: Aço, Material Braçadeira: Aço Quantidade Roda: 1, Tipo Roda: Pneu Com Câmara, Capacidade Caçamba: 90 L, Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Na Cor Cor Preta	Und	20	R\$ 232,64	R\$ 4.652,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
42.	Pneu Carrinho Mão, Material: Borracha Tamanho: 350 X 8, Características Adicionais: Com Câmara Ar, Aro Reforçado	Und	20	R\$ 95,27	R\$ 1.905,40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
43.	Barra Aço Formato Seção: Redondo, Bitola: 3/8 POL, Comprimento: 6 M, Características Adicionais: Trefilado, Material: Aço Sae 1045	Barra 6 Metros	20	R\$ 62,13	R\$ 1.242,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
44.	Rebite Pop Material: Alumínio, Tipo: Comum, Tipo Aba: Abaulado, Diâmetro Corpo: 4 MM, Comprimento: 25 MM	Caixa com 100 Und	10	R\$ 19,74	R\$ 197,40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
45.	Rebitadeira Manual Material: Aço Carbono, Comprimento Total: 165 MM, Diâmetro Rebites: 3/32" A 3/16" POL, Aplicação: Rebite De Repuxo De Alumínio, Cobre, Aço, Aço Inox	Und	10	R\$ 76,80	R\$ 768,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
46.	Alicate Rebitador Peças / Acessórios, Tipo: Manual, Material Cabo: Emborrachado, Material Corpo: Aço, Bicos: 3/32, 1/8, 5/32 E 3/16"	Und	10	R\$ 64,06	R\$ 640,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
47.	Formão Material Corpo: Cromo Vanádio, Material Cabo: Madeira, Bitola: 1 POL	Und	15	R\$ 50,00	R\$ 750,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
48.	Talhadeira ,Material: Aço, Tipo: Sextavado, Comprimento Total: 130 MM, Aplicação: Corte De Metais, Largura Corte: 15 MM	Und	20	R\$ 32,56	R\$ 651,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
49.	Alicate De Pressão Material: Ferro, Mordente Inferior: Curvo, Abertura Da Boca: 28 MM, Características Adicionais: Cromo Vanádio, Comprimento: 10 POL	Und	20	R\$ 29,70	R\$ 594,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
50.	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo Corte: Diagonal Rebaixado, Tipo Cabo: Isolado, Comprimento: 6 POL, Características Adicionais: Fosfatizado, Com Limitador De Abertura	Und	30	R\$ 41,10	R\$ 1.233,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
51.	Torquês Material Corpo: Aço Forjado Temperado, Tipo: Armador, Tipo Acabamento: Oxidado, Tamanho: 12 POL, Peso: 575 G, Características Adicionais: Meio Corte, Mandíbulas Lixada	Und	30	R\$ 34,41	R\$ 1.032,30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
52.	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio, Material Cabo: Plástico, Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts, Tipo Corte: Lateral, Comprimento: 8 POL	Und	30	R\$ 30,57	R\$ 917,10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
53.	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado , Tipo: Chato E Longo , Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts , Comprimento: 6 1/4 POL, Aplicação: Equipamentos E Instalações Elétricas	Und	30	R\$ 29,91	R\$ 897,30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
54.	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo Corte: Lateral, Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts, Comprimento: 8 POL	Und	30	R\$ 28,40	R\$ 852,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
55.	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm	Und	30	R\$ 52,99	R\$ 1.589,70	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
56.	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Alumínio, Tratamento Superficial: Pintura Eletrostática, Tamanho: 12 POL, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm	Und	30	R\$ 44,04	R\$ 1.321,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
57.	Broca Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro: 1/8 POL, Tipo Haste: Cilíndrica Comprimento: 50 MM, Aplicação: Torno Mecânico, Normas Técnicas: Din 333-A	Und	20	R\$ 3,50	R\$ 70,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
58.	Broca Material: Aço Rápido, Diâmetro: 3/8 POL, Aplicação: Material Ferroso Em Geral, Normas Técnicas: Din 338	Und	20	R\$ 28,42	R\$ 568,40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
59.	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 10 MM, Normas Técnicas: Din 338, Características Adicionais: Haste Cilíndrica, Aplicação: Fabricação Material Bélico	Und	20	R\$ 6,00	R\$ 120,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
60.	Broca Wídia Material Corpo: Aço Material Ponta: Wídia, Tamanho: Média, Diâmetro: 7 MM, Tipo Haste: Cilíndrico	Und	20	R\$ 4,40	R\$ 88,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
61.	Broca Wídia Material Corpo: Aço Diâmetro: 35 MM Comprimento: 57 MM Aplicação: Dobradiça/Madeira	Und	20	R\$ 38,79	R\$ 775,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
62.	Broca Chata Material: Aço Carbono, Diametro: 1/2 POL, Comprimento: 150 MM, Aplicação: Madeira	Und	15	R\$ 11,70	R\$ 175,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
63.	Broca Chata Material: Aco Sae 1066, Diametro: 3/4 POL, Comprimento: 157 MM, Peso: 641 G, Aplicação: Madeira	Und	15	R\$ 6,42	R\$ 96,30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

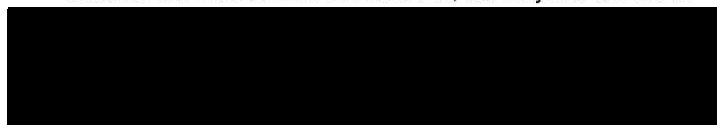
Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
64.	Broca Chata Material: Aço Sae 1066, Diâmetro: 7/8 POL, Comprimento: 157 MM, Peso: 686 G, Aplicação: Madeira	Und	15	R\$ 6,60	R\$ 99,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
65.	Broca Chata Material: Aço Sae 1066, Diâmetro: 5/8 POL, Comprimento: 157 MM, Peso: 562 G, Aplicação: Madeira	Und	15	R\$ 32,04	R\$ 480,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
66.	Perfilado Aço Comprimento Barra: 6 M, Largura: 48 MM, Formato: U	Und	15	R\$ 137,42	R\$ 2.061,30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
67.	Pe - De - Cabra (Ferramenta), Tipo: Extrator De Pregos, Material: Aço, Acabamento: Anticorrosão, Tamanho: 66 X 29 X 15 MM	Und	5	R\$ 65,81	R\$ 329,05	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
68.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 3/16 X 5 POL, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Chata	Und	30	R\$ 12,51	R\$ 375,30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
69.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 8 X 5/16 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Philips	Und	30	R\$ 7,48	R\$ 224,40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
70.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Hexagonal Easygrip , Tamanho: 5 X 150 MM, Tipo Ponta: Cruzada	Und	30	R\$ 7,79	R\$ 233,70	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
71.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Hexagonal Easygrip , Tamanho: 3 X 100 MM, Tipo Ponta: Cruzada	Und	30	R\$ 8,55	R\$ 256,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
72.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Hexagonal Easygrip , Tamanho: 6 X 100mm MM, Tipo Ponta: Cruzada	Und	30	R\$ 16,86	R\$ 505,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
73.	Chave Fenda Material Haste: Cromo Vanádio Temperado , Material Cabo: Polipropileno , Tipo Ponta: Chata , Bitola: 6 , Comprimento Haste: 150 MM, Características Adicionais: Ponta Imantada	Und	30	R\$ 9,85	R\$ 295,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
74.	Chave Fenda Material Haste: Aço Vanádio 50crv4 / 73mov52 , Material Cabo: Polipropileno , Tipo Ponta: Chata , Bitola: 3/16 X 12 POL, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada , Acabamento Superficial Haste: Niquelado E Cromado , Comprimento: 395 MM, Tamanho Ponta: 4,0 X 0,8 MM, Normas Técnicas: Din 963, 964 E 8245	Und	30	R\$ 6,94	R\$ 208,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
75.	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio, Tipo Haste: Isolada, Comprimento: 135 MM, Tipo Ponta: Chata, Material Cabo: Plástico, Cor Cabo: Azul, Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe, Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	30	R\$ 17,87	R\$ 536,10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
76.	Suporte Aparelho Ar Condicionado Material: Aço, Aplicação: Fixação/Instalação Aparelho Ar Condicionado, Características Adicionais: Para Aparelho Com 36.000 Btus	Und	15	R\$ 89,60	R\$ 1.344,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
77.	Disco Corte Material: Carbureto Silício, Diâmetro: 7 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL	Und	80	R\$ 10,20	R\$ 816,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
78.	Disco Corte Material: Aço, Diâmetro: 4 1/2 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Aplicação: Aço E Ligas Materiais Ferrosos Em Geral	Und	80	R\$ 7,07	R\$ 565,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
79.	Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Baixo E Médio Teor Carbono, Diâmetro: 2,50 MM, Normas Técnicas: Aws A5.1/81, Classe E-6013	Kg	50	R\$ 20,22	R\$ 1.011,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
80.	Tela Tipo Concertina Tipo: Farpada, Formato: Helicoidal, Comprimento: 10 M, Diâmetro: 45 CM	Und	10	R\$ 76,19	R\$ 761,90	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
81.	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Resistência À Tensão: Até 69.000 V, Classe Temperatura: 105 °C, Características Adicionais: Autofusão, Largura Nominal: 19 MM, Comprimento Nominal: 10 M, Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas	Und	200	R\$ 22,05	R\$ 4.410,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
82.	Porta-Cadeado Tipo: Estação De Bloqueio Combinada , Material: Policarbonato , Comprimento: 558 MM, Altura: 393 MM, Espessura: 65 MM, Capacidade: 20 Cadeados, 04 Garras, 02 Cartões, 02 Abraçadeira, com 12 unidades.	Und	50	R\$ 49,93	R\$ 2.496,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
83.	Broca Material: Widea , Tipo Haste: Cilíndrica , Comprimento: 320 MM, Aplicação: Marteleto/Concreto , Diâmetro 1: 32 M	Und	15	R\$ 90,61	R\$ 1.359,15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
84.	Chave Fenda Material Haste: Carbono Temperado Material Cabo: Polipropileno, Tipo Ponta: Chata, Bitola: 3/16" X 4" POL Características Adicionais: Ponta Oxidada Preta E Lâmina Redonda, Acabamento Superficial Haste: Cromado	Und	20	R\$ 7,05	R\$ 141,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
85.	Chave De Fenda Material: Aço Temperado , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 1/8 X 3 POL, Características Adicionais: Haste Miquelada E Cromada , Tipo Ponta: Chata	Und	20	R\$ 5,94	R\$ 118,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
86.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 10 X 3/8 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Phillips	Und	20	R\$ 16,31	R\$ 326,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
87.	Rebite Pop Material: Alumínio , Tipo: Repuxo , Tipo Aba: Redonda , Diâmetro Corpo: 4,80 MM, Comprimento: 22 MM, Material Corpo: Alumínio , Material Pino: Alumínio , Tipo Cabeça: Abaulada , Cor: Cinza	Und	500	R\$ 0,50	R\$ 250,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Justificativa das quantidades
88.	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss , Diâmetro Nominal: 6,0 MM, Normas Técnicas: Din 340	Und	20	R\$ 11,37	R\$ 227,40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
89.	Broca Material: Aço Rápido , Diâmetro: 3 MM, Tipo Haste: Reta , Comprimento: 61 MM, Normas Técnicas: Din 338	Und	20	R\$ 6,18	R\$ 123,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
90.	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss , Diâmetro Nominal: 3/16 POL, Normas Técnicas: Din 338 , Características Adicionais: Ansi B94 , Aplicação: Material Ferroso	Und	20	R\$ 1,62	R\$ 32,40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
91.	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 10 X 3/8 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Philips	Und	20	R\$ 16,31	R\$ 326,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
92.	Chave De Fenda Material: Aço Temperado , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 1/8 X 3 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada , Tipo Ponta: Chata	Und	20	R\$ 14,13	R\$ 282,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
93.	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 1/2 POL, Comprimento Total: 78 MM, Normas Técnicas: Din 338, Aplicação: Fabricação Material Bélico	Und	20	R\$ 12,76	R\$ 255,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
Valor total					R\$ 91.537,90	

Quartel em São Bento do Una-PE, 22 de julho de 2024.



Adjunto do Pel Obras da 10ª Cia E Cmb

5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 8º II do Decreto 11.462 de março de 2023, solicito-vos providências no Termo de Manifestação de Interesse em IRP 00018/2024 – UASG 160225 13/14

sentido de aprovar a participação na IRP visando à futura **aquisição** acima descrita para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado e das UG participantes, conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requisitante, destinado a 10ª Cia E Cmb



Fiscal Administrativo da 10ª Cia E Cmb

6. Despacho do Comandante da Organização Militar

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Art. 8º, II do Decreto 11.462 de março de 2023; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em São Bento do Una-PE / 22 de julho de 2024.



Ordenador de Despesas da 10ª Cia E Cm

Estudo Técnico Preliminar 139/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

IRP - 18/2024 - UASG 160225 - BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO - Aquisição de material de ferragens de qualidade para construções e manutenções, permitindo que a organização execute suas operações de forma mais eficiente e confiável, reduzindo o tempo gasto em reparos e garantindo que as instalações estejam sempre prontas para uso da 10ª Companhia de Engenharia de Combate (10ª Cia E Cmb), de acordo com a IRP - Intenção de Registro de Preços

Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pela 10ª Cia E Cmb. Todos o itens serão para atendimentos da Unidade como um todo, e contemplam materiais necessários para o bom funcionamento operacional e administrativo da Organização Militar (OM).

As aquisições visam atender à Administração Pública de forma impessoal, eficiente e transparente em suas funções.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Obras da 10ª Cia E Cmb	

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens e serviços deste estudo deverão ser entregues em até 30 (trinta) dias, contados a partir do primeiro dia útil subsequente ao envio, por e-mail, da Nota de Empenho - salvo determinação diversa determinada pela Ata de Registro de Preços e o Termo de Referência referente à IRP em questão da Base Administrativa do Curado.

O contrato resultante do processo licitatório terá a duração de 12 (doze) meses. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital confeccionado pelo B Adm Curado e seus anexos e propostas, assumindo exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

Os bens especificados neste Estudo deverão ser novos, para primeiro uso e não serão aceitos, em hipótese alguma, produtos previamente utilizados ou falsificados. O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

O prazo de garantia será estipulado de acordo com cada item e em convergência com o Termo de Referência que se refere esse ETP.

5. Levantamento de Mercado

Os produtos indicados na IRP nº 18/2024, gerenciada pela Base Administrativa do Curado - UASG 160225, em função de suas características e modalidade de licitação, atendem aos requisitos para o suprimento de parte da necessidade descrita no item 2 deste estudo. Foram observados os aspectos de viabilidade mercadológica, economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

6. Descrição da solução como um todo

A adesão à IRP 18/2024 da UASG 160225 - Base Administrativa do Curado, é de suma importância em virtude das necessidades de aquisições de ferragens, materiais necessários para manutenção das diversas estruturas da OM.

MEMÓRIA DE CALCULO

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Justificativa das quantidades
1	Ferro Construção Civil, Tipo: Ca-60, Diâmetro: 5,00 MM	Barra 12 Metros	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
2	Vergalhão Material: Aço Inoxidável Aisi 304, Bitola: 6,30 MM, Comprimento: 6 M, Características Adicionais: Seção Reta Circular, Peso Aproximado: 0,25 KG/M, redondo, ranhurado.	Und	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
3	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 8 MM, Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-25, redondo, ranhurado.	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
4	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 10 MM Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-50, redondo, ranhurado.	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
5	Prego Com Cabeça, Material: Ferro Comum, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo	Quilograma	5	Esses materiais são essenciais para a integridade

	Ponta: Diamante, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 15 X 17			e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
6	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Galvanizado, Bitola: 17 X 21	Pacote 1 Quilograma	5	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
7	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Galvanizado, Bitola: 17 X 27	Pacote 1 Quilograma	5	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
8	Disco de corte para serra circular manual. Diâmetro do disco: 235mm. Corde de madeira. 48 dentes em videa.	Und	5	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
9	Disco Corte Material: Aço Diamantado, Diâmetro: 110 MM, Diâmetro Furo: 20 MM, Aplicação: Mármore/ Cerâmica/ Pedra/ Granito, Características Adicionais: Corte A Seco	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
10	Disco Desbaste Material: Óxido Alumínio Diâmetro: 7 POL, Altura: 7/8 POL, Diâmetro Furo: 1/4 POL, Aplicação: Material Ferroso Em Geral	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
11	Disco Corte Material: Aço, Diâmetro: 350 MM, Aplicação: Industrial, Acabamento: Diamantado, Tipo: Circular, Quantidade Dentes: 48	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
12	Arame Galvanizado Material: Arame Galvanizado, Tipo: Nº 18 para concertina.	Quilograma	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

13	Arame Material: Aço Tratamento Superficial: Recozido, Bitola: 1,24 MM	Quilograma	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
14	Arame Farpado Material: Aço , Bitola: 14 BWG, Comprimento: 400 M, Diâmetro: 2,20 MM, Carga Ruptura: 350 KGF, Distância Entre Farpas: 125 mm	Rolo 400 Metros	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
15	Parafuso Material: Aço Inoxidável, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 50 MM, Diâmetro: 1/4 POL, Características Adicionais: Rosca Soberba	Und	200	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
16	Parafuso Material: Aço Galvanizado , Tipo: Cabeça Sextavada , Comprimento: 65 MM, Diâmetro: 1/4 POL, Tipo Rosca: Soberba	Und	200	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
17	Barra Chata Material: Cobre, Formato Seção: Retangular, Bitola: 3/8 X 1/8 POL, Comprimento: 1.000mm, Características Adicionais: Cobre Eletrolítico Liga 110	Und	0	
18	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 18 / 1,26 MM, Seção: 20 X 30 MM, comprimento: 6 metros Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões	Barra de 6 metros	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
19	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 18 / 1,26 MM, Seção: 50 X 30 MM, Aplicação: Construção	Peça de 6 metros	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
20	Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 5/8 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6 Metros	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

21	Cantoneira Metal Ferroso, Material: Aço Carbono Sae 1020, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 7/8 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6 Metros	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
22	Perfil Metal Ferroso Material: Metalon, Formato Seção: L, Largura: 20 MM, Altura: 20 MM, Espessura Chapa: 1/8 POL, Características Adicionais: Tipo Cantoneira, Comprimento: 3 Metros	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
23	Estribo Material: Aço, Tipo: Tração Cervical, Tamanho: Pequeno, caixa com 100 unidades	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
24	Estribo Material: Aço, Tipo: Tração Cervical, Tamanho: Grande, caixa com 100 unidades	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
25	Dobradiça Porta Material: Aço Inoxidável, Tratamento Superficial: Não Aplicável, Altura: 74 MM, Largura: 50 MM, Espessura: 1,50 MM, Quantidade Parafusos: 6 UN, Diâmetro Parafusos: 3,50 MM, Comprimento Parafusos: 20 MM	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
26	Dobradiça Material: Latão Cromado, Tamanho: 2 1/2 POL, Tipo Pino: Solto, Tipo Tambor: Curto, Aplicação: Porta	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
27	Porta-Cadeado Material: Latão, Tratamento Superficial: Polido, Acabamento Superficial: Não Aplicável, Comprimento: 115 MM, Altura: 44 MM, Espessura: 1,90 MM, Quantidade Parafusos: 5 UN, Diâmetro Parafusos: 3,50 MM, Comprimento Parafusos: 20 MM, Largura Fio Passante: Não Aplicável MM, Espessura Fio Passante: Não Aplicável MM, Características Adicionais: Não Aplicável	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
				Esses materiais são essenciais para a integridade

28	Dobradiça Material: Aço Inoxidável, Tipo: Pressão, Tamanho: 35 MM, Aplicação: Móveis Em Geral, Características Adicionais: Com 4 Parafusos/Reta/Ângulo Abertura 105°	Und	60	e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
29	Fechadura Material Caixa: Latão, Acabamento Superficial: Colonial, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Bola, Tipo: Interna/Externa, Aplicação: Porta, Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 MM	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
30	Fechadura Material Caixa: Latão, Características Adicionais: Maçaneta, Tipo Alavanca, Tipo: Simples, Aplicação: Porta Banheiro, Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 MM	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
31	Fechadura Material Caixa: Aço, Acabamento Superficial: Cromado, Componentes: Duas Chaves Metálicas, Características Adicionais: Embutir, Meio Cilindro, Tipo: Auxiliar, 22mm, Aplicação: Porta De Armário	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
32	Fechadura Material Caixa: Latão, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Alavanca, Tipo: Simples, Aplicação: Porta Banheiro, Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 MM	Und	0	
33	Fechadura Material Caixa: Aço, Material Testa: Aço Inoxidável, Material Contratesta: Aço Inoxidável, Componentes: Duas Chaves Com Trinco Reversível, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Alavanca /Estreito/Medidas:Caixa 38(C, Aplicação: Porta, Referência: 418 lx	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
34	Fechadura, Material Caixa: Latão, Material Tampa: Latão, Material Lingueta: Latão, Material Trinco: Latão, Material Testa: Latão, Material Cubo Maçaneta: Latão, Cor Tampa: Preta, Acabamento Superficial: Pintado - Preto Fosco, Material Falsa Testa: Latão, Material Contratesta: Latão, Material Pino Central: Latão Cromado, Material Tambor Segredo: Latão, Componentes: Duas Chaves Metálicas, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Bola / Zamac, Material Maçaneta: Latão Preto, Tipo Cilindro: Redondo, Material Cilindro: Latão, Material	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

	Espelho: Latão, Tipo: Tubular, Aplicação: Divisória, Material Alavanca Maçaneta: Latão, Material Base: Latão, Comprimento: 3 CM, Altura: 14,5 CM, Espessura: 15 MM			
35	Parafuso Material: Aço Inox 304, Tipo: Cabeça Escareada C/ Sextavado, Comprimento: 2 1/2 POL, Características Adicionais: Passo: 16fpp, Tipo Rosca: 3/8" Unc, Normas Técnicas: Asme B.18.3	Und	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
36	Parafuso Material: Galvanizado, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 85 MM, Diâmetro: 8 MM, Aplicação: Telha Fibrocimento, Tipo Rosca: Soberba.	Und	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
37	Parafuso Material: Galvanizado, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 250 MM, Diâmetro: 8 MM, Aplicação: Telha Fibrocimento, Tipo Rosca: Soberba	Und	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
38	Parafuso Material: Ferro, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 80 MM, Diâmetro: 1/4 POL, Características Adicionais: Removível, Arruela Plástica, Bucha S10, Aplicação: Fixação De Louças Sanitárias	Und	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
39	Parafuso Auto-Atarraxante, Material: Aço Carbono, Tratamento Superficial: Cementado, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Fenda: Phillips, Diâmetro Corpo: 3,50 MM, Comprimento: 40 MM, Características Adicionais: Fixer /Rosca Auto Cortante Tipo Chipboard, Aplicação: Carpintaria	Caixa 500 Unidade	5	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
40	Parafuso Rosca Madeira Material: Aço Carbono, Tratamento Superficial: Bicromatizado, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Fenda: Phillips, Diâmetro Corpo: 3,50 MM, Comprimento: 35 MM	Und	300	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
41	Carrinho Mão Material Caçamba: Chapa Aço, Material Chassi: Tudo Aço Com Luva Para Proteção Das Mãos, Material Pés: Chapa Aço Repuxada, Material Travessa: Chapa Aço, Tipo Travessa: Suporte Dianteiro Caçamba Material Eixo: Aço, Material Arruela Fixação: Aço, Material Braçadeira: Aço Quantidade Roda: 1, Tipo Roda:	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade

	Pneu Com Câmara, Capacidade Caçamba: 90 L, Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Na Cor Cor Preta			e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
42	Pneu Carrinho Mão, Material: Borracha Tamanho: 350 X 8, Características Adicionais: Com Câmara Ar, Aro Reforçado	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
43	Barra Aço Formato Seção: Redondo, Bitola: 3/8 POL, Comprimento: 6 M, Características Adicionais: Trefilado, Material: Aço Sae 1045	Barra 6 Metros	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
44	Rebite Pop Material: Alumínio, Tipo: Comum, Tipo Aba: Abaulado, Diâmetro Corpo: 4 MM, Comprimento: 25 MM	Caixa com 100 Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
45	Rebitadeira Manual Material: Aço Carbono, Comprimento Total: 165 MM, Diâmetro Rebites: 3/32" A 3/16" POL, Aplicação: Rebite De Repuxo De Alumínio, Cobre, Aço, Aço Inox	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
46	Alicate Rebitador Peças / Acessórios, Tipo: Manual, Material Cabo: Emborrachado, Material Corpo: Aço, Bicos: 3/32, 1/8, 5/32 E 3/16"	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
47	Formão Material Corpo: Cromo Vanádio, Material Cabo: Madeira, Bitola: 1 POL	Und	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
48	Talhadeira ,Material: Aço, Tipo: Sextavado, Comprimento Total: 130 MM, Aplicação: Corte De Metais, Largura Corte: 15 MM	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

49	Alicate De Pressão Material: Ferro, Mordente Inferior: Curvo, Abertura Da Boca: 28 MM, Características Adicionais: Cromo Vanádio, Comprimento: 10 POL	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
50	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo Corte: Diagonal Rebaixado, Tipo Cabo: Isolado, Comprimento: 6 POL, Características Adicionais: Fosfatizado, Com Limitador De Abertura	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
51	Torquês Material Corpo: Aço Forjado Temperado, Tipo: Armador, Tipo Acabamento: Oxidado, Tamanho: 12 POL, Peso: 575 G, Características Adicionais: Meio Corte, Mandíbulas Lixada	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
52	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio, Material Cabo: Plástico, Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts, Tipo Corte: Lateral, Comprimento: 8 POL	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
53	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio, Acabamento Superficial: Fosfatizado, Tipo: Chato E Longo, Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts, Comprimento: 6 1/4 POL, Aplicação: Equipamentos E Instalações Elétricas	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
54	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo Corte: Lateral, Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts, Comprimento: 8 POL	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
55	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
56	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Alumínio, Tratamento Superficial: Pintura Eletrostática, Tamanho: 12 POL, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

57	Broca Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro: 1/8 POL, Tipo Haste: Cilíndrica Comprimento: 50 MM, Aplicação: Torno Mecânico, Normas Técnicas: Din 333-A	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
58	Broca Material: Aço Rápido, Diâmetro: 3/8 POL, Aplicação: Material Ferroso Em Geral, Normas Técnicas: Din 338	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
59	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 10 MM, Normas Técnicas: Din 338, Características Adicionais: Haste Cilíndrica, Aplicação: Fabricação Material Bélico	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
60	Broca Wídia Material Corpo: Aço Material Ponta: Wídia, Tamanho: Média, Diâmetro: 7 MM, Tipo Haste: Cilíndrico	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
61	Broca Wídia Material Corpo: Aço Diâmetro: 35 MM Comprimento: 57 MM Aplicação: Dobradiça/Madeira	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
62	Broca Chata Material: Aço Carbono, Diametro: 1/2 POL, Comprimento: 150 MM, Aplicação: Madeira	Und	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
63	Broca Chata Material: Aco Sae 1066, Diametro: 3/4 POL, Comprimento: 157 MM, Peso: 641 G, Aplicação: Madeira	Und	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
64		Und	15	Esses materiais são essenciais para a integridade

	Broca Chata Material: Aço Sae 1066, Diâmetro: 7/8 POL, Comprimento: 157 MM, Peso: 686 G, Aplicação: Madeira			e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
65	Broca Chata Material: Aço Sae 1066, Diâmetro: 5/8 POL, Comprimento: 157 MM, Peso: 562 G, Aplicação: Madeira	Und	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
66	Perfilado Aço Comprimento Barra: 6 M, Largura: 48 MM, Formato: U	Und	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
67	Pe - De - Cabra (Ferramenta), Tipo: Extrator De Pregos, Material: Aço, Acabamento: Anticorrosão, Tamanho: 66 X 29 X 15 MM	Und	5	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
68	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 3/16 X 5 POL, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Chata	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
69	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 8 X 5/16 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Philips	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
70	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Hexagonal Easygrip , Tamanho: 5 X 150 MM, Tipo Ponta: Cruzada	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
71	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Hexagonal Easygrip , Tamanho: 3 X 100 MM, Tipo Ponta: Cruzada	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

72	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Hexagonal Easygrip , Tamanho: 6 X 100mm MM, Tipo Ponta: Cruzada	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
73	Chave Fenda Material Haste: Cromo Vanádio Temperado , Material Cabo: Polipropileno , Tipo Ponta: Chata , Bitola: 6 , Comprimento Haste: 150 MM, Características Adicionais: Ponta Imantada	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
74	Chave Fenda Material Haste: Aço Vanádio 50crv4 / 73mov52 , Material Cabo: Polipropileno , Tipo Ponta: Chata , Bitola: 3/16 X 12 POL, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada , Acabamento Superficial Haste: Niquelado E Cromado , Comprimento: 395 MM, Tamanho Ponta: 4,0 X 0,8 MM, Normas Técnicas: Din 963, 964 E 8245	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
75	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio, Tipo Haste: Isolada, Comprimento: 135 MM, Tipo Ponta: Chata, Material Cabo: Plástico, Cor Cabo: Azul, Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe, Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
76	Suporte Aparelho Ar Condicionado Material: Aço, Aplicação: Fixação/Instalação Aparelho Ar Condicionado, Características Adicionais: Para Aparelho Com 36.000 Btus	Und	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
77	Disco Corte Material: Carbureto Silício, Diâmetro: 7 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL	Und	80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
78	Disco Corte Material: Aço, Diâmetro: 4 1/2 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Aplicação: Aço E Ligas Materiais Ferrosos Em Geral	Und	80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
79		Kg	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras,

	Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Baixo E Médio Teor Carbono, Diâmetro: 2,50 MM, Normas Técnicas: Aws A5.1/81, Classe E-6013			assegurando padrões de qualidade.
80	Tela Tipo Concertina Tipo: Farpada, Formato: Helicoidal, Comprimento: 10 M, Diâmetro: 45 CM	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
81	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Resistência À Tensão: Até 69.000 V, Classe Temperatura: 105 °C, Características Adicionais: Autofusão, Largura Nominal: 19 MM, Comprimento Nominal: 10 M, Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas	Und	200	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
82	Porta-Cadeado Tipo: Estação De Bloqueio Combinada , Material: Policarbonato , Comprimento: 558 MM, Altura: 393 MM, Espessura: 65 MM, Capacidade: 20 Cadeados, 04 Garras, 02 Cartões, 02 Abraçadeira, com 12 unidades.	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
83	Broca Material: Wídea , Tipo Haste: Cilíndrica , Comprimento: 320 MM, Aplicação: Marteleto/Concreto , Diâmetro 1: 32 M	Und	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
84	Chave Fenda Material Haste: Carbono Temperado Material Cabo: Polipropileno, Tipo Ponta: Chata, Bitola: 3 /16" X 4" POL Características Adicionais: Ponta Oxidada Preta E Lâmina Redonda, Acabamento Superficial Haste: Cromado	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
85	Chave De Fenda Material: Aço Temperado , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 1/8 X 3 POL, Características Adicionais: Haste Miquelada E Cromada , Tipo Ponta: Chata	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
86	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 10 X 3/8 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Philips	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

87	Rebite Pop Material: Alumínio , Tipo: Repuxo , Tipo Aba: Redonda , Diâmetro Corpo: 4,80 MM, Comprimento: 22 MM, Material Corpo: Alumínio , Material Pino: Alumínio , Tipo Cabeça: Abaulada , Cor: Cinza	Und	500	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
88	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss , Diâmetro Nominal: 6,0 MM, Normas Técnicas: Din 340	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
89	Broca Material: Aço Rápido , Diâmetro: 3 MM, Tipo Haste: Reta , Comprimento: 61 MM, Normas Técnicas: Din 338	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
90	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss , Diâmetro Nominal: 3/16 POL, Normas Técnicas: Din 338 , Características Adicionais: Ansi B94 , Aplicação: Material Ferroso	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
91	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 10 X 3/8 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Philips	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
92	Chave De Fenda Material: Aço Temperado , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 1/8 X 3 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada , Tipo Ponta: Chata	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
93	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 1/2 POL, Comprimento Total: 78 MM, Normas Técnicas: Din 338, Aplicação: Fabricação Material Bélico	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
Valor total				R\$ 91.537,90

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades de acordo com memória de cálculo no item 6, foram levando em conta a utilização em anos anteriores, e a futura utilização em obras da OM, destacando a comprar material de ferragens não é apenas uma despesa necessária, mas um investimento estratégico que traz benefícios significativos para a organização em termos de segurança, eficiência e economia.

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa individual de valor por item será definida pela Base Administrativa do Curado - UASG 160225, Órgão Gerenciadora IRP, em momento oportuno. Devido a participação de diversas Unidades do GCALC, a previsão estimada do valor da contratação está ainda em elaboração pelo setor responsável da Base Administrativa do Curado e por esse motivo se estima um ganho considerável em economia de escala.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A divisão do objeto do presente Estudo Técnico Preliminar não representa perda de economia de escala, além de ser tecnicamente e economicamente viável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes nas contratações em referência.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A definição dos itens e a estimativa do quantitativo foi planejada com base no relatório de consumo de anos anteriores pelo Pelotão de Obras da 10ª Cia E Cmb, visando atender à necessidade de materiais de ferragens para as obras da OM e Vila Militar.

12. Resultados Pretendidos

A aquisição de material de ferragens não é apenas uma despesa necessária, mas um investimento estratégico que traz benefícios significativos para a organização em termos de segurança, eficiência e economia.

- **Qualidade e Durabilidade:** Materiais de ferragens de qualidade garantem que as construções e manutenções realizadas sejam robustas e duráveis. Isso reduz a necessidade de substituições frequentes, economizando tempo e dinheiro a longo prazo.
- **Segurança:** Ferragens adequadas garantem a segurança estrutural dos projetos. Desde suportes metálicos até fixações, escolher materiais confiáveis e certificados contribui diretamente para a segurança dos funcionários e usuários das instalações.
- **Eficiência Operacional:** Ter um estoque adequado de ferragens essenciais permite que a organização execute projetos e manutenções de forma eficiente e dentro dos prazos. Isso minimiza atrasos causados pela falta de materiais e mantém a produtividade da equipe elevada.
- **Conformidade Normativa:** Utilizar materiais de ferragens que atendam às normas e regulamentações vigentes é crucial para cumprir com requisitos legais e de segurança. Isso evita multas e problemas legais que podem surgir devido ao uso de materiais inadequados.

- **Redução de Custos:** Embora o investimento inicial possa parecer alto, escolher ferragens de qualidade resulta em economia a longo prazo. Menos manutenção corretiva, maior durabilidade e menor consumo de recursos são benefícios tangíveis que contribuem para reduzir os custos operacionais gerais da organização.

13. Providências a serem Adotadas

Este ETP dará subsídio ao Termo de Referência do Pregão da B Adm Curado a ser realizada. Após a conclusão do pregão, a Seção da Fiscalização da 10ª Cia E Cmb deverá expedir comunicado para o Pelotão de Obras para fins de planejamento e realização das requisições, a fim de ser viabilizada a aquisição por Nota de Empenho para a empresa adjudicatária. A requisição dos materiais será realizada por meio de ordem de fornecimento, a medida que forem surgindo as demandas de material e serviços. A ordem de fornecimento será confeccionada por militar designado pelo Chefe do Pel de Obras. Os fornecedores deverão 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 ao produto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A sustentabilidade será definida pela B Adm Curado a unidade gerenciadora desta IRP.

15. Declaração de Viabilidade

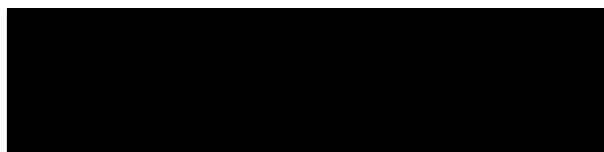
Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Adjunto do Pel Obras

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos: 86/2024
 Responsável pela Edição: BRUNO PACHECO DE CARVALHO
 Data de Criação: 19/07/2024 10:11
 Objeto da Matriz de Riscos: IRP Nº 0018/2024 da Base Adm do Curado (UASG 160225) a qual trata sobre aquisição de materiais de ferragens.

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
1	D a n o s Administrativos	Atrasos no fornecimento dos serviços e entrega dos materiais pela contratada	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
	Impactos					
	Atraso no recebimento dos serviços e material, não suprimindo a necessidade dos serviços e material requisitado.					
	Ações Preventivas					
P-01	Sempre manter contato com o Preposto da Empresa alertando quanto ao prazo de início da entrega dos materiais após assinaturas do contrato/Termo Substitutivo.					
	Ações de Contingência					
C-01	Notificar oficialmente a empresa caso não entregue os materiais conforme prazo definido no Edital e seus anexos.					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	D a n o s Administrativos e realização de novo processo licitatório pela unidade gerenciadora ou pelas unidades participantes.	Empresa solicitar reequilíbrio financeiro.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
	Impactos					
	A realização de novo processo licitatório, e o atraso no serviços solicitados e aquisição do material requisitado.					
	Ações Preventivas					
P-01	Analisar as propostas (dentro do possível) dos licitantes que ofertaram os preços muito abaixo do valor estimado					
	Ações de Contingência					
C-01	Analisar e Liberar ou não a empresa do compromisso da ATA (somente antes da Nota de Empenho)					

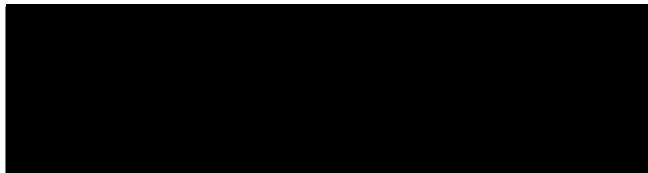
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	D a n o s Administrativos e realização de novo processo licitatório.	Não cumprimento do Contrato quando for o caso e Nota de Empenho pela Contratada	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
	Impactos					
	Atraso no recebimento de material e do serviços, impactando na necessidade e demanda do Setor que requisitou os materiais e os serviços.					
	Ações Preventivas					
P-01	Alertar a empresa quanto a possibilidade de aplicações de sanções Administrativa, conforme previsto no Termo de referência e seus anexos					
	Ações de Contingência					
C-01	Solicitar a abertura do Processo Administrativo para eventuais aplicações de sanções					

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento



Adjunto Pel Obras

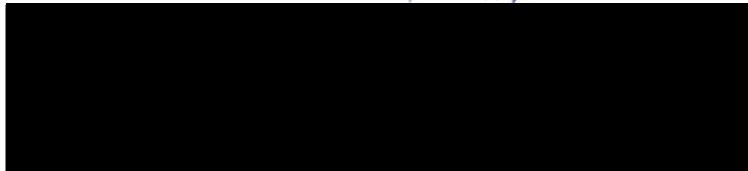


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
10ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE
COMPANHIA GENERAL ABREU E LIMA

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E
MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do **Estudo Técnico Preliminar** e do **Mapa de Gerenciamento de Riscos** da Intenção de Registro de Preços nº **18/2024-160225 - BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO** com base no inciso XX do art. 6º e inciso IX do art. 92 da Lei nº 14.133/21. Sendo o objeto eventual Contratação e aquisição de materiais de apoio a instrução - GCALC/7ª RM.

São Bento do Una-PE, 22 de julho de 2024



Ordenador de despesas da 10ª Cia E Cmb



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
10ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE
COMPANHIA GENERAL ABREU E LIMA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: 10ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Pelotão de Obras	
Responsável pela Demanda: [REDAZIDA]	Matrícula: I [REDAZIDA]
E-mail: salc@10ciaecmb.eb.mil.br	Telefone: (81) 3726-6564
Prioridade	Média
Data da conclusão da contratação	Data de acordo com o planejamento da UGG.

1. Justificativa da necessidade da aquisição de materiais de consumo, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.

A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas na Organização Militar.

Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pela 10ª Companhia de Engenharia de Combate.

As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão no Estudo Técnico Preliminar (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

Local de utilização do bem/serviço: 10ª Companhia de Engenharia de Combate, rodovia PE-180 km - 05, São Bento do Una, PE, CEP 55370-000.

O material objeto desta demanda será utilizado no período de 12 (doze) meses após homologação do processo licitatório.

O princípio do desenvolvimento sustentável será observado nas etapas do processo de contratação, em suas dimensões econômica, social, ambiental e cultural, no mínimo, com base nos planos de gestão de logística sustentável dos órgãos e das entidades.

Há necessidade de amostra? () sim (X) não De quais itens?

Há aprovação do Ordenador de Despesas para a aquisição / Contratação?
(X) Sim () Não

2. Quantidade de serviço a ser contratada

Item	Especificação	Und Med	Qtde
1	Ferro Construção Civil, Tipo: Ca-60, Diâmetro: 5,00 MM	Barra 12 Metros	15
2	Vergalhão Material: Aço Inoxidável Aisi 304, Bitola: 6,30 MM, Comprimento: 6 M, Características Adicionais: Seção Reta Circular, Peso Aproximado: 0,25 KG/M, redondo, ranhurado.	Und	15
3	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 8 MM, Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-25, redondo, ranhurado.	Und	50
4	Vergalhão Material: Aço, Bitola: 10 MM Comprimento: 12 M, Tipo: Ca-50, redondo, ranhurado.	Und	30
5	Prego Com Cabeça, Material: Ferro Comum, Tipo Cabeça: Cônica Axadrezada, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Diamante, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 15 X 17	Quilograma	5
6	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Galvanizado, Bitola: 17 X 21	Pacote 1 Quilograma	5
7	Prego Com Cabeça Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Galvanizado, Bitola: 17 X 27	Pacote 1 Quilograma	5
8	Disco de corte para serra circular manual. Diâmetro do disco: 235mm. Corde de madeira. 48 dentes em widea.	Und	5
9	Disco Corte Material: Aço Diamantado, Diâmetro: 110 MM, Diâmetro Furo: 20 MM, Aplicação: Mármore/ Cerâmica/ Pedra/ Granito, Características Adicionais: Corte A Seco	Und	30
10	Disco Desbaste Material: Óxido Alumínio Diâmetro: 7 POL, Altura: 7/8 POL, Diâmetro Furo: 1/4 POL, Aplicação: Material Ferroso Em Geral	Und	30
11	Disco Corte Material: Aço, Diâmetro: 350 MM, Aplicação: Industrial, Acabamento: Diamantado, Tipo: Circular, Quantidade Dentes: 48	Und	10
12	Arame Galvanizado Material: Arame Galvanizado, Tipo: Nº 18 para concertina.	Quilograma	20
13	Arame Material: Aço Tratamento Superficial: Recozido, Bitola: 1,24 MM	Quilograma	20
14	Arame Farpado Material: Aço , Bitola: 14 BWG, Comprimento: 400 M, Diâmetro: 2,20 MM, Carga Ruptura: 350 KGF, Distância Entre Farpas: 125 mm	Rolo 400 Metros	10
15	Parafuso Material: Aço Inoxidável, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 50 MM, Diâmetro: 1/4 POL, Características Adicionais: Rosca Soberba	Und	200
16	Parafuso Material: Aço Galvanizado , Tipo: Cabeça Sextavada , Comprimento: 65 MM, Diâmetro: 1/4 POL, Tipo Rosca: Soberba	Und	200

17	Barra Chata Material: Cobre, Formato Seção: Retangular, Bitola: 3/8 X 1/8 POL, Comprimento: 1.000mm, Características Adicionais: Cobre Eletrolítico Liga 110	Und	0
18	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 18 / 1,26 MM, Seção: 20 X 30 MM, comprimento: 6 metros Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões	Barra de 6 metros	30
19	Tubo Metalon Formato: Retangular, Espessura Chapa: 18 / 1,26 MM, Seção: 50 X 30 MM, Aplicação: Construção	Peça de 6 metros	30
20	Cantoneira Metal Ferroso Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 5/8 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6 Metros	Und	30
21	Cantoneira Metal Ferroso, Material: Aço Carbono Sae 1020, Tipo: Abas Iguais, Largura Abas Iguais: 7/8 POL, Espessura: 1/8 POL, Comprimento: 6 Metros	Und	30
22	Perfil Metal Ferroso Material: Metalon, Formato Seção: L, Largura: 20 MM, Altura: 20 MM, Espessura Chapa: 1/8 POL, Características Adicionais: Tipo Cantoneira, Comprimento: 3 Metros	Und	30
23	Estribo Material: Aço, Tipo: Tração Cervical, Tamanho: Pequeno, caixa com 100 unidades	Und	10
24	Estribo Material: Aço, Tipo: Tração Cervical, Tamanho: Grande, caixa com 100 unidades	Und	10
25	Dobradiça Porta Material: Aço Inoxidável, Tratamento Superficial: Não Aplicável, Altura: 74 MM, Largura: 50 MM, Espessura: 1,50 MM, Quantidade Parafusos: 6 UN, Diâmetro Parafusos: 3,50 MM, Comprimento Parafusos: 20 MM	Und	50
26	Dobradiça Material: Latão Cromado, Tamanho: 2 1/2 POL, Tipo Pino: Solto, Tipo Tambor: Curto, Aplicação: Porta	Und	50
27	Porta-Cadeado Material: Latão, Tratamento Superficial: Polido, Acabamento Superficial: Não Aplicável, Comprimento: 115 MM, Altura: 44 MM, Espessura: 1,90 MM, Quantidade Parafusos: 5 UN, Diâmetro Parafusos: 3,50 MM, Comprimento Parafusos: 20 MM, Largura Fio Passante: Não Aplicável MM, Espessura Fio Passante: Não Aplicável MM, Características Adicionais: Não Aplicável	Und	30
28	Dobradiça Material: Aço Inoxidável, Tipo: Pressão, Tamanho: 35 MM, Aplicação: Móveis Em Geral, Características Adicionais: Com 4 Parafusos/Reta/Ângulo Abertura 105°	Und	60
29	Fechadura Material Caixa: Latão, Acabamento Superficial: Colonial, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Bola, Tipo: Interna/Externa, Aplicação: Porta, Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 MM	Und	50
30	Fechadura Material Caixa: Latão, Características Adicionais: Maçaneta, Tipo Alavanca, Tipo: Simples, Aplicação: Porta Banheiro, Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 MM	Und	50
31	Fechadura Material Caixa: Aço, Acabamento Superficial: Cromado, Componentes: Duas Chaves Metálicas, Características Adicionais: Embutir, Meio Cilindro, Tipo: Auxiliar, 22mm, Aplicação: Porta De Armário	Und	50
32	Fechadura Material Caixa: Latão, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Alavanca, Tipo: Simples, Aplicação: Porta Banheiro, Comprimento: 8 CM, Altura: 12 CM, Espessura: 12 MM	Und	0
33	Fechadura Material Caixa: Aço, Material Testa: Aço Inoxidável, Material Contratesta: Aço Inoxidável, Componentes: Duas Chaves Com Trinco Reversível, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Alavanca/Estreito/Medidas:Caixa 38(C, Aplicação: Porta, Referência: 418 lx	Und	20
34	Fechadura, Material Caixa: Latão, Material Tampa: Latão, Material Lingueta: Latão, Material Trinco: Latão, Material Testa: Latão, Material Cubo Maçaneta: Latão, Cor Tampa: Preta, Acabamento Superficial: Pintado - Preto Fosco, Material Falsa Testa: Latão, Material Contratesta: Latão, Material Pino Central: Latão Cromado, Material Tambor Segredo: Latão, Componentes: Duas Chaves Metálicas, Características Adicionais: Maçaneta Tipo Bola / Zamac, Material Maçaneta: Latão Preto, Tipo Cilindro: Redondo, Material Cilindro: Latão, Material Espelho: Latão, Tipo: Tubular, Aplicação: Divisória, Material Alvanca Maçaneta: Latão, Material Base: Latão, Comprimento: 3 CM, Altura: 14,5 CM, Espessura: 15 MM	Und	30
35	Parafuso Material: Aço Inox 304, Tipo: Cabeça Escareada C/ Sextavado, Comprimento: 2 1/2 POL, Características Adicionais: Passo: 16fpp, Tipo Rosca: 3/8"Unc, Normas Técnicas: Asme B.18.3	Und	100
36	Parafuso Material: Galvanizado, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 85 MM, Diâmetro: 8 MM, Aplicação: Telha Fibrocimento, Tipo Rosca: Soberba.	Und	100

37	Parafuso Material: Galvanizado, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 250 MM, Diâmetro: 8 MM, Aplicação: Telha Fibrocimento, Tipo Rosca: Soberba	Und	100
38	Parafuso Material: Ferro, Tipo: Cabeça Sextavada, Comprimento: 80 MM, Diâmetro: 1/4 POL, Características Adicionais: Removível, Arruela Plástica, Bucha S10, Aplicação: Fixação De Louças Sanitárias	Und	100
39	Parafuso Auto-Atarraxante, Material: Aço Carbono, Tratamento Superficial: Cementado, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Fenda: Phillips, Diâmetro Corpo: 3,50 MM, Comprimento: 40 MM, Características Adicionais: Fixer/Rosca Auto Cortante Tipo Chipboard, Aplicação: Carpintaria	Caixa 500 Unidade	5
40	Parafuso Rosca Madeira Material: Aço Carbono, Tratamento Superficial: Bicromatizado, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Fenda: Phillips, Diâmetro Corpo: 3,50 MM, Comprimento: 35 MM	Und	300
41	Carrinho Mão Material Caçamba: Chapa Aço, Material Chassi: Tudo Aço Com Luva Para Proteção Das Mãos, Material Pés: Chapa Aço Repuxada, Material Travessa: Chapa Aço, Tipo Travessa: Suporte Dianteiro Caçamba Material Eixo: Aço, Material Arruela Fixação: Aço, Material Braçadeira: Aço Quantidade Roda: 1, Tipo Roda: Pneu Com Câmara, Capacidade Caçamba: 90 L, Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Na Cor Cor Preta	Und	20
42	Pneu Carrinho Mão, Material: Borracha Tamanho: 350 X 8, Características Adicionais: Com Câmara Ar, Aro Reforçado	Und	20
43	Barra Aço Formato Seção: Redondo, Bitola: 3/8 POL, Comprimento: 6 M, Características Adicionais: Trefilado, Material: Aço Sae 1045	Barra 6 Metros	20
44	Rebite Pop Material: Alumínio, Tipo: Comum, Tipo Aba: Abaulado, Diâmetro Corpo: 4 MM, Comprimento: 25 MM	Caixa com 100 Und	10
45	Rebitadeira Manual Material: Aço Carbono, Comprimento Total: 165 MM, Diâmetro Rebites: 3/32" A 3/16" POL, Aplicação: Rebite De Repuxo De Alumínio, Cobre, Aço, Aço Inox	Und	10
46	Alicate Rebitador Peças / Acessórios, Tipo: Manual, Material Cabo: Emborrachado, Material Corpo: Aço, Bicos: 3/32, 1/8, 5/32 E 3/16"	Und	10
47	Formão Material Corpo: Cromo Vanádio, Material Cabo: Madeira, Bitola: 1 POL	Und	15
48	Talhadeira ,Material: Aço, Tipo: Sextavado, Comprimento Total: 130 MM, Aplicação: Corte De Metais, Largura Corte: 15 MM	Und	20
49	Alicate De Pressão Material: Ferro, Mordente Inferior: Curvo, Abertura Da Boca: 28 MM, Características Adicionais: Cromo Vanádio, Comprimento: 10 POL	Und	20
50	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo Corte: Diagonal Rebaixado, Tipo Cabo: Isolado, Comprimento: 6 POL, Características Adicionais: Fosfatizado, Com Limitador De Abertura	Und	30
51	Torquês Material Corpo: Aço Forjado Temperado, Tipo: Armador, Tipo Acabamento: Oxidado, Tamanho: 12 POL, Peso: 575 G, Características Adicionais: Meio Corte, Mandíbulas Lixada	Und	30
52	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio, Material Cabo: Plástico, Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts, Tipo Corte: Lateral, Comprimento: 8 POL	Und	30
53	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado , Tipo: Chato E Longo , Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts , Comprimento: 6 1/4 POL, Aplicação: Equipamentos E Instalações Elétricas	Und	30
54	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio, Tipo Corte: Lateral, Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts, Comprimento: 8 POL	Und	30
55	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Polipropileno, Tratamento Superficial: Niquelado, Tamanho: 12 POL, Tipo: Regulável, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm	Und	30
56	Arco Serra Lâmina Serra: Standard 12 Polegadas, Material Cabo: Alumínio, Tratamento Superficial: Pintura Eletrostática, Tamanho: 12 POL, Características Adicionais: Profundidade De Corte De 90 Mm	Und	30
57	Broca Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro: 1/8 POL, Tipo Haste: Cilíndrica Comprimento: 50 MM, Aplicação: Torno Mecânico, Normas Técnicas: Din 333-A	Und	20

58	Broca Material: Aço Rápido, Diâmetro: 3/8 POL, Aplicação: Material Ferroso Em Geral, Normas Técnicas: Din 338	Und	20
59	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 10 MM, Normas Técnicas: Din 338, Características Adicionais: Haste Cilíndrica, Aplicação: Fabricação Material Bélico	Und	20
60	Broca Wídia Material Corpo: Aço Material Ponta: Wídia, Tamanho: Média, Diâmetro: 7 MM, Tipo Haste: Cilíndrico	Und	20
61	Broca Wídia Material Corpo: Aço Diâmetro: 35 MM Comprimento: 57 MM Aplicação: Dobradiça/Madeira	Und	20
62	Broca Chata Material: Aço Carbono, Diametro: 1/2 POL, Comprimento: 150 MM, Aplicação: Madeira	Und	15
63	Broca Chata Material: Aco Sae 1066, Diametro: 3/4 POL, Comprimento: 157 MM, Peso: 641 G, Aplicação: Madeira	Und	15
64	Broca Chata Material: Aco Sae 1066, Diametro: 7/8 POL, Comprimento: 157 MM, Peso: 686 G, Aplicação: Madeira	Und	15
65	Broca Chata Material: Aco Sae 1066, Diametro: 5/8 POL, Comprimento: 157 MM, Peso: 562 G, Aplicação: Madeira	Und	15
66	Perfilado Aço Comprimento Barra: 6 M, Largura: 48 MM, Formato: U	Und	15
67	Pe - De - Cabra (Ferramenta), Tipo: Extrator De Pregos, Material: Aço, Acabamento: Anticorrosão, Tamanho: 66 X 29 X 15 MM	Und	5
68	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 3/16 X 5 POL, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Chata	Und	30
69	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 8 X 5/16 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Philips	Und	30
70	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Hexagonal Easygrip , Tamanho: 5 X 150 MM, Tipo Ponta: Cruzada	Und	30
71	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Hexagonal Easygrip , Tamanho: 3 X 100 MM, Tipo Ponta: Cruzada	Und	30
72	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio , Cabo: Hexagonal Easygrip , Tamanho: 6 X 100mm MM, Tipo Ponta: Cruzada	Und	30
73	Chave Fenda Material Haste: Cromo Vanádio Temperado , Material Cabo: Polipropileno , Tipo Ponta: Chata , Bitola: 6 , Comprimento Haste: 150 MM, Características Adicionais: Ponta Imantada	Und	30
74	Chave Fenda Material Haste: Aço Vanádio 50crv4 / 73mov52 , Material Cabo: Polipropileno , Tipo Ponta: Chata , Bitola: 3/16 X 12 POL, Características Adicionais: Ponta Fosfatizada , Acabamento Superficial Haste: Niquelado E Cromado , Comprimento: 395 MM, Tamanho Ponta: 4,0 X 0,8 MM, Normas Técnicas: Din 963, 964 E 8245	Und	30
75	Chave De Teste Elétrico Material Haste: Aço Cromo Vanádio, Tipo Haste: Isolada, Comprimento: 135 MM, Tipo Ponta: Chata, Material Cabo: Plástico, Cor Cabo: Azul, Características Adicionais: Com Lâmpada Neon E Clipe, Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	Und	30
76	Suporte Aparelho Ar Condicionado Material: Aço, Aplicação: Fixação/Instalação Aparelho Ar Condicionado, Características Adicionais: Para Aparelho Com 36.000 Btus	Und	15
77	Disco Corte Material: Carbureto Silício, Diâmetro: 7 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL	Und	80
78	Disco Corte Material: Aço, Diâmetro: 4 1/2 POL, Diâmetro Furo: 7/8 POL, Aplicação: Aço E Ligas Materiais Ferrosos Em Geral	Und	80
79	Eletrodo Solda Material Indicado: Aço Baixo E Médio Teor Carbono, Diâmetro: 2,50 MM, Normas Técnicas: Aws A5.1/81, Classe E-6013	Kg	50
80	Tela Tipo Concertina Tipo: Farpada, Formato: Helicoidal, Comprimento: 10 M, Diâmetro: 45 CM	Und	10

81	Fita Isolante Elétrica Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr), Resistência À Tensão: Até 69.000 V, Classe Temperatura: 105 °C, Características Adicionais: Autofusão, Largura Nominal: 19 MM, Comprimento Nominal: 10 M, Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas	Und	200
82	Porta-Cadeado Tipo: Estação De Bloqueio Combinada , Material: Policarbonato , Comprimento: 558 MM, Altura: 393 MM, Espessura: 65 MM, Capacidade: 20 Cadeados, 04 Garras, 02 Cartões, 02 Abraçadeira, com 12 unidades.	Und	50
83	Broca Material: Widea , Tipo Haste: Cilíndrica , Comprimento: 320 MM, Aplicação: Marteleto/Concreto , Diâmetro 1: 32 M	Und	15
84	Chave Fenda Material Haste: Carbono Temperado Material Cabo: Polipropileno, Tipo Ponta: Chata, Bitola: 3/16" X 4" POL Características Adicionais: Ponta Oxidada Preta E Lâmina Redonda, Acabamento Superficial Haste: Cromado	Und	20
85	Chave De Fenda Material: Aço Temperado , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 1/8 X 3 POL, Características Adicionais: Haste Miquelada E Cromada , Tipo Ponta: Chata	Und	20
86	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 10 X 3/8 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Philips	Und	20
87	Rebite Pop Material: Alumínio , Tipo: Repuxo , Tipo Aba: Redonda , Diâmetro Corpo: 4,80 MM, Comprimento: 22 MM, Material Corpo: Alumínio , Material Pino: Alumínio , Tipo Cabeça: Abaulada , Cor: Cinza	Und	500
88	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss , Diâmetro Nominal: 6,0 MM, Normas Técnicas: Din 340	Und	20
89	Broca Material: Aço Rápido , Diâmetro: 3 MM, Tipo Haste: Reta , Comprimento: 61 MM, Normas Técnicas: Din 338	Und	20
90	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss , Diâmetro Nominal: 3/16 POL, Normas Técnicas: Din 338 , Características Adicionais: Ansi B94 , Aplicação: Material Ferroso	Und	20
91	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio - Dim 17200-50crv4 , Cabo: Polipropileno Simples , Tamanho: 10 X 3/8 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada , Tipo Ponta: Philips	Und	20
92	Chave De Fenda Material: Aço Temperado , Cabo: Polipropileno , Tamanho: 1/8 X 3 POL, Características Adicionais: Haste Niquelada E Cromada , Tipo Ponta: Chata	Und	20
93	Broca Helicoidal Material: Aço Rápido Hss, Diâmetro Nominal: 1/2 POL, Comprimento Total: 78 MM, Normas Técnicas: Din 338, Aplicação: Fabricação Material Bélico	Und	20

3. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços

De acordo com a necessidade e solicitação do fiscal de contrato ou setor requisitante, imediatamente após o envio da Nota de empenho.

4. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização

<p style="text-align: center;">Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação</p>	<p style="text-align: center;">Membro da Equipe de Planejamento da Contratação</p>	

São Bento do Una - PE, 22 de julho de 2024.

Aprovo a presente Demanda de Serviços, com base no inciso I, do Art. 21, do Dos Procedimentos Iniciais para Elaboração do Planejamento da Contratação, Seção I, das INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 49, DE 26 DE MAIO DE 2017- PDG/MinEcon (Anexo II), aliada ao Plano Anual de Contratações (PAC), a fim de atender as futuras necessidades da 10ª Companhia de Engenharia de Combate.

São Bento do Una - PE, 22 de julho de 2024.



Ordenador de Despesas da 10ª Cia E Cmb

