



#### DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA

Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Secretaria l	Municipal de Obras
Responsável pela Demanda: Herlon Soares da Silva	Matrícula: 1720
E-mail: herlonsoares39@gmail.com	Telefone: (94)99191-2021

1. Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S) E MATERIAIS HIDRÁULICOS DIVERSOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, DESTE MUNICIPIO.

#### 2. Justificativa da necessidade da contratação:

Justifica-se face ao interesse público, tem o objetivo de suprir as necessidades de Equipamentos de Proteção Individual EPI'S, e Materiais Hidráulicos diversos, visando manter o bom funcionamento da Secretaria Municipal de Obras, tendo em vista que tais materiais são essenciais á continuidade e manutenção da Secretaria

#### 3. Descrições e quantidades

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1	CONE PARA SINALIZAÇÃO	150,000	UNIDADE
	Especificação: Material do cone de		
	sinalização: polietileno Cor do cone de		
	sinalização: laranja e branco Altura do cone		
	de sinalização:50 cm medida da base do		
	cone de sinalização: 28x28 cm		
2	CAPACETE DE SERVIÇO	150,000	UNIDADE
	Especificação: Capacete fabricado em		
	polietileno de alta densidade, suspensão		
	plástica injetada com polietileno de baixa		
	densidade e aparador de suor em espuma		
	hipoalergênica. Aplicações: Siderurgia,		
	fundição, serralheria, marcenaria,		
	eletricista, construção civil, petroquímica,		
	manutenção e etc. Normas Atendidas:		
	ABNT NBR 8221:2003. Suspensão com 6		





				-
	pontos de fixação e de fácil ajuste Classes:			
	A e B (contra impactos e choques elétricos)			
	Aprovado para: Proteção contra impactos			
	de objetos sobre o crânio e contra choques			
	elétricos. Materiais: Casco: 100%			
	polietileno de alta densidade Suspensão:			
	100% polietileno de baixa densidade.			
	Aparador de suor: TNT (tecido não tecido)			
	inodoro e hipoalergênico.			
3	FITA ZEBRADA	200,000	UNIDADE	
3	Especificação: Preta e amarela Fita de	200,000	UNIDADE	
	sinalização e segurança produzida em filme			
	de polietileno de baixa densidade sem			
	adesivo, impresso em duas cores, com			
	espessura de 30 micras colocada num			
	tubete de papelão com largura de 70 mm.			
4	BOTA DE SEGURANÇA C/ ELÁSTICO			
•	N° 37 A 44	400,000	PAR	
	Especificação: Botina de segurança em			
	couro legitimo Biqueira de PVC resistente			
	a trabalhos pesados, trazendo segurança ao			
	pé Calçado ocupacional de uso profissional			
	Calçado forrado por dentro, com ajuste de			
	elástico trazendo mais facilidade para vestir			
	Sola de borracha ante derrapante, costurada			
	nas laterais trazendo uma maior			
	durabilidade			
5	LUVA VAQUETA	400,000	UNIDADE	
	Especificação: Luva de segurança, com			
	dedos e polegar em raspa natural e palma			
	confeccionada em vaqueta natural. Possui			
	reforço palmar interno em vaqueta natural e			
	elástico no dorso, acabamento em viés e			
	costurada com linha de nylon. Indicado			
	para :Ideal para proteger as mãos do			
	usuário contra agentes abrasivos,			
	escoriastes, cortantes e perfurantes. Utilizar			
	este EPI (Equipamento de Proteção			
	Individual) é extremamente necessário e			
	importante em razão dos diversos riscos à			
	<del>*</del>			
	saúde, qualidade de vida e proteção.			
	Cuidados e manutenção: Higienização do			
	equipamento com água (morna) e sabão			
	neutro. Manter em local seco e arejado, em			
6	BOMBA DE COSTA	10,000	UNIDADE	





Especificação: Pulverizador costal mais vendido do mercado, com alta durabilidade e eficiência de aplicação. O pulverizador mais vendido do mundo, testado e aprovado em mais de 100 países. Produzido com câmara de metal de alta durabilidade, bocal de 140 mm facilitando o abastecimento e tanque de 20 litros é ideal para todos os tipos de aplicações. Tanque: 20 litros em POLIETILENO Câmara de compressão: Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIPICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Dâmetro do bocal - 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo-Pistão duplo Material - Latão o duplo Material - Latão do ma tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e h					
vendido do mercado, com alta durabilidade e eficiência de aplicação. O pulverizador mais vendido do mundo, testado e aprovado em mais de 100 países. Produzido com câmara de metal de alta durabilidade, bocal de 140 mm facilitando o abastecimento e tanque de 20 litros é ideal para todos os tipos de aplicações. Tanque: 20 litros em POLIETILENO Câmara de compressão: Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pve) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		Especificação: Pulverizador costal mais			1
e eficiência de aplicação. O pulverizador mais vendido do mundo, testado e aprovado em mais de 100 países. Produzido com câmara de metal de alta durabilidade, bocal de 140 mm facilitando o abastecimento e tanque de 20 litros é ideal para todos os tipos de aplicações. Tanque: 20 litros em POLIETILENO Câmara de compressão: Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pve) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
mais vendido do mundo, testado e aprovado em mais de 100 países. Produzido com câmara de metal de alta durabilidade, bocal de 140 mm facilitando o abastecimento e tanque de 20 litros é ideal para todos os tipos de aplicações. Tanque: 20 litros em POLIETILENO Câmara de compressão:  Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal - 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água - X, com paralelas horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
em mais de 100 países. Produzido com câmara de metal de alta durabilidade, bocal de 140 mm facilitando o abastecimento e tanque de 20 litros é ideal para todos os tipos de aplicações. Tanque: 20 litros em POLIETILENO Câmara de compressão: Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm - TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal - 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo-Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente to 00% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
câmara de metal de alta durabilidade, bocal de 140 mm facilitando o abastecimento e tanque de 20 litros é ideal para todos os tipos de aplicações. Tanque: 20 litros em POLIETILENO Câmara de compressão: Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
de 140 mm facilitando o abastecimento e tanque de 20 litros é ideal para todos os tipos de aplicações. Tanque: 20 litros em POLIETILENO Câmara de compressão: Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper - Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		_			
tanque de 20 litros é ideal para todos os tipos de aplicações. Tanque: 20 litros em POLIETILENO Câmara de compressão: Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal - 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo-Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
tipos de aplicações. Tanque: 20 litros em POLIETILENO Câmara de compressão: Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper - Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
POLIETILENO Câmara de compressão: Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais nas costas, verticais e horizontais nas retro refletivas rereo refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
Latão Bomba: Tipo pistão ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS 100,000 UNIDADE  Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS 100,000 UNIDADE  Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais nas parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		-			
DIMENSÕES Comprimento da mangueira - 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS  Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
- 1350 mm Comprimento da lança - 600 mm - TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7					
mm -TANQUE Capacidade - 20 L Material - Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS 100,000 UNIDADE  Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
- Plástico Diâmetro do bocal- 140 mm BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS 100,000 UNIDADE  Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
BOMBA: Pressão de trabalho (máxima) - 100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7 COLETES REFLETIVOS 100,000 UNIDADE  Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais nas parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo- Pistão duplo Material - Latão  7					
Pistão duplo Material - Latão  7					
Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		100 psi (6.8 bar) Capacidade - 600 ml Tipo-			
Especificação: Colete de sinalização de alta visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		Pistão duplo Material - Latão			]
visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e	7	COLETES REFLETIVOS	100,000	UNIDADE	
em tecido fluorescente 100% poliéster, combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		Especificação: Colete de sinalização de alta			
combinado com faixas retro refletivas repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		visibilidade, com 4 bolsos. Confeccionado			
repelentes de água em X, com paralelas horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		em tecido fluorescente 100% poliéster,			
horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		combinado com faixas retro refletivas			
horizontais nas costas, verticais e horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		repelentes de água em X, com paralelas			
horizontais na parte frontal, fechamento frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		-			
frontal em zíper. Vantagens: Tecido fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
fluorescente 100% poliéster - Faixas retro refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		_			
refletivas repelentes de água - Fechamento frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e		-			
frontal em zíper - Fornece visibilidade 360° graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
graus dia e noite.  8 BOTA PVC IMPERMEÁVEL 40,000 UNIDADE  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
BOTA PVC IMPERMEÁVEL  Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
Especificação: Botas de segurança cano longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e	8		40.000	LINIDADE	-
longo tipo impermeável, de uso profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e			10,000	CITIDITIDE	1
profissional, confeccionada em poli cloreto de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
de vinila (pvc) injetado em uma só peça de molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
molde, ideais para ambientes que necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
necessitam aderência, proteção térmica ou química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
química. Aqui você encontra marcas como Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
Soft Works, Eco Boots, Calfor Pampeana e					
Marluvas.					
	0		50.000	LIMIDADE	1
	9	-	20,000	UNIDADE	-
Especificação: A bota Nobuck é uma das		-			
subcategorias presentes no Epi,					
Equipamentos de Proteção Individual,		* *			
resistentes à cortes, perfurações, abrasão,					
entre outras resistências ideais para serviços					
pesados. Aqui você encontra marcas como		pesados. Aqui você encontra marcas como	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>





	Fujiwara, Marluvas, Bracol e Estival.		
10	TRAVA QUEDAS	30,000	UNIDADE
	Especificação: Trava quedas para corda de		
	12 mm com extensor e mosquetão Oval		
	Inmetro,CA, de acordo com NR35, atende		
	ABR ABNT 14626		
11	LUVA LATEX	30,000	UNIDADE
	Especificação: As luvas de látex possuem		
	proteção química e podem ser utilizadas em		
	atividades que exigem sensibilidade no		
	tato, aderência e destreza. Têm boa		
	elasticidade e formato anatômico, que se		
	ajusta facilmente às mãos e diminui a		
	fadiga muscular durante o período de uso.		
	As luvas de látex são reutilizáveis e contam		
	com diferentes opções de revestimento para		
	melhorar a usabilidade do produto:		
	Algodão: para maior conforto e absorção de		
	suor Verniz silver: material hipoalergênico		
	para diminuir a probabilidade de provocar		
	alergia em pessoas sensíveis à borracha		
	natural Sem revestimento: para maior		
	facilidade na higienização.		
12	ABAFADOR	150,000	UNIDADE
	Especificação: Excelente design com ótima		
	atenuação Arco tensor regulável de fácil		
	ajuste, fabricado em polipropileno com		
	revestimento externo em espuma com capa		
	protetora para maior conforto do usuário		
	Conchas ovais fabricadas em material		
	plástico resistente pelo processo de injeção		
	e bordas almofadadas em espuma de nylon		
	revestida com capa Atenuação: 25dB		
13	Certificado de Aprovação: Nº 34088	200,000	LIMIDADE
13	LAMINAS PARA ROCADEIRAS	200,000	UNIDADE
	Especificação: LAMINA 2 FACAS 330MM FURO 20MM Comprimento: 33		
	cm Quantidade de pontas: 2 Quantidade de		
	furos: 1 Diâmetro do furo central: 20 mm		
14		10,000	DECA
14	ROÇADEIRA Especificação: Cilindrada de 35,2 cm <sup>3</sup>	10,000	PEÇA
	Rotação da marcha lenta de 2.800 rpm		
	Capacidade do tanque de combustível de		
15	0,58 litros Peso de 7,7 Kg.  MOTOR 6,5	5.000	UNIDADE
13	Especificação: Motor. horizontal,	5,000	UNIDADE
	*		
	monocilíndrico, 4 tempos, refrigerado a ar. Partida. partida manual 8,5:1. Potência		
	Dortido nortido monitol V 511 Dotômoro		





	máxima. 6,5 cv a 3600 rpm. Potência		
	contínua.		
16	MOTOR 5,5	5,000	UNIDADE
	Especificação: Motor. horizontal,		
	monocilíndrico, 4 tempos, refrigerado a ar.		
	horizontal, monocilíndrico, 4 tempos,		
	refrigerado ar. Partida. partida manual.		
	partida manual. Tipo de combustível.		
	gasolina Diâmetro x Curso. 68 x 45		
	Cilindrada. 163.0 Taxa de compressão.		
	8,5:1 Potência máxima. 5,5 cv a 3600		
	rpm Potência contínua. 5,0 cv a 3600		
	rpm.		
17	PERNEIRA DE RASPA	30,000	UNIDADE
	Especificação: Perneira de Raspa com	20,000	011111111111111111111111111111111111111
	Velcro, confeccionada em raspa de couro		
	bovino curtido ao cromo, costurado com fio		
	100% algodão ou aramida, com fechamento		
	em velcro. Protetor de metatarso em raspa.		
	Espessura média de 1,50 mm e gramatura		
	0,0815 gramas/cm <sup>2</sup> ou 0,815 kg/m <sup>2</sup> .		
18	CABO DE AÇO 3/4	100,000	UNIDADE
10	Especificação: Diâmetro: 3/4" - 19,10 mm.	100,000	CIVIDIIDE
	Tipo de alma: AF - alma de fibra.		
	Construção: 6 x 41 WS. Construção da		
	perna: 1-8-8-8F-16. Tipo de torção: TRD -		
	torção regular a direita. Comprimento na		
	bobina: 500 m. Carga de ruptura mínima:		
	235,96 kN. Carga de ruptura mínima:		
	24.061 kgf.		
	ABRAÇADEIRA DE MANGOTE PARA		
19	3	70,000	UNIDADE
	Especificação: Diâmetro de Abertura: 251 à	70,000	011111111111111111111111111111111111111
	253 Largura da fita: 32 mm Espessura da		
	fita aço carbono: 1,95 mm		
20	BICO PARA PNEU	5,000	UNIDADE
20 21	BICO PARA ENGRAXADEIRA	10,000	UNIDADE
	Especificação: Bico para Engraxadeira	10,000	
	Acoplador Hidráulico universal Rosca:		
	Fêmea 1/8 NPT		
22	BICO SPRAY PARA LAVADOR	10,000	UNIDADE
<i>44</i>	Especificação: Material:Cobre Dimensões	10,000	ONIDADE
	do item C x L x A 10 x 10 x 10 milímetros		
23	Acabamento externo Cobre	50.000	UNIDADE
<i>23</i>	CABO DE AÇO 5/8	50,000	UNIDADE
	Especificação: 10 metros cabo de aço		
	galvanizado 5/8 espessura: 16mm 6x25,sem		
	revestimento		





24	CAPA PARA MANGUEIRA 1 - 1/2	40,000	UNIDADE
	Especificação: Material: Polietileno Cor:		
	Preto Temperatura: -40°C a 80°C		
	Flamabilidade: UL 94 HB Tamanho:1 1/2		
	Modelo: Tubo espiral		
25	CAPA PARA MANGUEIRA 1 - 1/4	30,000	PEÇA
	Especificação: Material: Polietileno Cor:		
	Preto Temperatura: -40°C a 80°C		
	Flamabilidade: UL 94 HB Tamanho:1 1/4		
	Modelo: Tubo espiral		
26	CAPA PARA MANGUEIRA 1	30,000	PEÇA
	Especificação: Material: Polietileno Cor:		
	Preto Temperatura: -40°C a 80°C		
	Flamabilidade: UL 94 HB Tamanho:1		
	Modelo: Tubo espiral		
27	CAPA PARA MANGUEIRA 1/2	30,000	PEÇA
	Especificação: Material: Polietileno Cor:		
	Preto Temperatura: -40°C a 80°C		
	Flamabilidade: UL 94 HB Tamanho: 1/2		
	Modelo: Tubo espiral		
28	CAPA PARA MANGUEIRA 1/4	25,000	PEÇA
	Especificação: Material: Polietileno Cor:		
	Preto Temperatura: -40°C a 80°C		
	Flamabilidade: UL 94 HB Tamanho: 1/4		
	Modelo: Tubo espiral		
29	CAPA PARA MANGUEIRA 2	30,000	PEÇA
	Especificação: Material: Polietileno Cor:		
	Preto Temperatura: -40°C a 80°C		
	Flamabilidade: UL 94 HB Tamanho:2?		
	Modelo: Tubo espiral	• • • • • •	
30	CAPA PARA MANGUEIRA 3/4	30,000	PEÇA
	Especificação: Material: Polietileno Cor:		
	Preto Temperatura: -40°C a 80°C		
	Flamabilidade: UL 94 HB Tamanho:3/4		
	Modelo: Tubo espiral	• • • • • • •	
31	CAPA PARA MANGUEIRA 3/8	25,000	PEÇA
	Especificação: Material: Polietileno Cor:		
	Preto Temperatura: -40°C a 80°C		
	Flamabilidade: UL 94 HB Tamanho:3/8		
	Modelo: Tubo espiral	• • • • • •	
32	CAPA PARA MANGUEIRA 5/8	20,000	PEÇA
	Especificação: Material: Polietileno Cor:		
	Preto Temperatura: -40°C a 80°C		
	Flamabilidade: UL 94 HB Tamanho:5/8		
22	Modelo: Tubo espiral	6.000	Thinh the
33	ENGRAXADEIRA COMPLETA	6,000	UNIDADE
	Especificação: Capacidade máxima em		
	volume: 7 L Pressão máxima: 5000 psi		





	Diâmetro da rosca: 1.8 " Peso: 3.039 kg		
	Inclui mangueira: Sim		
34	MANGOTE 3	50,000	UNIDADE
	Especificação: Mangote de borracha lonado		
	e reforçado nitrilico para montagem de		
	pressurização em veículos turbo ou		
	adaptações em geral. Diâmetro interno de		
	3" e comprimento de 500mm. 1 metro		
35	MANGUEIRA 1 TRAMA 1/2	30,000	PEÇA
	Especificação: Temperatura do fluído:		
	Óleos minerais de -40°C até +100°C. Água		
	de 0°C até 100°C. Para gases e ar-		
	comprimido e líquidos acima de 60°C a		
	cobertura deve ser micro perfurada.		
	Temperatura ambiente: 0°C até +100°C. ?		
	Mangueira testada segundo a norma SAE.		
	Pressão de trabalho: 2325 psi (160 BAR)		
	Pressão de ruptura: 9282 psi (640 BAR)		
36	MANGUEIRA 1 TRAMA 1 1/4	30,000	PEÇA
	Especificação: Temperatura do fluído:	,	3
	Óleos minerais de -40°C até +100°C. Água		
	de 0°C até 100°C. Para gases e ar-		
	comprimido e líquidos acima de 60°C a		
	cobertura deve ser micro perfurada.		
	Temperatura ambiente: 0°C até +100°C. ?		
	Mangueira testada segundo a norma SAE.		
	Pressão de trabalho: 2325 psi (160 BAR)		
	Pressão de ruptura: 9282 psi (640 BAR)		
37	MANGUEIRA 1 TRAMA 3/8	30,000	PEÇA
	Especificação: Temperatura do fluído:	,	3
	Óleos minerais de -40°C até +100°C. Água		
	de 0°C até 100°C. Para gases e ar-		
	comprimido e líquidos acima de 60°C a		
	cobertura deve ser micro perfurada.		
	Temperatura ambiente: 0°C até +100°C. ?		
	Mangueira testada segundo a norma SAE.		
	Pressão de trabalho: 2325 psi (160 BAR)		
	Pressão de ruptura: 9282 psi (640 BAR)		
38	MANGUEIRA 2 TRAMA 1 1/4	30,000	PEÇA
	Especificação: Temperatura do fluído:		
	Óleos minerais de -40°C até +100°C. Água		
	de 0°C até 100°C. Para gases e ar-		
	comprimido e líquidos acima de 60°C a		
	cobertura deve ser micro perfurada.		
	Temperatura ambiente: 0°C até +100°C. ?		
	Mangueira testada segundo a norma SAE.		
	Pressão de trabalho: 2325 psi (160 BAR)		
	Pressão de ruptura: 9282 psi (640 BAR)		





	Especificação: Temperatura do fluído:			]
	Óleos minerais de -40°C até +100°C. Água			
	de 0°C até 100°C. Para gases e ar-			
	comprimido e líquidos acima de 60°C a			
	cobertura deve ser micro perfurada.			
	Temperatura ambiente: 0°C até +100°C. ?			
	Mangueira testada segundo a norma SAE.			
	Pressão de trabalho: 2325 psi (160 BAR)			
	Pressão de ruptura: 9282 psi (640 BAR)			
40	MANGUEIRA 2 TRAMA 1/2	30,000	PEÇA	
10	Especificação: Temperatura do fluído:	30,000	I LÇII	
	Óleos minerais de -40°C até +100°C. Água			
	de 0°C até 100°C. Para gases e ar-			
	comprimido e líquidos acima de 60°C a			
	cobertura deve ser micro perfurada.			
	•			
	Temperatura ambiente: 0°C até +100°C. ?			
	Mangueira testada segundo a norma SAE.			
	Pressão de trabalho: 2325 psi (160 BAR)			
41	Pressão de ruptura: 9282 psi (640 BAR)	20,000	DECA	
41	MANGUEIRA 2 TRAMA 3/4	30,000	PEÇA	
	Especificação: Temperatura do fluído:			
	Óleos minerais de -40°C até +100°C. Água			
	de 0°C até 100°C. Para gases e ar-			
	comprimido e líquidos acima de 60°C a			
	cobertura deve ser micro perfurada.			
	Temperatura ambiente: 0°C até +100°C. ?			
	Mangueira testada segundo a norma SAE.			
	Pressão de trabalho: 2325 psi (160 BAR)			
	Pressão de ruptura: 9282 psi (640 BAR			
42	MANGUEIRA 2 TRAMA 3/8	30,000	PEÇA	
	Especificação: Temperatura do fluído:			
	Óleos minerais de -40°C até +100°C. Água			
	de 0°C até 100°C. Para gases e ar-			
	comprimido e líquidos acima de 60°C a			
	cobertura deve ser micro perfurada.			
	Temperatura ambiente: 0°C até +100°C. ?			
	Mangueira testada segundo a norma SAE.			1
	Pressão de trabalho: 2325 psi (160 BAR)			
	Pressão de ruptura: 9282 psi (640 BAR)			
43	MANGUEIRA 1 TRAMA 5/8	30,000	PEÇA	
	Especificação: Temperatura do fluído:		_	]
	Óleos minerais de -40°C até +100°C. Água			1
	de 0°C até 100°C. Para gases e ar-			1
	comprimido e líquidos acima de 60°C a			1
	cobertura deve ser micro perfurada.			1
	Temperatura ambiente: 0°C até +100°C. ?			1
	Mangueira testada segundo a norma SAE.			1
	Pressão de trabalho: 2325 psi (160 BAR)			1
	Pressão de ruptura: 9282 psi (640 BAR)			1
	12225000 de lapididi. 7202 poi (070 Di iit)	I	ı	i





44	MANGUEIRA 4 TRAMA 1 1/2	10,000	METRO
	Especificação: Tubo interno de borracha		
	sintética (NBR), quatro espirais de fios de		
	aço de alta resistência. Cobertura sintética		
	preta (MSHA) antichama. Temperatura -40		
	/ +90°C. recomendado para uso hidráulico.		
45	MANGUEIRA 4 TRAMA 1 1/4	10,000	METRO
	Especificação: Tubo interno de borracha		
	sintética (NBR), quatro espirais de fios de		
	aço de alta resistência. Cobertura sintética		
	preta (MSHA) antichama. Temperatura -40		
	/ +90°C. recomendado para uso hidráulico		
46	MANGUEIRA 4 TRAMA 1 POLEGADA	10,000	PEÇA
	Especificação: Tubo interno de borracha		
	sintética (NBR), quatro espirais de fios de		
	aço de alta resistência. Cobertura sintética		
	preta (MSHA) antichama. Temperatura -40		
	/ +90°C. recomendado para uso hidráulico		
47	MANGUEIRA 4 TRAMA 2		
47	POLEGADAS	10,000	METRO
	Especificação: Tubo interno de borracha		
	sintética (NBR), quatro espirais de fios de		
	aço de alta resistência. Cobertura sintética		
	preta (MSHA) antichama. Temperatura -40		
	/ +90°C. recomendado para uso hidráulico		
48	MANGUEIRA DE ÓLEO 1 TR. NYLON 1	20,000	METRO
	Especificação: Retorno Óleo, Trama Nylon,	-	
	solvente, pressão, borracha sintética. 1		
	polegada		
49	MANGUEIRA DE ÓLEO 1 TR. NYLON 1		
49	1/4	25,000	METRO
	Especificação: Retorno Óleo, Trama Nylon,		
	solvente, pressão, borracha sintética. 1 1/4.		
50	MANGUEIRA DE ÓLEO 1 TR NYLON		
50	3/4	25,000	METRO
	Especificação: Retorno Óleo, Trama Nylon,		
	solvente, pressão, borracha sintética. ¾.		
51	MANGUEIRA DE ÓLEO 1 TR. NYLON		
31	5/16	25,000	METRO
	Especificação: Retorno Óleo, Trama Nylon,		
	solvente, pressão, borracha sintética. 5/16.		
50	MANGUEIRA DE ÓLEO 1 TR. NYLON		
52	5/8	25,000	METRO
	Especificação: Retorno Óleo, Trama Nylon,		
	solvente, pressão, borracha sintética. 5/8.		
52	MANGUEIRA DE ÓLEO 1 TR. NYLON		
53	7/8	25,000	METRO
	<del>-</del>		1





	solvente, pressão, borracha sintética. 7/8		
54	MANGUEIRA DUPLA PARA PULVERIZAÇÃO	100,000	METRO
	Especificação: Modelo 3/8 - 700 PSi	100,000	III. III.
	Diâmetro:3/8 " Comprimento:5000 cm. Em		
	PVC		
55	PARA BARRO 0,50X0,50	30,000	METRO
	Especificação: características padrão		
	original reforçado com trama de nylon na		
	parte interna borracha bem flexível medidas		
	50 x 50cm		
56	POLIA DE FERRO 120X4B	20,000	PEÇA
	Especificação: Polia em ferro fundido com		
	120mm Tamanho: 120x4b Diâmetro Cubo:		
	70mm Furo Máximo: 44mm Peso: 4005g		
57	POLIA DE FERRO 140X2B	20,000	PEÇA
	Especificação: Polia em ferro fundido com		
	140mm de diâmetro, 2 canais tipo B, sem		
	furo.		
58	POLIA DE FERRO 150X3B	20,000	PEÇA
	Especificação: Polia em ferro fundido com		
	150mm de diâmetro, 3 canais tipo B, sem		
	furo.		
59	POLIA DE FERRO 160X4B	25,000	PEÇA
	Especificação: Polia em ferro fundido com		
	160mm de diâmetro, 4 canais tipo B, sem		
	furo.		
60	PRESILHA PARA CABO DE AÇO 5/8	50,000	PEÇA
	Especificação: Clips Grampo P/cabo De		
	Aço 5/8 Tamanho Total: 6,5cm Distancia		
	dos Parafuso: 1.7cm Diâmetro/Tamanho		
	Externo: 4,9cm Recomendado para cabo de		
	aço de 5/8 ou 15mm ou inferior		
61		30,000	PEÇA
	Especificação: Espiga da Mangueira: 1.1/2		
	polegadas (38mm) Rosca NPT: 1.1/2		
	polegadas (Diâmetro Externo 47mm 4,7cm)		
	Quantidade: 1 unidade Material: Aço		
<i></i>	Comprimento: 80mm	20.000	DECA
62	TERMINAL PARA MANGUEIRA 1 1/4	30,000	PEÇA
	Especificação: Espigão Macho Metal Latão		
	Naval 1.1/4 Pol Náutico Barco Adaptador		
	Interno TERMINAL DADA MANGUEIRA 1		
63	TERMINAL PARA MANGUEIRA 1	20,000	DECA
	POLEGADA	30,000	PEÇA
	Especificação: Adaptador para mangueira		
	macho metal latão naval 1 polegada,		
	náutico adaptador interno.		





64	TERMINAL PARA MANGUEIRA 1/2	30,000	PEÇA
	Especificação: Fabricado em latão -		
	Espigão fixo para mangueira - Rosca		
	Macho 1/2" - Para mangueiras de 1/4",		
	5/16", 3/8? ou 1/2?.		
65	TERMINAL PARA MANGUEIRA 1/4	30,000	PEÇA
	Especificação: Espigao Macho Metal Latão		
	Naval 1.1/4 Pol Náutico Barco Adaptador		
	Interno		
66	TERMINAL PARA MANGUEIRA 2	30,000	PEÇA
	Especificação: Espigao Macho Metal Latão		
	Naval 1.1/2 Pol Náutico Barco Adaptador		
	Interno		
67	TERMINAL PARA MANGUEIRA 3/4	30,000	PEÇA
	Especificação: Espigao Macho Metal Latão		
	Naval 3/4 Pol Náutico Barco Adaptador		
	Interno		
68	TERMINALPARA MANGUEIRA 3/8	30,000	PEÇA
	Especificação: Espigao Macho Metal Latão		-
	Naval 3/8 Pol Náutico Barco Adaptador		
	Interno		
69	TERMINAL PARA MANGUEIRA 5/8	30,000	PEÇA
	Especificação: Espigao Macho Metal Latão		-
	Naval 5/8 Pol Náutico Barco Adaptador		
	Interno		

#### 4. Observações gerais

- 4.1. Prazo de Entrega/ Execução: De forma parcelada, conforme necessidade da Secretaria de Obras.
- 4.2. Local e horário da Entrega/Execução: Secretaria Municipal de Obras
- 4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Secretaria Municipal de Obras/ Herlon Soares da Silva
- 4.4. Prazo para pagamento: Em até 30 Dias.





CONTRACTOR	
CÃO DOMINICOS	
SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA	5
DO ARAGUAIA	
DO MITHOUPIN	

4.5. Dotação Orçamentária:	FONTE: ( x ) Recursos Próprios	
Unidade Orçamentária:	( ) Programas ( ) Convênios	
11 – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
<b>Dotação Orçamentária:</b> 2.034 – Gestão da Secretaria Municipal de Obras 3.3.90.30.00 – Materiais de Consumo 3.3.90.39.99 – Material de proteção e segurança		
São Domingos do Araguaia – PA, 13 de julho de 2022.		
HERLON SOARES DA SILVA Secretario Municipal de Obras		