POSTO: PEDREIRO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	PERÍODO	CM	CM	PREÇO MÉDIO	CM
1	Cimento Obras estruturais	UNIDADE	MENSAL	3	36	R$ 29,90	R$ 1.076,40
2	Argamassa de uso interno Cimentcola AC II 20Kg	UNIDADE	MENSAL	2	24	R$ 32,17	R$ 772,08
3	Saco de gesso 20kg		MENSAL	2	24	R$ 28,29	R$ 678,96
4	Protetor Solar com fator de proteção solar de, no mínimo, 60	FRASCO DE 120 ML	ANUAL	5	5	R$ 25,17	R$ 125,85
5	Conjunto carrinho-de-mão com braço metálico e caçamba metálica rasa redonda de 0,45 mm (chapa 26). 50 litros	UNIDADE	ANUAL	4	4	R$ 192,69	R$ 770,76
6	Colher de pedreiro 07” com cabo de madeira	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 28,73	R$ 57,46
7	Desempenadeira de Madeira, 260x140mm	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 18,93	R$ 37,86
8	Desempenadeira Metálica com dentes, 272 x 120 x 84mm	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 29,25	R$ 58,50
9	Disco de Corte Diamantado Contínuo (Pisos Azulejos, Porcelanato e Ceramica)	UNIDADE	ANUAL	4	4	R$ 30,49	R$ 121,96
10	Jogo de lâmina de serra circular com vídea 110mm x 20mm com 03 unidades	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 28,10	R$ 56,20
11	Enxada canavieira goivada com olho de 38 mm e cabo de 150 cm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 68,18	R$ 68,18
12	Esquadro Aço Carbono 30 cm com Cabo Plástico	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 12,24	R$ 24,48
13	Linha Para Pedreiro 0,80MM X 100M	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 12,05	R$ 12,05
14	Mangueira de nível 5/16", 15m	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 29,06	R$ 29,06
15	Marreta oitavada 0,5 kg com cabo de madeira	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 29,70	R$ 29,70
16	Marreta Oitavada de 2 Kg com Cabo de Madeira	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 53,33	R$ 53,33
17	Martelo de Borracha 55 cm com cabo, para montagem de pisos	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 63,02	R$ 63,02
18	Martelo tipo unha 34mm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 60,47	R$ 60,47
19	Pá de bico com cabo de madeira. 71cm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 37,77	R$ 37,77
20	Pá quadrada Nº3 cabo de madeira terminal "D" em plástico 71 cm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 34,29	R$ 34,29
21	Picareta Chibanca com Cabo de Madeira de 90cm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 99,83	R$ 99,83
22	Prumo de Aço 750gr	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 29,10	R$ 29,10
23	Regua Alumínio para Pedreiro 2 metros	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 40,58	R$ 81,16
24	Talhadeira Sextavada em Aço Forjado com Protetor 19x300mm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 33,12	R$ 33,12
25	Torquês Armador de 12 Pol.	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 55,25	R$ 110,50
26	Trena 7,5 m com trava	UNIDADE	ANUAL	4	4	R$ 35,90	R$ 143,60
27	Óculos de Proteção Incolor Anti-Risco - Spectra 2000	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 7,96	R$ 15,92
28	Jogo de Chave Torx 7 Peças Aço	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 24,60	R$ 49,20
29	Alicate de pressão 10" com bico reto; Medida total: 10" (240 mm); Abertura máxima da boca: 62 mm; Tipo de mordente: Triangular; Material: Aço cromo vanádio; Material do Cabo: Chapas conformadas; Acabamento: Cromado	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 49,23	R$ 49,23
30	Chave Grifo 18 Heavy Duty Cabo Emborrachado - Abertura entre mordentes 0-75mm; Resistente e durável; Qualidade profissional; Comprimento da chave 18 polegadas; Peso bruto 1.930 gramas (Aproximadamente).	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 51,53	R$ 51,53
31	Luva de Algodão Tricotada Pigmentada tamanhos variados	PAR	ANUAL	12	12	R$ 4,26	R$ 51,12

32	Furadeira de Impacto 700W 1/2", ProfIssional com Soft Grip, Limitador e Maleta	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 412,33	R$ 412,33
33	Martelete Perfurador / Rompedor Profissional - 210V 800W	UNIDADE	ANUAL	1	1	##########	R$ 1.046,26
34	Serra Mármore Mod. 4100NH3Z 110mm - 220V.	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 388,19	R$ 388,19
35	Esmerilhadeira Angular 4.1/2 Pol. 220V 850W	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 317,67	R$ 317,67
36	Soprador Térmico 2000W 3 Estágios Stv 200 127V Com Bicos	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 188,60	R$ 188,60
						TOTAL	R$ 7.235,74

POSTO: ELETRICISTA

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	PERÍODO	CM	ANUAL	PREÇO MÉDIO	CM
1	Alicate de bico 1/2 Cana 6", com cabo isolado para 1000V	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 24,63	R$ 24,63
2	Alicate de corte diagonal 6", com cabo isolado para 1000V	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 29,30	R$ 29,30
3	Alicate de Prensa terminal de 1 a 10mm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 132,93	R$ 132,93
4	Sapato Eletricista Com Bico PVC 50T19M-BP	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 127,03	R$ 254,06
5	Chave teste néon com haste isolada, tensão de teste até 500V	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 17,05	R$ 34,10
6	Detector de fases	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 147,91	R$ 147,91
7	Jogo de Brocas de madeira e metal, com 5 brocas para metal de 3, 4, 5, 6 e 8mm e 4 para madeira de 4, 5, 6 e 8mm.	UNIDADE	ANUAL	4	4	R$ 59,02	R$ 236,08
8	Jogo de Brocas para Concreto, com 8 peças nos tamanhos 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10mm.	UNIDADE	ANUAL	3	3	R$ 34,96	R$ 104,88
9	Jogo de chaves de fenda simples e cruzada isoladas 1000V.	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 81,53	R$ 81,53
10	Jogo de Serra Copo 22 a 64mm com 9 Peças	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 331,33	R$ 662,66
11	Martelo tipo unha 34mm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 60,47	R$ 60,47
12	Óculos Dielectric Elastic Vicsa - para Eletricista	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 24,20	R$ 24,20
13	Luva de Cobertura em Vaqueta e Raspa Multiluvas	PAR	ANUAL	2	2	R$ 23,29	R$ 46,58
14	Alicate amperímetro com Megômetro CAT II 1000V.	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 266,59	R$ 266,59
15	Cinto de Segurança para Eletricista com Engate Rápido 191C CA 35530	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 873,49	R$ 873,49
16	Escada de Alumínio Multifuncional 4x4 com 16 Degraus e 2 Plataformas 8 em 1	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 636,63	R$ 1.273,26
17	Furadeira/Parafusadeira à Bateria com 2 Baterias e Maleta para Transporte - 12V - 220V.	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 533,73	R$ 1.067,46
18	Luvas Para Alta Tensão Classe 3 30kv 26500V Prots CA 38591	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 838,66	R$ 838,66
19	Cabo Flexível 2,5mm 100m Azul/Vermelho ou Preto	ROLO 100 M	TRIMESTRAL	3	12	226,6	R$ 2.719,20
						TOTAL	**R$ 8.956,99**
						CUSTO MENSAL	R$ 746,42

POSTO: JARDINEIRO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	PERÍODO	CM	ANUAL CM	PREÇO MÉDIO	CM
1	Óculos de segurança fumê	UNIDADE	TRIMESTRAL	2	8	R$ 7,96	R$ 63,68
2	Protetor Solar com fator de proteção solar de, no mínimo, 60	FRASCO DE 120 ML	TRIMESTRAL	1	4	R$ 25,17	R$ 100,68
3	Isca granulada para formigas (Pacote 500g)	PACOTE	TRIMESTRAL	6	24	R$ 9,21	R$ 221,04
4	Carretel de fio de nylon para o cortador de grama (Fio de nylon 3,0 mm quadrado bobina com 312 metros)	CARRETEL	SEMESTRAL	1	2	R$ 314,04	R$ 628,08
5	Limitador para grama (50 metros)	METRO	SEMESTRAL	4	8	R$ 87,31	R$ 698,48
6	Protetor Auditivo tipo Concha	UNIDADE	SEMESTRAL	2	4	R$ 44,64	R$ 178,56
7	Ancinho curvo com 16 dentes - marca de ref.: Tramontina (ciscador) com cabo	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 42,65	R$ 85,30
8	Arrancador de inço com cabo de madeira	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 11,50	R$ 23,00
9	Carrinho-de-mão com braço metálico e caçamba metálica rasa redonda de 0,45 mm (chapa 26). Capacidade para 55 litros, roda com pneu e câmara. Dimensões aproximadas (CxLxA): 144 x 59 x 52 cm. Peso aproximado: 9 Kg. Referência Tramontina 77704/434	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 192,69	R$ 385,38
10	Enxadeco com cabo em madeira. Características gerais: Diâmetro do olho = Ø38 mm. Produzidas em aço carbono temperado. Pintura eletrostática a pó. Referência Tramontina 77270/254	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 50,49	R$ 100,98
11	Escardilho com 5 dentes e Cabo de Madeira	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 14,13	R$ 28,26
12	Escavador manual (boca de lobo)	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 53,57	R$ 107,14
13	Pazinha larga profissional para jardim	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 13,43	R$ 26,86
14	Podador com Cabo Madeira 150Cm	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 289,63	R$ 579,26
15	Pulverizador costal com acionamento por alavanca, marca de referência Guarany, para uso profissional e Capacidade 10 litros.	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 269,47	R$ 269,47
16	Serrote de poda 12" com cabo de maderira	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 38,57	R$ 77,14
17	Tesoura de jardim com Lâmina em Curva. Material da lâmina em aço carbono temperada . Material do cabo em polipropileno termoplástico de alta resistência. Com trava de segurança com acionamento em um único botão (Referência Tramontina: 78302/801)	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 58,40	R$ 116,80
18	Tesoura para cerca viva/grama 12" com cabo de madeira	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 37,29	R$ 37,29
19	Cortador de Grama à Gasolina - 5 HP - Com recolhedor	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 2.023,67	R$ 4.047,34
20	Cortador de Grama com fio de nylon com potência mínima do motor de 1000 w - 220V	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 257,90	R$ 515,80
21	Roçadeira lateral a gasolina 2.17 hp 52 cilindradas 2 tempos - RN52L - Nagano	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 1.077,36	R$ 2.154,72
						TOTAL	R$ 10.445,26

POSTO: AUXILIAR DE MANUTENÇÃO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	PERÍODO	CM	ANUAL	PREÇO MÉDIO	CM
1	Broxa retangular de 18x8cm para pintura predial a cal, com cabo.	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 12,20	R$ 12,20
2	Escada Extensível 2 Partes de 10 Degraus em Alumínio	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 545,75	R$ 1.091,50
3	Espátula em aço polido e envernizado com cabo de madeira nobre, tamanho 100mm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 12,27	R$ 12,27
4	Luva de algodão pigmentada antiderrapante	UNIDADE	ANUAL	12	12	R$ 4,26	R$ 51,12
5	Respirador purificador de ar de segurança, tipo peça semi-facial, confeccionado em borracha preta, com borda interna.	UNIDADE	ANUAL	6	6	R$ 144,96	R$ 869,76
6	Pistola para pintura em motocompressor de alta pressão 2.0mm	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 258,74	R$ 258,74
7	Prolongador extensível 3,0m p/ rolo pintura	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 43,79	R$ 87,58
8	Respirador semifacial descartável dobrável, para partículas PFF2, soldada ultrassônica em todo seu perímetro com tirantes elásticos. Possui uma tira de material metálico utilizada para ajuste no septo nasal com válvula de exalação. Na cor Azul.	UNIDADE	ANUAL	6	6	R$ 13,10	R$ 78,60
9	Rolo de silicone para textura, tamanho 23 cm.	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 40,02	R$ 80,04
10	Trincha(Pincel chato) 2" com cerdas naturais.	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 7,09	R$ 14,18
11	Trincha(Pincel chato) 3" com cerdas naturais.	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 12,91	R$ 25,82
12	Alicate de pressão 10" com bico reto; Medida total: 10" (240 mm); Abertura máxima da boca: 62 mm; Tipo de mordente: Triangular; Material: Aço cromo vanádio; Material do Cabo: Chapas conformadas; Acabamento: Cromado	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 69,57	R$ 69,57
13	Alicate Universal de 8", Durabilidade do corte superior; Fabricado em aço cromo-vanádio; Mais resistência e alta durabilidade: dupla têmpera no corpo e têmpera especial no corte; Mais conforto e segurança: cabo ergonômico e com abas protetoras; Resistente a óleo; Cabo PVC fácil de limpar; Cabo isolado até 1000V e NR10 de acordo com a norma ABNT NBR 9699.	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 31,79	R$ 31,79
14	Arco de Serra ajustável com cabo fechado para lâminas de 250mm(10") ou 300mm(12")	UNIDADE	ANUAL	3	3	R$ 54,11	R$ 162,33
15	Chave Grifo 18 Heavy Duty Cabo Emborrachado - Abertura entre mordentes 0-75mm; Resistente e durável; Qualidade profissional; Comprimento da chave 18 polegadas; Peso bruto 1.930 gramas (Aproximadamente).	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 51,53	R$ 51,53
16	Chave Combinada JOGO 6mm a 22mm Aço Cromo Vanadio com 11 peças	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 189,16	R$ 189,16
17	Cola Adesiva para Tubos e Conexões de PVC, pote 850g	JOGO	ANUAL	6	6	R$ 52,56	R$ 315,36

18	Material do desentupidor manual: PVC Tipo do desentupidor manual: Tipo bomba de sucção Diâmetro da ponta do desentupidor manual: 180 mm Comprimento total do desentupidor manual: 500 mm	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$	61,97	R$	123,94
19	Serrinha 24 Dentes Safe-Flex Bi-Metal, Tamanho: 12" (300mm)	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$	11,00	R$	22,00
20	Protetor Solar com fator de proteção solar de, no mínimo, 60	UNIDADE	ANUAL	6	6	R$	25,17	R$	151,02
21	Óculos de segurança fumê	FRASCO DE 120 ML	TRIMESTRAL	2	8	R$	12,02	R$	96,16
22	Silicone 250g Uso Geral Incolor	UNIDADE	TRIMESTRAL	12	48	R$	24,75	R$	1.188,00
23	ALGICIDA CHOQUE – eliminar as algas de água de piscina, em estágio de contaminação avançado – Embalagem de 1 litro.Validade mínima de 01 ano.	LITRO	MENSAL	3	36	R$	49,87	R$	1.795,32
24	ALGICIDA MANUTENÇÃO – eficaz na prevenção do desenvolvimento de algas em piscinas – Embalagem de 1 litro.Validade mínima de 01 ano.	LITRO	MENSAL	3	36	R$	29,93	R$	1.077,48
25	Barrilha Leve - Elevador de pH - 1,5 kg	PACOTE	MENSAL	2	24	R$	42,39	R$	1.017,36
26	CLARIFICANTE – Destinando a decantação de matérias mais finas. Composição: 30% de tricloreto de alumínio, ácido clorídrico 1,5% e ingredientes inertes 68,5%. Dosagem: 3 a 6 ml/m³. Validade mínima de 01 ano.	LITRO	MENSAL	1	12	R$	16,44	R$	197,28
27	CLORO GRANULADO - aspecto físico pó branco granulado, odor de cloro, fórmula química: CACL2O2 anidro, peso molecular 142,98, teor de pureza mínima de 98, teor mínimo de cloro 65 %, número de referência química CAS 7778- 54-3 (cloro ativo, linha profissional). Indicado para: eliminar micro-organismos presentes na água da piscina, oxidar matérias orgânicas e dos metais nela dissolvidos. Inibir odores desagradáveis e prevenir a transmissão de doenças infecciosas. Dosagem: 4 g/m³. Validade mínima de 01 ano; Unidade com 10 Kg	BALDE	MENSAL	1	12	R$	366,30	R$	4.395,60
28	Limpa Bordas	LITRO	MENSAL	1	12	R$	29,04	R$	348,48
29	TABLETE DE CLORO EM PASTILHA 3x1: Princípio ativo: tricloro-s-triazina-triona (86,5% de cloro ativo; sal suforacido cúprico 1,6%; clorificante 4,0%). Para auxiliar no processo de manutenção da água da piscina atuando como algicida, clarificante e cloro. Pacote com tablete de 200 gr. Validade mínima de 01 ano. (TRIMESTRAL)	UNIDADE	ANUAL	12	12	R$	13,11	R$	157,32
30	Sulfato de alumínio, pacote com 2kg	PACOTE	MENSAL	2	24	R$	26,83	R$	643,92
31	Aspirador de piscina	UNIDADE	TRIMESTRAL	2	8	R$	87,93	R$	703,44
32	Cabo tipo telescópio em alumínio, tamanho 6 metros, como manopla	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$	199,60	R$	199,60
33	Escova tipo esfregão, para piscina, tamanho mínimo 40 cm	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$	55,30	R$	110,60
34	Luvas PNC p/ produtos quimicos	PAR	ANUAL	2	2	R$	10,15	R$	20,30
35	Mangueira flutuante para piscina, 1.1/2”	ROLO 25 M	ANUAL	3	3	R$	172,00	R$	516,00

36	Peneira para piscina, tamanho mínimo 40 cm	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$	26,99	R$	53,98
37	Cabo tipo telescópio em alumínio, tamanho 4 metros, como manopla.	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$	161,74	R$	323,48
38	Estojo Medidor Ph E Cloro Kit Teste Agua Para Piscina (Fita Teste)	UNIDADE	ANUAL	4	4	R$	157,63	R$	630,52
39	Floc Gel c/ 04 cubos - Hidroazul	UNIDADE	ANUAL	24	24	R$	42,75	R$	1.026,00
							TOTAL	R$	18.199,35
							MENSAL	R$	1.516,61

POSTO: TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	PERÍODO	CM	CM	PREÇO MÉDIO	CM
1	Gás refrigerante R410A – Composição: Pentafluoretano (50%) + Difluormetano (50%)	CILINDRO (11,3 KGS)	TRIMESTRAL	2	8	R$ 565,33	R$ 4.522,64
2	Gás refrigerante R22 – Composição: Clorodifluormetano (HFC-22ª 100% P.P). Pureza mínima: 99,8% P.P	CILINDRO (13,6 KGS)	TRIMESTRAL	2	8	R$ 646,67	R$ 5.173,36
3	Gás para uso com maçarico Características: Cilindro de gás com 400 gramas próprio para uso em maçaricos portáteis de soldagem. Caloria Máxima: 2.000 °C. Brasagem em: Phoscoper. Silphoscoper. Prata, Estanho, Alumínio Durafix e Latão. Altura (mm): 30. Cilindro descartável. Autonomia de 1h40min a 3h10min de uso contínuo.	CILINDRO	SEMESTRAL	3	6	R$ 60,72	R$ 364,32
4	Maçarico portátil de acendimento eletrônico com as seguintes características: corpo em alumínio, leve e de alta resistência; ignição instantânea, com trava; Ergonômico, facilita o manuseio; Defletor para melhor controle e distribuição da chama	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 237,59	R$ 475,18
5	Maçarico de corte com as seguintes características: regulagem de gases mais precisa, ajustes dos volantes suave e com vazão progressiva; além da posição inferior, que facilita o manuseio; válvula do jato de corte mais resistente a retrocessos de chama. Disponíveis em modelos compatíveis para os principais bicos de corte do mercado. Comprimento 530 mm; Ângulo da cabeça 90°; Bicos utilizados AC 1502	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 458,73	R$ 458,73
6	Bomba de vácuo de 12 CFM, duplo estágio, para refrigeração, ar condicionado Split e ar condicionado automotivo, óleo incluso. Cabo de transporte – Gás Ballast carga do óleo e expulsão – visor de nível de óleo tampão de drenagem de óleo cárter; Base com bastões antiderrapantes – flange de acople de motor; motor elétrico com protetor térmico incorporado – conexões ¼ flare e ½ ACME tampas de proteçãocom o ring, vazão l/min: 325; vácuo máximo: 75 microns, motor RPM: 1720; voltagem: bivolt	UNIDADE	SEMESTRAL	1	2	R$ 1.906,17	R$ 3.812,34
7	Manifold para refrigeração e ar condicionado R12/R22/R134A. Mangueira de 90cm, proteção de borracha nos manômetros, contendo 3 mangueiras alta/baixa/processo	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 176,84	R$ 176,84
8	Conjunto de solda PPU – composto de: - 01 Cilindro de oxigênio industrial com 7lts (m3) - 01 cilindro de acetileno – 1kg - 05mt de mangueira dupla reforçada - 01 regulador de pressão (acetileno) - 01 regulador de pressão (oxigênio) - 01 par de válvulas anti-retrocesso - 01 maçarico de solda com 02 extensões	KIT	ANUAL	1	1	R$ 3.291,33	R$ 3.291,33
9	Chave de teste sonora e luminosa – detectora de tensão – identificador de cabos energizados, alimentação de 2 pilhas de 1,5V AAA	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 44,23	R$ 44,23
10	Jogo Completo Chave Biela Tipo L De 8Mm A 19Mm, Fabricada Em Aço Cromo Vanádio, Com Acabamento Niquelado	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 274,49	R$ 548,98
11	Chave inglesa de 10 pol com as seguintes características: fabricada em aço cromo vanádio, cabo ergonômico emborrachado, regulagem de abertura de 0 a 30 mm e tamanho de 10”	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 33,02	R$ 66,04

12	KIT CHAVE COMBINADA. Descrição: • Jogo de chave combinada de 6 A 24 mm Cromo Vanadio 11 peças. Características: • Boca e estrela de mesma bitola. • Acabamento superficial cromado. • Indicada para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados e sextava - KIT CHAVE COMBINADA. Descrição: • Jogo de chave combinada de 6 A 24 mm Cromo Vanadio 11 peças. Características: • Boca e estrela de mesma bitola. • Acabamento superficial cromado. • Indicada para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados e sextavados. • Acompanha suporte para transporte e acomodação das chaves. Especificações técnicas: • Tamanhos das chaves (6mm, 7mm, 8mm, 10mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm, 22mm, 24mm).	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 214,70	R$	429,40
13	vanádio e aço carbono inoxidável; cabos anatômicos e emborrachados; composto por 110 peças: - 01 alicate de corte diagonal 6"; - 01 alicate de bico meia-cana 8"; 01 alicate bomba d'agua 10"; - 01 adaptador para bits com cabo e catraca encaixe de ¼"; 40 bits com encaixe de ¼" sendo: -- 07 bits fenda: 3,5 (02 peças) – 5,5 – 6,5 – 8mm; -- 03 bits quadradas: S1-S2-S3; -- 08 bits Philips: 0 (02 peças) – 1 (02 peças) - #3 (02 peças); 02 adaptadores; -- 07 bits torx: T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – PZ3; -- 04 bits Tri-Wing: 1-2-3-4; -- 06 bits hexagonais: 2-3-4-5-6-7 mm; -- 01 cabo T de 10" com extensão encaixe de ½"; -- 01 catraca reversível de 10" com encaixe de ½"; -- 01 catraca reversível de 6" com encaixe de ¼"; -- 02 chaves de fenda: 5,5 x 75mm – 6,5 x 100mm; -- 02 chaves Philips: 1 x 75 mm – 2 x 100mm; -- 11 chaves combinadas: 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 – 18 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 5,5 – 6 mm; -- 01 extensão de 5" com encaixe de ½"; -- 01 extensão de 2" com encaixe de ¼"; -- 01 extensão de 4" com encaixe de ¼"; -- 01 extensão flexível de 6" com encaixe de ¼" (m) x ¼" (F); -- 01 junta universal com encaixe de ½" -- 01 junta universal com encaixe de ¼"	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 656,02	R$	1.312,04
14	Kit curvador de tubos de cobre 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 com cortador e escariador somente para uso de tubos de cobre e alumínio	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 882,93	R$	1.765,86
15	Kit flangeador excêntrico + cortador + escariador. Componentes: flangeador excêntrico 3/16" a ¾", cortador de tubo 1/8" a 1.1/8", escariador (rebarbador) para tubos Características: material super reforçado em aço forjado. Acompanha maleta de proteção em PP	UNIDADE	SEMESTRAL	1	2	R$ 460,93	R$	921,86
16	Termômetro infravermelho profissional Especificações técnicas: - Faixa de medição: -50°C a 500°c - Precisão: + 1,0°C ou + 1,0% de leitura, valendo o que for superior / -10°C a 0°C: + 2,0/-30°C a -10°C: + 3,0 - Tempo de resposta (95%): < 300ms (95% de leitura) - Resposta espectral: 7,5 a 14 mícrons - Emissividade: 0,10 a 1,00 - Resolução óptica: 12:1 (calculado a 90% de energia) - Resolução do monitor: 0,1°C (0,2°F) - Repetitividade de leituras: + 0,5% da leitura ou <+ 0,5°C (1°F), valendo o que for superior	KIT	ANUAL	1	1	R$ 169,23	R$	169,23

17	Teste digital de vazamento de gás de ar condicionado. Especificações técnicas: - Sensibilidade máxima: 3 gr/ano - Tempo de resposta: instantâneo - Temperatura de operação: 0° a 52°C - Alimentação: 2 pilhas, tipo média - Ciclo de trabalho: contínuo - Haste flexível de 35,5 cm	KIT	ANUAL	1	1	R$ 259,71	R$ 259,71
18	Cano de cobre flexível 3/8. Rolo com 15 metros ~ 3,1 kg. Medida externa de 9,525 mm. Parede de 0,79 mm, têmpera mole, norma UNS C 12.200	KIT	ANUAL	2	2	R$ 264,69	R$ 529,38
19	Cano de cobre flexível 5/8. Rolo com 15 metros ~ 5,5 kg. Medida externa de 15,875 mm. Parede de 0,79 mm, têmpera mole, norma UNS C 12.200	KIT	ANUAL	1	1	R$ 504,67	R$ 504,67
20	Cano de cobre flexível 3/4. Rolo com 15 metros ~ 6,5 kg. Medida externa de 19,05 mm. Parede de 0,79 mm, têmpera mole, norma UNS C 12.200	KIT	ANUAL	1	1	R$ 581,80	R$ 581,80
21	Tubos de cobre rígido, bitola: 7/8 – Espessura: 0,79 mm sem costura - Vara de 5 metros	UNIDADE	BIENAL	1	0,5	R$ 254,09	R$ 127,05
22	Tubo esponjoso de espuma elastométrica para isolamento térmico de tubos de cobre de aparelhos de refrigeração. Espessura de ¾”	UNIDADE	BIENAL	1	0,5	R$ 15,30	R$ 7,65
23	Tubo esponjoso de espuma elastométrica para isolamento térmico de tubos de cobre de aparelhos de refrigeração. Espessura de 5/8”	ROLO	SEMESTRAL	1	2	R$ 5,30	R$ 10,60
24	Tubo esponjoso de espuma elastométrica para isolamento térmico de tubos de cobre de aparelhos de refrigeração. Espessura de 7/8”	ROLO	SEMESTRAL	1	2	R$ 29,40	R$ 58,80
25	Suporte pintado 500mm ar condicionado Split – com furos rasgados para facilitar a instalação de todas as marcas de ar condicionado Split; Chapa em aço carbono de 1,2 mm, perfil em “U”; Pintura eletrostática, alta resistência; Cor bege – chapa 1,2 mm	ROLO	SEMESTRAL	1	2	R$ 49,36	R$ 98,72
26	Kit placa universal para ar condicionado Split, com controle remoto, tensão de 220V 60HZ	UNIDADE	SEMESTRAL	10	20	R$ 141,30	R$ 2.826,00
27	Controle remoto universal para aparelho de ar condicionado com configuração automática da marca do equipamento. Aplicação em aparelhos do tipo Split HI WALL e Split piso teto, como substituto do controle remoto original. Características mínimas: deve realizar a Nº Pregão automática da marca do equipamento configurando o controle para operação com o mesmo; alternativamente, deve permitir a configuração manual da marca do condicionador a partir de uma tabela de códigos fornecida com o produto; visor de cristal líquido (LCD) com indicação da temperatura programada e estado das principais funções, como: indicação do modo de operação (resfriamento, aquecimento, ventilação), movimento das aletas (swing), velocidade da ventilação e relógio; Possuir no mínimo as seguintes funções de controle do condicionador de ar: ligar e desligar, ajuste entre: refrigeração, ventilação, aquecimento e desumidificador, controle de velocidade do ventilador: automático, baixa, média e alta, controle da temperatura: maior e menor, controle da direção da aleta (vane) em modo automático, controle da função Timer: liga e desliga	UNIDADE	SEMESTRAL	4	8	R$ 39,29	R$ 314,32
28	Bico de corte 1502 n° 04 com as seguintes características: bico de corte monobloco, alta durabilidade e qualidade, bico de duas sedes, fabricado em cobre telúrio, usado nos gases oxigênio e acetileno e modo geral, espessura de corte: 12,70 – 15,90 mm	UNIDADE	SEMESTRAL	5	10	R$ 38,06	R$ 380,60

29	Fita Tape Silver – Composição do produto: Dorso: filme de polietileno laminado com trama de algodão Adesivo: resina e borracha Propriedades físicas: adesão a placa de aço: 1000GF/19 mm de largura Resistência à Tração: 7,4 Kgf/19 mm de largura Alongamento na ruptura: 11,0% Espessura total: 0,25 mm	UNIDADE	SEMESTRAL	5	10	R$	29,62	R$	296,20
30	Fita dupla face VHB 4910 12MM X 20mts incolor	UNIDADE	SEMESTRAL	5	10	R$	84,81	R$	848,10
31	Fita PVC para refrigeração – Características técnicas: - Medidas: 100 mm de largura X 10 m de comprimento - Material: PVC	UNIDADE	TRIMESTRAL	4	16	R$	3,43	R$	54,88
32	Vareta de solda Foscoper com banho branco 2,4 x 460mm indicada para perfeitas vedações de cobre, flanges, radiadores de calor, refrigeradores, materiais elétricos. Suporta temperaturas entre aproximadamente 50°C e 200°C	UNIDADE	SEMESTRAL	10	20	R$	4,02	R$	80,40
33	Fluxo para solda latão e cobre (250g) com as seguintes características: fluxo em pasta para brasagem de aço inoxidável, aço, monel, cobre, latão, bronze e outros metais ferrosos e suas ligas a base de água e sais, contendo boratos e carbonatos.	UNIDADE	ANUAL	3	3	R$	26,58	R$	79,74
34	Aerosol para limpeza de condicionador de ar, com 250 ml ou 140g.	ROLO	MENSAL	1	12	R$	25,66	R$	307,92
35	Avental de raspa com mangote (tipo barbeiro) para proteção dos membros superiores e tronco contra riscos provenientes dos trabalhos com soldagem e trabalho a quente em geral. Descrição: avental com mangote tipo barbeiro confeccionado em raspa de couro, curtida ao cromo com espessura de 2 mm +/- 0,2 mm, sem emendas, com 2 tiras reguláveis na cintura do mesmo material, fixadas com costuras reforçadas, deve apresentar espessura uniforme, isenta de imperfeições, orifícios, deformações e acabamento perfeito	ROLO	MENSAL	1	12	R$	70,04	R$	840,48
36	Máscara de solda com auto-escurecimento para proteção dos olhos e face do usuário contra radiação e impactos de partículas volantes multi-direcionais. Descrição: Máscara de solda de escurecimento automático para solda de uso não intensivo, área de visão mínima de 90 x 30 mm, cartucho de cristal líquido e ajuste manual para cinco níveis de tonalidades de escurecimento (modo ligado escuro) de 8 a 12, e tonalidade 3 no modo ligado claro, opção de 3 ajustes de sensibilidade, barra de sensor de luz que permite a abertura do ângulo de 60° para 120°, funciona a bateria solar selada, escudo confeccionado em termo plástico leve e super resistente ao calor, suporte de cabeça (carneira) em polietileno com aparador de sour e sistema de ajuste múltiplo através da catraca.	ROLO	MENSAL	10	120	R$	378,62	R$	45.434,40
37	Luva raspa couro cinza para soldador com forro em lona flanelada: cano longo (20 cm)	UNIDADE	ANUAL	50	50	R$	10,05	R$	502,50
38	Oculos de Proteção para solda	UNIDADE	SEMESTRAL	2	4	R$	30,39	R$	121,56
39	Oculos de Proteção em policarbonato resistente a impactos e choques físicos de materiais sólidos e líquidos como: fragmentos de madeira, ferro, respingos de produtos ácidos, cáusticos, entre outros. Lente transparente e proteção contra raios ultravioletas	UNIDADE	MENSAL	4	48	R$	6,44	R$	309,12
40	Cinturão Paraquedista com Talabarte em Y	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$	250,28	R$	500,56
41	Protetor Auditivo tipo Concha	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$	44,64	R$	44,64
42	Botina de segurança para eletricista em couro vaqueta sem componetes metálicos e palmilha resistente a perfuração. Atende a NR10	PAR	ANUAL	2	2	R$	69,53	R$	139,06
43	Capacete de segurança, classe A e B, Tipo II	UNIDADE	ANUAL	4	4	R$	9,91	R$	39,64
44	Luva Isolante de Borracha Classe 00	UNIDADE	SEMESTRAL	10	20	R$	146,83	R$	2.936,60
45	Compressor Rotativo 9.000 A 12.000 Btuhs 220v R22	UNIDADE	SEMESTRAL	1	2	R$	675,51	R$	1.351,02
46	Compressor Rotativo 18.000 Btuhs 220v R22	UNIDADE	SEMESTRAL	10	20	R$	744,77	R$	14.895,40
47	Compressor Rotativo 24.000 Btuhs 220v R22	UNIDADE	SEMESTRAL	2	4	R$	1.058,17	R$	4.232,68
48	Compressor Rotativo 36.000 Btuhs 220v R22	UNIDADE	SEMESTRAL	2	4	R$	2.880,12	R$	11.520,48
49	Compressor Rotativo 48.000 Btuhs 220v R22	UNIDADE	SEMESTRAL	0	0	R$	2.181,00	R$	-
50	Motor ventilador para ar condicionado	UNIDADE	SEMESTRAL	1	2	R$	298,77	R$	597,54

51	Kit placa universal para ar condicionado split, com controle remoto, tensão de 220V 60 HZ	UNIDADE	SEMESTRAL	2	4	R$ 126,02	R$	504,08
52	Manifold Para Ar Condicionado Gás R 410a Com Mangueiras 90cm	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 205,47	R$	410,94
53	Com Maleta e Grosa	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 241,85	R$	483,70
54	brocas para madeira (3, 4, 5, 6, 8mm)	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 341,23	R$	341,23
55	5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16" e 1/2", com o perfil do	UNIDADE	ANUAL	2	2	R$ 42,46	R$	84,92
56	BUTs, Par Perfil L Pintura Epóxi c/ Mão Francesa	UNIDADE	ANUAL	3	3	R$ 37,97	R$	113,91
57	Suporte Condensadora para ar condicionado split de 18.000 à 24.000 BUTs, Par Perfil L Pintura Epóxi c/ Mão Francesa	UNIDADE	ANUAL	5	5	R$ 68,17	R$	340,85
58	Suporte Condensadora para ar condicionado split de 36.000 à 48.000 BUTs, Par Perfil L Pintura Epóxi c/ Mão Francesa	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 87,08	R$	87,08
59	Gás Refrigerante R134A 13,6Kg	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 866,92	R$	866,92
60	Balança Eletronica Gás 100 Kg C/ Maleta (r134a , 141b)	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 711,63	R$	711,63
61	Furadeira de Impacto 700W 1/2", Profissional com Soft Grip, Limitador, Maleta e kit brocas (REGIME DE COMODATO)	UNIDADE	ANUAL	1	1	R$ 219,56	R$	219,56
						TOTAL	**R$**	**118.529,42**
						MENSAL	R$	9.877,45