



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
PREFEITURA MILITAR DE BRASÍLIA
(Prefeitura Militar de Brasília/1962)

PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL 2022

OBJETO: Aquisição de insumos para cremalheira e materiais de uso geral, em detrimento da manutenção de Próprios Nacionais						
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UND DE MEDIDA	QTD PMB	VALOR MEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL	FORMA DE CONTRATAÇÃO
1	Arruela lisa ½"; Diâmetro Interno da Arruela: ½"; Diâmetro Externo da Arruela 1.1/4". Material de Aço Carbono Polido. Pacote com 100 Unidades.	pacote	1000	R\$ 9,10	R\$ 9.096,67	
2	Barra Roscada M12 DIN 975 Inox 304 de 1 Metro, aço inoxidável, acabamento passivado.	und	300	R\$ 80,89	R\$ 24.267,00	
3	Barra Roscada M12 DIN 975 Inox 316 de 1 Metro, aço inoxidável, acabamento passivado.	und	300	R\$ 112,15	R\$ 33.645,00	
4	Barra Roscada M16 DIN 975 Inox 304 de 1 Metro, aço inoxidável, acabamento passivado.	und	300	R\$ 163,96	R\$ 49.189,00	
5	Barra Roscada M16 DIN 975 Inox 316 de 1 Metro, aço inoxidável, acabamento passivado.	und	300	R\$ 151,06	R\$ 45.317,00	
6	Brocas de Widea 19mm ou ¾", de 330mm, adequada em todas as furadeiras de impacto, metal duro de alta resistencia, espiral dupla em forma de U para o bom transporte do pó de perfuração. Ponta de Carboneto de Tungstenio.	und	50	R\$ 61,29	R\$ 3.064,33	
7	Escoras metálicas telescópica normal, de Laje Regulável de 2 a 3,2 metros. Com Capacidade de carga fechada em 1600kg e aberta em 1200kg. Fabricadas com Tubos 50.8x42.4x2mm e peso de 9,5kg.	und	150	R\$ 259,45	R\$ 38.918,00	
8	Chave em "L" 19mm. Fabricada em aço vanádio. Niquela e Cromado. Modelo longo, cabeças de perfil conico com paredes finas. Sextavada interna com os dois lados sextavados na mesma medida.	und	10	R\$ 24,53	R\$ 245,27	
9	Chave Andaime 7/8". Corpo forjado em aço cromo vanádio e temperado; soquete forjado em aço cromo molibdenio e temperado; acabamento fosfatizado; empunhadura injetado; NBR 15797; As chaves de aperto são produzidas em aço ligado com cromo vanádio (Cr-V). Atende a norma DIN 1711-1. Comprimento 235mm. Largura 56mm. Altura 41mm. Peso:0,81 Kg.	und	10	R\$ 25,65	R\$ 256,53	
10	Jaqueta e Cone para parabolt ½". Aço de baixo carbono. Diâmetro mínimo do furo 19mm. Comprimento mínimo do furo 50mm. Tipo de Rosca BSW	und	1000	R\$ 4,41	R\$ 4.410,00	
11	Corrente zincada 3/8" Elo Curto. Acabamento da Corrente: Zincado Branco. Tipo de Embalagem da corrente em saco de rafia. Material da corrente: Aço baixo carbono. Diâmetro do elo: 3,2mm. Largura externa do elo: 11mm. Comprimento externo do elo: 24mm. Carga de Trabalho: 170 Kg. Carga de Ruptura: 680 Kg. Peso aproximado por metro: 0,185 Kg. Embalagem: 12,5 Kg.	Embalagem	20	R\$ 36,66	R\$ 733,27	

12	Furadeira de Impacto 220v, com 750 W de Potência. Possui interruptor de velocidade variável, punho auxiliar e radial para manuseio seguro, além de botao trava para trabalhos contínuos. Características: Robusta carcaça de engrenagem tipo pote para maior vida útil e durabilidade; Interruptor eletrônico para melhor controle e ajuste de velocidade variável; punho auxiliar com bloqueio axial e radial para manuseio preciso e seguro; botão-trava para trabalhos contínuos. Nº de rotações (sem carga): 0-3.250 RPM. Impctos/Min: 0-48.500 IPM. Mandril: ½" (13mm). Diâmetro máx de perfuração: Concreto 16mm, Aço: 13mm e Madeira:30mm. Possui na Embalagem (01) Furadeira de Impacto Vel, Variável e Reversível ½ pol. 750 W 220V, (01) Empunhadura auxiliar, (01) Chave de Mandril, (01) Limitador de Profundidade e (01) Maleta.	und	5	R\$ 843,20	R\$ 4.216,00
13	Jogo de Soquete ¾". Conceito "HYPER DRIVE". Dimensões Comprimento 530mm, Largura 360mm e Altura 100mm. Possui 20 peças em aço cromo vanádio e maleta plástica. Acompanha Chave Catraca reversível, (01) Cabo T, Extensão Manual 15", Extensão Manual 18", (16) Soquetes: 19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32,34,36,38,41,46, 50 mm. Todos os encaixes são de ¾"	und	10	R\$ 507,64	R\$ 5.076,43
14	Lixadeira elétrica angular 7". Pontencia 2200 W, Rotação 6600 rpm. Diametro do disco (mm): 177,8. Diametro do disco (pol): 7. Peso: 5 Kg. Profundidade: 47,30 cm Altura: 14 cm. Largura: 10,50 cm. Itens inclusos: chave de pino, punho e disco de borracha 170	und	5	R\$ 906,34	R\$ 4.531,68
15	Martelo de Pedreiro (Picola), Peso: 680g, Cabeça forjada e temperada em aço especial, garantindo grande resistência ao produto. Perfeito balanceamento entre cabeça e cabo para aumentar o conforto e a segurança do usuário. Acabamento jateado e cabeça envernizada oferecendo proteção contra oxidação. Os martelos são submetidos a um processo localizado de têmpera para se obter uma dureza adequada na base de impacto e unha/pena que suporte o uso contínuo por longo períodos. Comprimento: 280mm.	und	10	R\$ 102,10	R\$ 1.020,97
16	Nível de Alumínio Magnético. Tamanho:60 cm. Possui estrutura de alta resitência e detalhes diferenciados que facilitam e dao maior conforoto às mãos. Possui extremidade emborrachadas e reforçadas com plásticos ABS, que amortecem os impactos de pequenas quedas; Equipado com 3 (três) bolhas, sendo uma de prumo, uma de nível e uma de 45 graus no tamanhos de 12", 14" e 16"; As bolas possuem sistema antichoque e capas protetores que favorecem a limpeza. Exatidão: 1,0mm/metro; tamanho:600mm/24"; Possui Superfície Magnética.	und	10	R\$ 116,03	R\$ 1.160,30
17	Parabolt modelo CB com parafuso ½' x 4.1/2", constituídos por um parafuso sextavado, uma arruela, jaqueta expansiva de ferro e um cone que entra na jaqueta conforme o parafuso é apertado fazendo com que a jaqueta	und	1000	R\$ 13,15	R\$ 13.146,67
18	Parafusadeira e Furadeira de Impacto de ½ Pol. (13mm) com 2 Baterias 20V MAX*Ion-Litio Bivolt 1500 RPM, Carregador Bivolt e Maleta plástica. Cor Amarelo e Preto. Quantidade por Pacote: 1, Número de Produtos:1, com baterias inclusas e funcionamento a bateria ou a pilha, do tipo íon-lítio. Possui Peso de 3790 gramas. Comprimento de 40 cm, Largura 11 Cm, Altura 34 cm.	und	10	R\$ 1.395,33	R\$ 13.953,30

19	Pino Tomada Industrial 2P+T 16ª 220V, produzido em poliamida auto-atinguível; vedações e guarnições em neoprene e terminais em latão maciço; partes plásticas possuem resistências à corrosão de Salt Spray, Álcool Solventes, Lubrificantes, Graxas, Meios Ácidos, Alcalinas e outros agentes químicos. Está conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623; Cor: Azul; Amperagem 16ª; Pólos: 3 (2P + T); Posição do Pino: 6H; Tensão: 200/250 V; Temperatura de Operação: 0/120°C em trabalho contínuo e 200°C 30 min; Proteção: IP44.	und	15	R\$	35,19	R\$	527,85
20	Porca ½" com 13 fios, Diâmetro da Rosca da Porca(pol): ½; Passo da rosca: 13 fios; Tipo da rosca da porca: NC – Polegada rosca grossa; Material da porca: Aço Carbono; Acabamento da porca: Zincado; Medida do sextavado da porca/tamanho. (Pacote: 100 Und)	Pacote	1000	R\$	79,99	R\$	79.986,67
21	Prolongador liso para chumbador ½" , fabricado em aço zincado, diâmetro passante para rosca: ½", comprimento:40 mm, diâmetro externo: ¾" (19mm). (25 peças)	Pacote	1000	R\$	20,58	R\$	20.580,00
22	Talha Manual 500 Kg com 5 metros de corrente, possui sistema de freio de haste dupla apoio reforçado, conta com ISO 9001. Altura da talha (gancho a gancho) (mm): 270, capacidade(Kg): 500, Elevação (mm): 5000, Peso (Kg): 9; Peso da Corrente de manuseio (Kg): 25.	und	10	R\$	497,97	R\$	4.979,70
23	Tomada Femea 32ª 3P+N+T, tensão 380-415V, Comprimento 18,5 cm, Cor: Vermelho, Corrente Elétrica: 32ª, Diâmetro: 7cm, Produto Acoplado Blindado. Uso Industrial, Posição Horária: 6H.	und	15	R\$	42,37	R\$	635,50
24	Chumbador Químico Tipo Ampola para barra roscada ½" – M12, Prisioneiro – ½" , profundidade do furo de 110mm, diâmetro do furo de 14mm. Ampola de vidro bi-componente., possui haste roscada chanfrada. Possui alta capacidade de tração e cisalhamento. (10 unidades).	Pacote	1000	R\$	20,00	R\$	19.996,67
25	Chumbador Químico Tipo Ampola para barra roscada 5/8" – M16, Prisioneiro – 5/8" , profundidade do furo de 125mm, diâmetro do furo de 18mm. Ampola de vidro bi-componente., possui haste roscada chanfrada. Possui alta capacidade de tração e cisalhamento. (06 unidades).	Pacote	1000	R\$	23,65	R\$	23.653,33
26	Escova de nylon para limpeza de furos de ½" , cerdas 100% em Nylon, comprimento da escova: 12cm, comprimento do Cabo: 20 cm, Comprimento total: 32 cm, Pincel com Ponta virada, Embalagem: peça	und	50	R\$	18,57	R\$	928,67
27	Limpador de furo manual, peso 0,227; É um dispositivo que sopra ar de dentro para fora do furo, retira toda a poeira e eliminando qualquer interferência entre fixador e o furo	und	20	R\$	96,81	R\$	1.936,20
28	Olhal de Ancoragem M12 Inox 316, Tipo de parafuso: aço inox, forma da cabeça M12, sistema de aperto rosca, forma da rosca cilíndrica, tamanho 12, comprimento 52mm, diâmetro 12mm. Porca olhal: 12mm, altura total:53mm, largura total: 53mm, comprimento da rosca: 12 mm, diâmetro da alça metálica: 12mm, diâmetro vao interno:30mm, resistência à tração:2000 kgf. Peso: 143g	und	1000	R\$	20,75	R\$	20.750,00

29	Olhal de Ancoragem M16 Inox 316, Tipo de parafuso: aço inox, forma da cabeça M16, sistema de aperto rosca, forma da rosca cilíndrica, tamanho 16, comprimento 62mm, diâmetro 16mm. Porca olhal: 16mm, altura total:53mm, largura total: 53mm, diâmetro da alça metálica: 16mm, resistência à tração:2000 kgf. Peso: 200g	und	1000	R\$ 16,76	R\$ 16.760,00
30	Resina Acrílica Base Água, cor Branco, acabamento brilhante, para ambiente interno e externo, galão 18L, Secagem entre demãos:4h, diluição de 20% a 30%, rendimento de 225 m². Segue a norma ABNT NBR11702:2010. Validade 48 meses.	Galão	500	R\$ 239,16	R\$ 119.581,67
31	Graute Argamassa, Cor Cinza, Ambiente Externo e Interno, uso da argamassa para reparar concreto, indicado para grauteamento e fixação de bases de equipamentos e máquinas, preenchimentos de falhas em concretagem, reforços de fundações e reparos em pisos de concretos. Rendimento em peças até 30x30cm (camada simples): 5kg/m². Rendimento em peças acima de 30x30cm (camada dupla): 8kg/m². Tempo de Secagem: 72 h. Prazo de validade na embalagem: 6 meses. Tipo e peso da Embalagem: Saco 25 Kg. Altura do Saco: 10 cm. Largura do Saco:24 cm.	Saco	500	R\$ 35,13	R\$ 17.565,00
32	Revestimento cerâmico em pastilhas c/ dimensões, cores e acabamentos variados, formato quadrado, junta de 2 a 3mm.	M²	10000	R\$ 84,14	R\$ 841.433,33
33	Chapa para placa de sinalização Circular (regulamentação); aço 18, galvanizado a fogo, seus cortes e furações possuem tratamento anticorrosivo; acabamento do verso da chapa galvanizada é feito com pintura eletrostática e secagem; alta durabilidade em ambientes internos e externos. Conforme as normas ABNT: NBR – 7.823 (placas de aço); NBR – 14.962 (projetos e implantação).	und	75	R\$ 360,90	R\$ 27.067,25
34	Chapa para placa de sinalização Triangular; aço 18, galvanizado a fogo, seus cortes e furações possuem tratamento anticorrosivo; acabamento do verso da chapa galvanizada é feito com pintura eletrostática e secagem; alta durabilidade em ambientes internos e externos. Conforme as normas ABNT: NBR – 7.823 (placas de aço); NBR – 14.962 (projetos e implantação).	und	75	R\$ 107,93	R\$ 8.095,00
35	Chapa para placa de sinalização Retangular; aço 18, galvanizado a fogo, seus cortes e furações possuem tratamento anticorrosivo; acabamento do verso da chapa galvanizada é feito com pintura eletrostática e secagem; alta durabilidade em ambientes internos e externos. Conforme as normas ABNT: NBR – 7.823 (placas de aço); NBR – 14.962 (projetos e implantação).	und	75	R\$ 317,45	R\$ 23.808,50
36	Chapa para placa de sinalização Octagonal; aço 18, galvanizado a fogo, seus cortes e furações possuem tratamento anticorrosivo; acabamento do verso da chapa galvanizada é feito com pintura eletrostática e secagem; alta durabilidade em ambientes internos e externos. Conforme as normas ABNT: NBR – 7.823 (placas de aço); NBR – 14.962 (projetos e implantação).	und	75	R\$ 310,53	R\$ 23.289,75
37	Chapa para placa de sinalização Quadrada; aço 18, galvanizado a fogo, seus cortes e furações possuem tratamento anticorrosivo; acabamento do verso da chapa galvanizada é feito com pintura eletrostática e secagem; alta durabilidade em ambientes internos e externos. Conforme as normas ABNT: NBR – 7.823 (placas de aço); NBR – 14.962 (projetos e implantação).	und	75	R\$ 320,83	R\$ 24.062,25

P
A
R
C
E
L
A
D
A

38	Abraçadeira para Placa Viária/Poste Padrão – 40x5cm, em aço galvanizado a fogo; barra chata 1.1/4 x 1/8; para tubo 6,35 cm; parafuso:5/16x7/8 e 1.1/2; porcas e arruelas:5/16.	und	400	R\$	17,63	R\$	7.053,33
39	Tubo de aço 2" , galvanizado a fogo (processo de imersão a quente). Barra com 6 metros de com	und	400	R\$	454,96	R\$	181.982,67
40	Óleo Solúvel Sintético de Base Vegetal ME 3 (galão 5 Litros). Possui aspecto: Líquido límpido amarelo; densidade a 25°C (g/mL): 0,95-1,10; Odor Leve; Solubilidade em água: Completa; pH a 25°C: 9,0-11,0; Teste de corrosão em cavacos de ferro, 1:39: 10 pontos máximo.	galão	50	R\$	157,91	R\$	7.895,33
41	Graxa Branca de Lítio, Tipo: Spray; Tipo de Embalagem: Lata; Conteúdo da Embalagem: 400ml; Material Revestimento Externo: Metal; Cor: Incolor; Estado Físico: Gasoso. Resistente de -15°C a +160°C	und	20	R\$	91,48	R\$	1.829,60
42	Lubrificante e Desingripante Aerosol 500ml (possui bico inteligente, podendo ser usado como spray, borrifando diretamente nas peças e superfícies, ou como jato, utilizando o canudo extensor para alcançar os lugares mais difíceis. Uso pertinente e natureza química Lubrificante e anticorrosivo multiuso). Dimensões do produto (8x6x23) cm. Peso do produto 490g.	und	20	R\$	24,21	R\$	484,27
43	Concreto Usinado composto de cimento, areia e brita, FCK de 30mpa, SLUMP entre 8 e 10, , fctm,k = 4,5 Mpa, Diâmetro médio do agregado graúdo entre 12,5 a 25 mm e Limite de Abrasão Los Angeles ABNT NM 51: < 50% em massa, teor de material pulverulento ≤ 3%, consumo de cimento ≥ 320 kg/m3, relação água-cimento < 0,55, teor de argamassa de 48% a 53%, abatimento de 80 mm +/- 10 mm, teor de ar incorporado ≤ 3%, exsudação ≤ 4%. Com transporte e com bombeamento.	M³	3000	R\$	416,99	R\$	1.250.980,00
44	Tela soldada nervurada em aço CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, L X C = 2,45 X 6 M, PAINEL, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM.	Painel	2000	R\$	11,37	R\$	22.740,00
45	Tela soldada nervurada em aço CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, L X C = 2,45 X 6 M, PAINEL, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	Painel	2000	R\$	618,76	R\$	1.237.520,00
46	Tela soldada nervurada em aço CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, L X C = 2,45 X 6 M, PAINEL, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	Painel	2000	R\$	544,69	R\$	1.089.386,67
47	Tela soldada nervurada em aço CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, L X C = 2,45 X 6 M, PAINEL, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	Painel	2000	R\$	867,14	R\$	1.734.286,67
48	Tela soldada nervurada em aço CA-60, Q-246, (3,91 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,6 MM, L X C = 2,45 X 6 M, PAINEL, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	Painel	2000	R\$	1.077,43	R\$	2.154.866,67
49	Tela soldada nervurada em aço CA-60, Q-283, (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, L X C = 2,45 X 6 M, PAINEL, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	Painel	2000	R\$	750,47	R\$	1.500.946,67
50	Treliça nervurada em aço CA-60, ALTURA = 8cm, BITOLA BANZO SUPERIOR = 6mm, BITOLA BANZO INFERIOR=4,2 mm e BITOLA DIAGONAL = 4,2mm, COMPRIMENTO = 6 M.	Und	2000	R\$	65,61	R\$	131.220,00
51	Treliça nervurada em aço CA-60, ALTURA = 12 cm, BITOLA BANZO SUPERIOR = 6mm, BITOLA BANZO INFERIOR = 5mm e BITOLA DIAGONAL = 4,2mm, COMPRIMENTO = 6 M.	Und	2000	R\$	87,84	R\$	175.686,67
52	Graxa lubrificante, NLGI 2, Balde de 20kg.	KG	20	R\$	304,90	R\$	6.098,00
53	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4475	R\$	55,41	R\$	247.944,83
54	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	9214	R\$	78,31	R\$	721.579,05

55	FERRO CA-60, TIPO VERGALHÃO, PARA ESTRUTURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO BITOLA 4,2". BARRA COM 12 METROS.	UND	1000	R\$ 35,04	R\$ 35.040,00
56	PERFIL ENRIJECIDO EM U, PRODUZIDO EM AÇO CARBONO SAE/1008, ALTURA 100MM, BASE 50 MM, # 13 (2,25MM), BARRA COM 6 M, CONFORME NBR 6355	UND	2000	R\$ 267,19	R\$ 534.373,33
57	TELHA DE FIBROCIMENTO, ONDULADA, COMPRIMENTO 2,44M, LARGURA 1,10M, ESPESURA 06MM.	UND	2000	R\$ 51,23	R\$ 102.466,67
58	ARAME GALVANIZADO BWG 10 (3,40MM), SEM REVESTIMENTO.	KG	5000	R\$ 19,17	R\$ 95.866,67
59	ARAME GALVANIZADO BWG 12 (2,76MM), COM REVESTIMENTO EM PVC NA COR VERDE.	KG	20000	R\$ 32,98	R\$ 659.600,00
60	ARAME GALVANIZADO BWG 16 (1,65MM), COM REVESTIMENTO EM PVC NA COR VERDE.	KG	20000	R\$ 35,48	R\$ 709.533,33
61	KIT SALVA REGISTRO, MATERIAL METAL, COR AMARELA, ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO REGISTRO DE PRESSÃO.	UND	1000	R\$ 53,98	R\$ 53.980,00
62	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA, DIÂMETRO NOMINAL:2 POL, DIÂMETRO EXTERNO:60,32 MM, DIÂMETRO INTERNO:52,50 MM, ESPESURA PAREDES:3,91 MM, PESO:5,43 KG/M, COMPRIMENTO 6M. TRATAMENTO SUPERFICIAL:GALVANIZADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SCHEDULE 40	UND	1000	R\$ 542,05	R\$ 542.053,33
63	CABEÇOTE GALVANIZADO PARA TERMINAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, 1.1/4"	UND	120	R\$ 16,16	R\$ 1.939,20
64	CABEÇOTE GALVANIZADO PARA TERMINAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, 2"	UND	120	R\$ 9,78	R\$ 1.173,20
65	LÂMPADA MISTA, FORMATO OVOIDE, BULBO LEITOSO, FILAMENTO EM TUNGSTÊNIO, BASE E-40, 220 VOLTS, 1000WATTS, VIDA ÚTIL 8000 HORAS, CONFORME NBR IEC 11810	UND	120	R\$ 85,22	R\$ 10.226,40
66	ALICATE CORTE DIAGONAL 6", FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, CABEÇA E ARTICULAÇÃO POLIDAS, TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE, EMPUNHADURA EM PVC, CABO ISOLADO (1.000V)	UND	100	R\$ 34,14	R\$ 3.414,33
67	FORMÃO EM AÇO CARBONO, PROTEÇÃO ANTICORROSIVO, CABO ERGONÔMICO EM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS, COM MARCA LITOGRAFADA NA PEÇA, EMBALADA INDIVIDUALMENTE E COM OS DADOS DO FABRICANTE LITOGRAFADOS NA EMBALAGEM, TAMANHO 2"	UND	50	R\$ 88,14	R\$ 4.406,83
68	LONA DE PVC, CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COBERTURA 100% IMPERMEÁVEL, CONFECCIONADA COM LAMINADO PRODUZIDO COM SUBSTRATO DE POLIÉSTER, RECOBERTO COM 2 CAMADAS DE PVC PIGMENTADAS E ACABAMENTO ESPECIAL PARA PROTEGER CONTRA A IMPREGNAÇÃO DE SUJEIRA. COBERTURAS COM BAINHAS E EMENDAS SOLDADAS, ILHOSES / ARGOLAS EM AÇO INOX A CADA 50CM NO COMPRIMENTO E A CADA 25CM NA LARGURA. ESPESURA: 0,50 MM, PESO: 600 G/M2, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (KGF/CM) URDU ME 120, TRAMA 95, RESISTÊNCIA AO RASGO (KGF) URDU ME 30, TRAMA 25. TAMANHO 4 X 3 METROS, COR VERDE ESCURO.	UND	10	R\$ 121,26	R\$ 1.212,60

69	LONA DE PVC, CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COBERTURA 100% IMPERMEÁVEL, CONFECCIONADA COM LAMINADO PRODUZIDO COM SUBSTRATO DE POLIÉSTER, RECOBERTO COM 2 CAMADAS DE PVC PIGMENTADAS E ACABAMENTO ESPECIAL PARA PROTEGER CONTRA A IMPREGNAÇÃO DE SUJEIRA. COBERTURAS COM BAINHAS E EMENDAS SOLDADAS, ILHÓSES / ARGOLAS EM AÇO INOX A CADA 50CM NO COMPRIMENTO E A CADA 25CM NA LARGURA. ESPESSURA: 0,50 MM, PESO: 600 G/M2, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (KGF/CM) URDUME 120, TRAMA 95, RESISTÊNCIA AO RASGO (KGF) URDUME 30, TRAMA 25. TAMANHO 6 X 3 METROS, COR VERDE ESCURO.	UND	10	R\$	178,80	R\$	1.788,03
70	LONA LEVE RESISTENTE, MEDINDO 8,00MX5,00M, CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONSTRUÇÃO DO SUBSTRATO (UXT FIOS/CM): 4,5X3,4, TÍTULO DO FIO DO SUBSTRATO: 950 DENIER PESO (G/M²): 190, ESPESSURA (MM): 0,28, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (UXT KG/5CM): 74X58, ALONGAMENTO (UXT%): 24X17, RESISTÊNCIA AO RASGO UXT KGF): 29X20, CONFECCIONADA EM TECIDO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE RECOBERTO COM DUAS CAMADAS DE POLIETILENO, 100% IMPERMEÁVEL E COM PROTEÇÃO ANTI-UV, COM ILHÕES DE AÇO ZINCADOS É EMENDAS E BAINHA TERMO-SOLDADAS	UND	20	R\$	318,76	R\$	6.375,13
71	PONTEIRO P/ MARTELETE MANUAL D25730.	UND	40	R\$	22,93	R\$	917,20
72	PONTEIRO PARA MARTELETE MANUAL, MODELO GBH 2S	UND	60	R\$	45,23	R\$	2.714,00
73	SERRA CIRCULAR EM WIDEA COM BAIXO RUÍDO, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES 250 X 30F-80Z TRAPÉZIO NEGATIVO, COM MARCA, NORMAS DE SEGURANÇA, MEDIDAS E ORIGEM LITOGRAFADAS NA PEÇA, EMBALADA INDIVIDUALMENTE E COM OS DADOS DO FABRICANTE LITOGRAFADOS NA EMBALAGEM	UND	50	R\$	596,08	R\$	29.804,17
74	JOGO DE BROCAS E PONTAS SIMILAR MODELO X-LINE 33 PEÇAS COM MALETA.	JG	20	R\$	115,56	R\$	2.311,20
75	Chapa galvanizada, nr 28, 1m larg, 3,81 Kg/m² (peso estimado)	KG	10000	R\$	29,43	R\$	294.266,67
76	Chapa galvanizada, nr 26, 1m larg, 4,43 Kg/m² (peso estimado)	KG	11000	R\$	31,68	R\$	348.443,33
VALOR TOTAL						R\$	15.442.290,80