

TERMO DE REFERÊNCIA
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23411.014750/2021-65

1. DO OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo o REGISTRO DE PREÇOS para possível contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ADMINISTRATIVO E PARA LABORATÓRIOS - PERMANENTE E CONSUMO**, necessários ao atendimento das demandas do *campus Palmas* do Instituto Federal do Paraná - IFPR, para realização das aulas e projetos de ensino, pesquisa e extensão, conforme características técnicas, quantidades e demais requisitos descritos na Tabela I deste Termo de Referência, pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com o Decreto n.º 7.892/2013 e alterações posteriores, bem como no art. 15 da Lei nº 8.666/93.

1.2 O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da homologação, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

TABELA I – ITENS E QUANTIDADES

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÉDIO (R\$)	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA 1", CORES DIVERSAS	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 1", EM PVC, TERMOPLÁSTICO, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	UNIDADE	R\$ 3,59	R\$ 1.795,
2	ABRAÇADEIRA PVC BRANCA PARA ELETRODUTO 3/4"	ABRAÇADEIRA PVC PARA ELETRODUTO 3/4", ANTICHAMA, COR BRANCA.	UNIDADE	R\$ 2,38	R\$ 1.190,
3	ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM X 11/2"	ADAPTADOR COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM X 11/2".	UNIDADE	R\$ 32,04	R\$ 961,2
4	ADAPTADOR FLANGE FIXO E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 75 MM, COR MARROM	ADAPTADOR FLANGE FIXO E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA, PRESSÃO DE SERVIÇO: 7,5KGF/CM² (75 M.C.A), BITOLA: 75 MM, COR MARROM.	UNIDADE	R\$ 162,87	R\$ 4.886,
5	ADESIVO DE CONTATO INDUSTRIAL PARA USO GERAL, LATA COM 800 G	ADESIVO DE CONTATO INDUSTRIAL, COMPOSTO DE ACETONA, TOLUOL, BORRACHA NITRÍLICA, RESINA ESTERIFICADA E RESINA FENÓTICA COM CONSISTÊNCIA DE XAROPE FINO, BASE: BORRACHA E RESINAS SINTÉTICAS, COM ELEVADA RESISTÊNCIA A ÓLEOS E GASOLINA, SUPORTA TEMPERATURAS ENTRE 5 E 120°C, SECAGEM RÁPIDA, COM SUPER PODER DE FIXAÇÃO, PARA USO EM METAIS, BORRACHA, NYLON, TECIDOS, VIDROS, MADEIRAS, DENTRE OUTROS. COR: BEGE APÓS SECO TORNA-SE TRANSPARENTE. EMBALAGEM TIPO LATA COM 800 G E RENDIMENTO DE 3.0M²/L. MARCA DE REFERÊNCIA: 3M ADESIVO INDUSTRIAL EC 1099.	UNIDADE	R\$ 128,89	R\$ 15.466
6	ADESIVO VEDADOR PARA CALHAS, COR: INCOLOR, BISNAGA COM 300 ML/ 280 G	ADESIVO SELANTE DE BORRACHA PARA CALHAS, PARA VEDAÇÃO, UNIÃO DE SUPERFÍCIES E EMENDAS EM GERAL DE CALHAS, RUFOS, COIFAS, TELHAS, PINGADEIRAS, GALVANIZADOS, JUNTAS DE CONDUTORES DE AR CONDICIONADO E SISTEMA DE VENTILAÇÃO, DEVE SER RESISTENTE À ÁGUA, ÓLEOS E OZÔNIO. COR: INCOLOR, BISNAGA COM 300 ML/ 280 G	UNIDADE	R\$ 19,05	R\$ 1.905,
7	ADESIVO/ MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO, COR: CINZA, EMBALAGEM 800 G	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO, INDICADO PARA CORRIGIR IMPERFEIÇÕES NA FUNILARIA DE VEÍCULOS, SUPERFÍCIES METÁLICAS, GALVANIZADOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, TAMBÉM PARA COLAR OU CORRIGIR IMPERFEIÇÕES EM MÁRMORE, GRANITO E NA COLAGEM DE CUBAS, COR: CINZA, EMBALAGEM 800 G, ACOMPANHA CATALIZADOR DE 9 G	UNIDADE	R\$ 11,54	R\$ 288,5
8	ALAVANCA PARA MECÂNICO COM PONTA CURVA 16"	ALAVANCA PARA MECÂNICO COM PONTA CURVA, 16", MATERIAL: AÇO, CURVA COM PONTA CÔNICA.	UNIDADE	R\$ 95,70	R\$ 191,4
9	ALAVANCA REDONDA LISA 1" X 1,80 M	ALAVANCA REDONDA LISA, POSSUI UMA PONTA TIPO PONTEIRO E A OUTRA TIPO TALHADEIRA. DIMENÇÕES 1" X 1,80 M. EM AÇO CARBONO	UNIDADE	R\$ 227,34	R\$ 454,6
10	ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO	ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO CORTA FIO PARA CONECTORES DE PASSAGEM CRIMPA FÁCIL EZ CRIMP, COMPATÍVEL COM CONECTORES DE REDE DE DADOS OU VOZ DOS MODELOS RJ45 , RJ12 E RJ11 , DE 4, 6 OU 8 VIAS, CORPO EM AÇO, CABO PVC/BORRACHA, GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 284,57	R\$ 1.422,
11	ALICATE PARA CRIMPAR RJ9 /11/45	ALICATE CRIMPADOR RJ45; RJ11; RJ19. FUNÇÕES: CRIMPAR, CORTAR E DESCASCAR FIOS. CORPO EM AÇO. TAMANHO APROXIMADO 19 CM. ALICATE PARA CRIMPAR TERMINAIS ELÉTRICOS COM OU SEM ISOLAÇÃO. DE 2 A 16 MM². MATERIAL: EM AÇO CROMO VANÁDIO. CABO EM PVC, ALICATE CRIMPAR RJ9/RJ11/RJ45 8-10 VIAS DECAPADOR 6-8 VIAS C/CATraca PROFISSIONAL	UNIDADE	R\$ 101,63	R\$ 508,1
12	APARELHO ABDOMINAL COM PARALELAS DUPLA	APARELHO ABDOMINAL COM PARALELAS DUPLA, FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 4,75 MM. CHUMBADOR COM FLANGE DE NO MÍNIMO 230 MM X 3/16", CORTE A LASER PARA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ZINCADOS DE NO MÍNIMO 5/8" x 1.1/2" E ARRUELA ZINCADA DE NO MÍNIMO 5/8", HASTES DE FERRO MACIÇO TREFILADO DE NO MÍNIMO 3/8". TAMPÃO EMBUTIDO INTERNO EM PLÁSTICO INJETADO DE NO MÍNIMO 3.1/2" COM ACABAMENTO ESFÉRICO. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE A BASE DE FOSFATO; PELÍCULA PROTETIVA DE RESINA DE POLIÉSTER TERMO-ENDURECÍVEL COLORIDO COM SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓ ELETROSTÁTICO. ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO DE ALTA FIXAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS GRUPOS MUSCULARES, INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E DADOS DA FABRICANTE. COR: VERDE BANDEIRA	UNIDADE	R\$ 2.526,07	R\$ 5.052,
13	APARELHO ADUÇÃO-ABDUÇÃO DE PERNAS DUPLA	APARELHO ADUÇÃO-ABDUÇÃO DE PERNAS DUPLA, FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3" x 3,75 MM. TUBO TREFILADO SCHEDULE 80. CHAPAS DE AÇO CARBONO COM NO MÍNIMO 4,75 MM; 1,90 MM. TAMPÃO EM PLÁSTICO INJETADO DE NO MÍNIMO NO MÍNIMO 3 1/2". CHUMBADOR COM	UNIDADE	R\$ 2.874,57	R\$ 5.749,

		FLANGE DE NO MÍNIMO 230 MM X 3/16", CORTE A LASER COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ZINCADOS DE NO MÍNIMO 5/8" X 1 ¼" E ARRUELA ZINCADA DE NO MÍNIMO 5/8", HASTES DE FERRO MACIÇO TREFILADO DE NO MÍNIMO 3/8. PARAFUSOS E PORCAS DE FIXAÇÃO ZINCADAS. UTILIZA-SE PINOS MACIÇOS COM ROLAMENTOS DUPLOS; TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE A BASE DE FOSFATO; PELÍCULA PROTETIVA DE RESINA DE POLIÉSTER TERMO-ENDURECÍVEL COLORIDO COM SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓ ELETROSTÁTICO. ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO 3M COM IDENTIFICAÇÃO DOS GRUPOS MUSCULARES COM LOGOMARCA DA FABRICANTE. COR: VERDE BANDEIRA			
14	APARELHO ALONGADOR 3 ALTURAS	APARELHO ALONGADOR TRÊS ALTURAS, ALONGA AS ARTICULAÇÕES DOS MEMBROS SUPERIORES, CINTURA ESCAPULAR, TRONCO E CINTURA PÉLVICA. FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 4" x 3 MM. BARRAS CHATAS DE NO MÍNIMO 3/16" x 1.¼". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 4,75 MM PARA PONTO REFORÇO DA ESTRUTURA E 3 MM PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO DO VOLANTE. PINOS MACIÇOS, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE A BASE DE FOSFATO; PELÍCULA PROTETIVA DE RESINA DE POLIÉSTER TERMO-ENDURECÍVEL COLORIDO COM SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓ ELETROSTÁTICO, SOLDA MIG. CHUMBADOR COM FLANGE DE NO MÍNIMO 230 MM x 3/16", CORTE A LASER COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ZINCADOS DE NO MÍNIMO 5/8" x 1.¼" E ARRUELA ZINCADA DE NO MÍNIMO 5/8", HASTES DE FERRO MACIÇO TREFILADO DE NO MÍNIMO 3/8". TAMPÃO EMBUTIDO INTERNO EM PLÁSTICO INJETADO DE NO MÍNIMO 3.½" COM ACABAMENTO ESFÉRICO ACOMPANHANDO A DIMENSÃO EXTERNA DO TUBO, PARAFUSOS ZINCADOS, ARRUELAS E PORCAS FIXADORAS. ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO DE ALTA FIXAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS GRUPOS MUSCULARES, INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E DADOS DA FABRICANTE. COR: VERDE BANDEIRA	UNIDADE	R\$ 2.790,90	R\$ 5.581,
15	APARELHO BARRA FIXA TRIPLA	APARELHO BARRA FIXA TRIPLA. ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, TUBO SOB DIMENSÕES DE 2 ½", 2", 1¼" COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM; E CHAPAS SOB DIMENSÕES DE 3,00 E 4,75; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES BLINDADAS EVITANDO A PENETRAÇÃO DE ÁGUA. SOLDA MIG. PINTURA ELETROSTÁTICA COMPONENTES EM POLIPROPILENO. PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO DIMENSÕES: ALTURA: 2315 MM / LARGURA: 1287 MM / PROFUNDIDADE: 1473 MM / PESO: 22 KG / ÁREA: 1,9 M². COR: VERDE BANDEIRA	UNIDADE	R\$ 2.750,60	R\$ 5.501,
16	APARELHO DE BIOPEDÂNCIA CORPO TODO	BALANÇA COM EQUIPAMENTO PARA MENSURAR GORDURA CORPORAL ATRAVÉS DA IMPEDÂNCIA BIOELÉTRICA COM CONTATO PARA PÉS E MÃOS.	UNIDADE	R\$ 594,93	R\$ 594,9
17	APARELHO DE BIOPEDÂNCIA ELÉTRICA	APARELHO PARA MEDIR PERCENTUAL DE GORDURA ATRAVÉS DE IMPEDÂNCIA ELÉTRICA, ATRAVÉS DO CONTATO PELO APOIO DAS MÃOS, ANALISA POR BIOIMPEDÂNCIA: % DE GORDURA % LÍQUIDO % MASSA MUSCULAR INGESTÃO CALÓRICA IDADE METABÓLICA % DE GORDURA, CLASSIFICAÇÃO DE NORMALIDADE, MEMÓRIA MÍNIMA PARA 9 USUÁRIOS, TELA LCD 4.5", BOTÃO ON/OFF, MANUAL EM PORTUGUÊS, 4 POLOS DE AVALIAÇÃO, FUNCIONAMENTO POR PILHAS OU BATERIA, PILHAS OU BATERIAS INCLUSAS, GARANTIA 12 MESES. MODELO DE REFERENCIA: AVANUTRI AVA-030.	UNIDADE	R\$ 316,33	R\$ 632,6
18	APARELHO JOGO DE BARRAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO JOGO DE BARRAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; ESTRUTURA METÁLICA COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM DIMENSÕES DE 3" ½, 1" ½, 1" E 3/16 E E ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00MM CADA TUBO. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 4,75 MM. BARRA CHATA DE 1 ¼" X 3/16". SOLDA: TIPO MIG. ACABAMENTOS: TAMPÃO EMBUTIDO INTERNO EM PLÁSTICO INJETADO DE NO MÍNIMO 3 ½", COM ACABAMENTO ESFÉRICO ACOMPANHANDO A DIMENSÃO EXTERNA DO TUBO, ACABAMENTOS EM PLÁSTICO INJETADO E/OU EMBORRACHADO. ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO DE ALTA FIXAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO, INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E DADOS DA FABRICANTE. SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓ ELETROSTÁTICO. FORMA DE FIXAÇÃO: CHUMBADOR COM FLANGE DE NO MÍNIMO 230 MM X 3/16", COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ZINCADOS DE NO MÍNIMO 5/8" X 1 ¼" E ARRUELA ZINCADA DE NO MÍNIMO 5/8", HASTES DE FERRO MACIÇO TREFILADO DE NO MÍNIMO 3/8", PARAFUSOS ZINCADOS, ARRUELAS E PORCAS FIXADORAS; COM DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 2000MM DE ALTURA, 80MM DE LARGURA, 255MM DE PROFUNDIDADE E 0,30M² DE ÁREA. PESO MÁXIMO RECOMENDADO: 150 KG FAIXA ETÁRIA: ACIMA DE 12 ANOS. COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 5.815,37	R\$ 11.630
19	APARELHO PEITORAL DUPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO PEITORAL DUPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR AÇO CARBONO; EM TUBO; SOB DIMENSÕES DE 2 ½", 2", 1 ¼" COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM; E CHAPAS SOB DIMENSÕES DE 3,00 E 4,75; COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO. COM DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 1765 MM DE ALTURA, 724 MM DE LARGURA, 1540MM DE PROFUNDIDADE E 1,1M² DE ÁREA. COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 5.449,47	R\$ 10.898
20	APARELHO PRANCHA ABDOMINAL DUPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO PRANCHA ABDOMINAL DUPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; PARA FORTALECIMENTO E ATIVIDADES COM OS MEMBROS DO GRUPO DE MÚSCULOS DO ABDÔMEM; ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR TUBOS, PERFIL U E CHAPAS EM AÇO CARBONO, COM DIMENSÕES DE 2 ½", 2", 1¼", 1", 3/16" COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM; ORIFÍCIOS TUBULARES. SOLDA: PROCESSO MIG. PINTURA: EPOX. COMPONENTES EM POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL. PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO. DIMENSÕES DE: 571MM DE ALTURA, 1150MM DE LARGURA, 1530MM DE PROFUNDIDADE E ÁREA DE 3,9 M². COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 4.003,96	R\$ 8.007,
21	APARELHO PUXADA ALTA DUPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO PUXADA ALTA DUPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; PARA FORTALECIMENTO DOS GRUPOS MUSCULARES E ARTICULARES DOS ANTEBRAÇOS, BRAÇOS, COSTAS E OMBROS. FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3" ½ X 2,0MM; 1" ½ X 1,50MM; 1" ½ X 3,0MM; 1" X 1,50MM; ¾" X 1,20MM. BARRA CHATA DE NO MÍNIMO 3/16" X 1.¼". CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3/8"; 3/16"; 1/8" DE ESPESSURA. SOLDA MIG, BATENTES REDONDOS DE BORRACHA (53MM X 34MM). CHUMBADOR COM FLANGE DE NO MÍNIMO 230 MM X 3/16", COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	UNIDADE	R\$ 2.399,00	R\$ 4.798,

		ZINCADOS DE NO MÍNIMO 5/8" X 1.¼" E ARRUELA ZINCADA DE NO MÍNIMOS 5/8", HASTES DE FERRO MACIÇO DE NO MÍNIMO 3/8". TAMPÃO EMBUTIDO INTERNO EM PLÁSTICO INJETADO DE NO MÍNIMO 3".½" COM ACABAMENTO ESFÉRICO, ACABAMENTO EM PLÁSTICO INJETADO E/OU EMBORRACHADO. ADESIVO REFLETIVO 3M COM IDENTIFICAÇÃO DOS GRUPOS MUSCULARES COM LOGOMARCA DA FABRICANTE. COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			
22	APARELHO SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES MÍNIMAS DE 2" ½, 2" E 1" ¼ COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00MM; SOLDA MIG. ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIPO ZZ). DIMENSÕES: ALTURA: 1077MM, LARGURA: 2490,50MM, PROFUNDIDADE:522MM, ÁREA: 1,300M². COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 7.416,42	R\$ 14.832
23	APARELHO SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 2"½, 2", 1" ½, ¼ E 1" COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00MM; EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIPO ZZ). SOLDA: PROCESSO MIG. PINTURA: EPOXI. COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL. PARAFUSOS: AÇO ZINCADO.DIMENSÕES: ALTURA: 945MM, LARGURA: 2128MM, PROFUNDIDADE: 1118MM, PESO:50,16KG, ÁREA: 2,379M². COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 7.664,14	R\$ 15.328
24	APARELHO SIMULADOR DE REMO TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO SIMULADOR DE REMO TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 2" ½,1" ½, 1" ¼, 1", 3/4 E 3/16 COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES,INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIPO ZZ). SOLDA: PROCESSO MIG. PINTURA: EPOXI. COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL. PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO. DIMENSÕES: ALTURA: 946MM, LARGURA: 3097,80MM, PROFUNDIDADE: 976,41MM, ÁREA: 3,024M². COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UNIDADE	R\$ 7.054,19	R\$ 14.108
25	APARELHO SIMULADOR ELÍPTICO TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO SIMULADOR ELÍPTICO TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO3' ½ X 3,75 MM; 2' ½ X 2 MM; 2' X 2MM 1' ½ X 3 MM; 1 ½ X 1,50 MM; 1' X 2MM. CHAPAS DE AÇO CARBONO COM NO MÍNIMO 1,90MM; 4,75MM; METALÃO DE NO MÍNIMO 30MM X 50MM X 2MM. BARRA CHATA DE NO MÍNIMO 3/16' X 1' ¼ . TAMPÃO EMBUTIDO INTERNO EM PLÁSTICO INJETADO DE NO MÍNIMO 2' ½ COM ACABAMENTO ESFÉRICO. CHUMBADOR COM FLANGE DE NO MÍNIMO 230 MM X 3/16'. CORTE A LASER COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ZINCADOS DE NO MÍNIMO 5/8" X 1 ¼" E ARRUELA ZINCADA DE NO MÍNIMO 5/8", HASTES DE FERRO MACIÇO TREFILADO DE NO MÍNIMO 3/8. PARAFUSOS E PORCAS DE FIXAÇÃO ZINCADAS. UTILIZA-SE PINOS MACIÇOS. ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO 3M COM IDENTIFICAÇÃO DOS GRUPOS MUSCULARES COM LOGOMARCA DA FABRICANTE. COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 7.388,65	R\$ 14.777
26	APARELHO SIMULADOR ESQUI TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO SIMULADOR ESQUI TRIPLO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, EM TUBO SOB DIMENSÕES DE 2½", 1 ½" E 1 ¼"COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM E CHAPAS SOB DIMENSÕES DE 3,00 E 1,9; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES BLINDADAS. SOLDA: MIG. PINTURA: EPÓXI.COMPONENTES: PONTEIRAS DE POLIPROPILENO, TAMPAS DE PLÁSTICO E ROLAMENTOS TIPO ZZ. PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO. DIMENSÕES: ALTURA: 1440 MM, LARGURA: 2660 MM, PROFUNDIDADE: 1230 MM, ÁREA: 3,3 M². COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 10.159,36	R\$ 20.318
27	APARELHO VOADOR PEITORAL COM VOADOR DORSAL PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	APARELHO VOADOR PEITORAL COM VOADOR DORSAL PARA ACADEMIA AO AR LIVRE; PARA FORTALECIMENTO DOS GRUPOS MUSCULARES DO PEITO, COSTAS, OMBROS, E BRAÇOS. FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3".½ X 2,00MM; 2" X 2,0MM; 1".½" X1,50MM; 1" X 1,50MM; ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3/16" E CHAPA 14 (2,0MM) DE ESPESSURA. UTILIZA-SE PINOS MACIÇOS ROLAMENTADOS (ROLAMENTOS DUPLOS – COM DUPLA BLINDAGEM); SOLDA MIG, TUBO DE AÇO CARBONO TREFILADO 2" X 5,50 MM SCHEDULE 80 (60,30X49,22).CHUMBADOR COM FLANGE DE NO MÍNIMO 230 MM X 3/16", COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ZINCADOS DE NO MÍNIMO 5/8" X 1.¼" E ARRUELA ZINCADA DE NO MÍNIMO 5/8", HASTES DE FERRO MACIÇO TREFILADO DE NO MÍNIMO 3/8". TAMPÃO EMBUTIDO INTERNO EM PLÁSTICO INJETADO DE NO MÍNIMO 3".½" E EMBUTIDO DE DE METAL COM NO MÍNIMO 2", AMBOS COM ACABAMENTO ESFÉRICO. PARAFUSOS ZINCADOS, ARRUELAS E PORCAS FIXADORAS, ACABAMENTO EM PLÁSTICO INJETADO E/OU EMBORRACHADO. ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO 3M COM IDENTIFICAÇÃO DOS GRUPOS MUSCULARES COM LOGOMARCA DA FABRICANTE. COR: VERDE BANDEIRA. GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 3.689,57	R\$ 7.379,
28	APLICADOR DE SILICONE MANUAL	APLICADOR DE SILICONE MANUAL PROFISSIONAL FABRICADO EM ALUMÍNIO OU AÇO. IDEAL PARA APLICAÇÃO DE SELANTES E ADESIVOS EM CARTUCHOS DE BAIXA VISCOSIDADE. UTILIZADO EM CARTUCHOS DE 280 À 400ML.	UNIDADE	R\$ 72,14	R\$ 721,4
29	ARAME GALVANIZADO FIO 16, 1,65 MM	ARAME GALVANIZADO FIO 16, 1,65 MM, ROLO 1 KG.	QUILO	R\$ 22,69	R\$ 2.269,
30	ARAME LISO GAVANIZADO Nº 12, ROLO COM 1KG	ARAME LISO GALVANIZADO Nº12, ROLO COM 1KG, DIÂMETRO MÍNIMO DE 2,76MM.	UNIDADE	R\$ 27,60	R\$ 2.760,
31	AREIA FINA POR M³	AREIA FINA, PARA A MISTURA DE CONCRETO USADO PARA FAZER CONTRAPISO OU LAJE, MISTURA DA MASSA PARA REBOCO NA PAREDE, MASSA PARA	VOLUME UNIT.	R\$ 144,97	R\$ 7.248,

		ASSENTAMENTO DE BLOCOS OU TIJOLOS, COR:VARIANTES NO TOM DE BEGE, UNIDADE DE MEDIDA M³.			
32	AREIA MÉDIA POR M³	AREIA MÉDIA, PARA A MISTURA DE CONCRETO USADO PARA FAZER CONTRAPISO OU LAJE, MISTURA DA MASSA PARA REBOCO NA PAREDE, MASSA PARA ASSENTAMENTO DE BLOCOS OU TIJOLOS, COR:VARIANTES NO TOM DE BEGE, UNIDADE DE MEDIDA M³.	VOLUME UNIT.	R\$ 148,28	R\$ 7.414,
33	ARGAMASSA AC-II OU AC2, EMBALAGEM COM 20 KG	ARGAMASSA COLANTE AC-II OU AC-2, COMPOSIÇÃO: CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS CLASSIFICADOS E ADITIVOS ESPECIAIS NÃO-TÓXICOS, PARA UTILIZAÇÃO EM PROJETOS EXTERNOS, COM CARACTERÍSTICAS DE ADERÊNCIA RESISTENTES A CHUVA, VENTO E CARGAS. EMBALAGEM COM 20 KG.	UNIDADE	R\$ 29,60	R\$ 2.368,
34	BAIA DE ATENDIMENTO	BAIA DE ATENDIMENTO, COM PASSA FIO, MEDIDAS MÍNIMAS: 1,20X1,00X0,80. MATERIAL MDP. COR A SER DEFINIDA PELO DEMANDANTE..	UNIDADE	R\$ 751,97	R\$ 4.511,
35	BALANÇA DIGITAL 30KG	BALANÇA DIGITAL, CAPACIDADE DE 30KG, PRECISÃO DE 1G, 04 UNIDADES DE PESAGEM (GR,OZ,LB E CT), COM 06 PILHAS TIPO D DE 1,5V; AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 150HS, DISPLAY LCD, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 93 A 260VCA, DIMENSÕES MÍNIMAS DO PRATO (INOX) 220X310MM, TENSÃO 110/220 - 50/60HZ, NÍVEL DE BOLHA P/ NIVELAMENTO.	UNIDADE	R\$ 2.132,00	R\$ 6.396,
36	BANCO PARA JARDIM COM ENCOSTO	BANCO PARA JARDIM COM ENCOSTO. FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2' X 2,00 MM E 1' ½ X 1,50 MM; CHAPA DE NO MÍNIMO 2,00MM PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO; CHUMBADOR PARABOUT DE NO MÍNIMO 3/8" X 2 ½"; TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE A BASE DE FOSFATO; PELÍCULA PROTETIVA DE RESINA DE POLIÉSTER TERMO-ENDURECÍVEL COLORIDO COM SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓ LETROSTÁTICO, SOLDA MIG. TAMPÃO EMBUTIDO INTERNO EM PLÁSTICO INJETADO DE NO MÍNIMO 2" COM ACABAMENTO ESFÉRICO ACOMPANHANDO A DIMENSÃO EXTERNA DO TUBO. ALTURA MÍNIMA 80 CM. LARGURA MÍNIMA DE 2 METROS COR: VERDE BANDEIRA	UNIDADE	R\$ 1.363,23	R\$ 40.896
37	BASE PARA HD DOCK STATION	DOCK STATION PARA 2 HDS- INTERFACE: USB 2.0- COMPATÍVEL COM AS INTERFACES 1.0, 2.0 E 3.0- HDS COMPATÍVEIS: SATA 2,5" OU 3,5" / SATA HDD / HD IDE- ENCAIXE PARA DOIS HDS, SENDO 2,5" OU 3,5" E POSSUAM ATÉ 2TB DE MEMÓRIA- SISTEMAS OPERACIONAIS SUPTADOS: WINDOWS 98, ME, WINDOWS 2000, XP, VISTA, WINDOWS 7, WINDOWS 8 E MACOS- TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 3 GBS (E-SATA) 400 MB (USB 2.0)/12 MB (USB 1.1)- SUPORTA CARTÕES DE MEMÓRIA: CF, SD, XD, MS (MINI SD, T-FLASH E MICRO SD)- BOTÃO LIGA/DESLIGA- LED INDICADOR- 2 ENTRADAS USB- FONTE DE ALIMENTAÇÃO:ENTRADA: 100~240V (BIVOLT)SAÍDA: 12V 2000 MAH 5V 3500 MAHFREQUÊNCIA: 50/60 HZ- DIMENSÕES: 14 X 11 X 4,5 CM- PESO: 264GITENS INCLUSOS- 1X DOCK STATION COM ENCAIXE PARA DOIS HDS- 1X CABO DE FORÇA- 1X FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UNIDADE	R\$ 151,02	R\$ 302,0
38	BEBEDOURO DE ÁGUA QUENTE/ AQUECEDOR TÉRMICO DE ÁGUA, BIVOLT	BEBEDOURO DE PRESSÃO PARA ÁGUA QUENTE - TIPO RESERVATÓRIO EM AÇO INOX. CONTA COM 1 TORNEIRA. CAPACIDADE MÍNIMA DE 14 LITROS. VOLTAGEM 127V OU 220W. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. FABRICAÇÃO EM AÇO INOX ESCOVADO COM RESERVATÓRIO TÉRMICO.	UNIDADE	R\$ 2.305,83	R\$ 13.834
39	BEBEDOURO DE ÁGUA, TIPO INDUSTRIAL COM 3 TORNEIRAS DE BAIXA PRESSÃO, CAPACIDADE DE 100 LITROS	BEBEDOURO REFRIGERADOR DE ÁGUA TIPO INDUSTRIAL, COM 3 TORNEIRAS DE BAIXA PRESSÃO, GABINETE FABRICADO EM AÇO COM PINTURA EPÓXI OU AÇO INOXIDÁVEL E POLIURETANO INJETADO. CAPACIDADE DE 100 LITROS. PÉS PARA APOIO NO PISO. ALIMENTAÇÃO 110 OU 220 VOLTS. DEVE POSSUIR DISPOSITIVO PARA ENTRADA DE ÁGUA E TAMBÉM DISPOSITIVO PARA SAÍDA DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO, TIPO DRENO.	UNIDADE	R\$ 2.927,27	R\$ 17.563
40	BISCOITO "ÁGUA E SAL", ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA, PACOTE COM 400G, DE PRIMEIRA QUALIDADE.	BISCOITO "ÁGUA E SAL", ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA, PACOTE COM 400G, DE PRIMEIRA QUALIDADE.	PACOTE	R\$ 5,17	R\$ 1.395,
41	BOIA INFLÁVEL REDONDA GRANDE PARA PISCINA*	BOIA INFLÁVEL PARA CRIANÇAS ACIMA DE 12 ANOS, KIT DE REPARO INCLUSO, COM CORDINHA DE SEGURANÇA EM TODA A SUPERFÍCIE E PASSANTES EMBUTIDOS, MEDIDAS APROXIMADAS : 1,19CM DE DIÂMETRO, PESO 600G, POSSUI VÁLVULA DE SEGURANÇA,MATERIAL: VINIL RESISTENTE.	UNIDADE	R\$ 69,47	R\$ 2.084,
42	BOIA INFLÁVEL REDONDA PEQUENA PARA PISCINA*	BOIA INFLÁVEL PARA CRIANÇAS ACIMA DE 10 ANOS, KIT DE REPARO INCLUSO, MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA 33,20CM,LARGURA 90,00CM,COMPRIMENTO 90,00CM, PESO 236,00GR, COM UMA CÂMARA DE AR INDEPENDENTE, POSSUI VÁLVULA DE SEGURANÇA, MATERIAL: PVC RESISTENTE.	UNIDADE	R\$ 27,58	R\$ 827,4
43	BOLACHA/ BISCOITO DOCE, TIPO MAIZENA, EMBALAGEM COM 400 G	BISCOITO DOCE, TIPO MAIZENA, COM AMIDO DE MILHO, FORMATO RETANGULAR OVALADO E SABOR LEVEMENTE DE BAUNILHA. PRODUZIDO, EMBALADO EM ENTREGUE EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO SANITÁRIA VIGENTE, EMBALAGEM CONTENDO 400 G, VALIDADE MÍNIMA DE 6 MESES A CONTAR DA DATA DE ENTREGA.	PACOTE	R\$ 5,71	R\$ 1.541,
44	BOMBA D'ÁGUA MANUAL PARA POÇO ARTESIANO	BOMBA DE ÁGUA MANUAL PARA POÇO ARTESIANO. EM METAL, COM PINTURA RESISTENTE. PUXA ÁGUA DE UMA PROFUNDIDADE DE ATÉ 25 METROS E RECALCA 5 METROS DE ALTURA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 70 X 27 X 27 PESO:25 KG	UNIDADE	R\$ 1.802,60	R\$ 1.802,
45	BUCHA REDUÇÃO ROSCÁVEL 3/4 X 1/2"	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 3/4 X 1/2", CONEXÃO HIDRÁULICA.	UNIDADE	R\$ 3,96	R\$ 118,8
46	CABO FLEXÍVEL 750V 10,0 MM, CORES DIVERSAS, PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	CABO FLEXÍVEL 10,0 MM COM SUPORTE DE TENSÃO 450V/ 750V, CORPO FORMADO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ E ISOLAÇÃO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) EM DUPLA CAMADA, TEMPERATURA MÁXIMA DE 80º EM CONFORMIDADE COM A NORMA 247-3, ANTICHAMA, RESISTÊNCIA À ÁGUA: AD1 E AD2 (OCASIONALMENTE), PRODUTO APROVADO PELO INMETRO. CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR. PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	PACOTE	R\$ 936,15	R\$ 93.615
47	CABO FLEXÍVEL 750V 16,0 MM, CORES DIVERSAS, PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	CABO FLEXÍVEL 16,0 MM COM SUPORTE DE TENSÃO 450V/ 750V, CORPO FORMADO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ E ISOLAÇÃO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) EM DUPLA CAMADA, TEMPERATURA MÁXIMA DE 80º EM CONFORMIDADE COM A NORMA 247-3, ANTICHAMA, RESISTÊNCIA À ÁGUA: AD1 E AD2 (OCASIONALMENTE), PRODUTO APROVADO PELO INMETRO. CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR. PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	UNIDADE	R\$ 1.470,57	R\$ 147.057

48	CABO FLEXÍVEL 750V 4,0 MM, CORES DIVERSAS, PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	CABO FLEXÍVEL 10,0 MM COM SUPORTE DE TENSÃO 450V/ 750V, CORPO FORMADO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ E ISOLAÇÃO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) EM DUPLA CAMADA, TEMPERATURA MÁXIMA DE DE 80º EM CONFORMIDADE COM A NORMA 247-3, ANTICHAMA, RESISTÊNCIA À ÁGUA: AD1 E AD2 (OCASIONALMENTE), PRODUTO APROVADO PELO INMETRO. CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR. PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	PACOTE	R\$ 316,96	R\$ 31.696
49	CABO FLEXÍVEL 750V 6,0 MM, CORES DIVERSAS, PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	CABO FLEXÍVEL 6,0 MM COM SUPORTE DE TENSÃO 450V/ 750V, CORPO FORMADO POR CONDUTOR DE COBRE NÚ E ISOLAÇÃO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) EM DUPLA CAMADA, TEMPERATURA MÁXIMA DE DE 80º EM CONFORMIDADE COM A NORMA 247-3, ANTICHAMA, RESISTÊNCIA À ÁGUA: AD1 E AD2 (OCASIONALMENTE), PRODUTO APROVADO PELO INMETRO. CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR. PACOTE/ ROLO COM 100 METROS.	PACOTE	R\$ 439,17	R\$ 43.917
50	CABO P2 PARA P10, EMBALAGEM COM 10 METROS	CABO P2 PARA P10, ESTÉREO PROFISSIONAL, CONEXÕES: P2 E P10 AMBOS ESTÉREO, FIO UTILIZADO: 2 X 0,3 MM COM DUPLA BLINDAGEM, PLUGS: BLINDADOS. EMBALAGEM COM 10 METROS	UNIDADE	R\$ 100,33	R\$ 2.006,
51	CADEIRA PRESSÃO DE PERNAS – LEG PRESS TRIPLA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	CADEIRA PRESSÃO DE PERNAS – LEG PRESS TRIPLA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE. ESTRUTURA METÁLICA COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 2” ½, 2”, ¾ E 3/16 COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, RESISTENTE A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS ZINCADO EM PRETO. SOLDA MIG. PINTURA ELETROSTÁTICA EPOX. COMPONENTES EM POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL. PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO. DIMENSÕES: ALTURA: 1219MM / LARGURA: 1801MM / PROFUNDIDADE: 1572MM / PESO:44KG / ÁREA: 2,83M². COR: VERDE BANDEIRA.	UNIDADE	R\$ 5.317,03	R\$ 10.634
52	CAFÉ EM PÓ, PACOTE 500 G	CAFÉ EM PÓ, TIPO EXPORTAÇÃO 1ª QUALIDADE, COM SELO DE PUREZA E SELO DE QUALIDADE SUPERIOR, AMBOS CERTIFICADOS ABIC, EMPACOTADO À VÁCUO, PACOTE 500 G	PACOTE	R\$ 8,87	R\$ 2.661,
53	CAIBRO EM MADEIRA PINUS, DIMENSÕES APROXIMADAS (E X L X C): 5 X 5 X 300 CM	CAIBRO EM MADEIRA PINUS BENEFICIADA, COR: CRU, DIMENSÕES APROXIMADAS (E X L X C): 5 X 5 X 300 CM	UNIDADE	R\$ 12,54	R\$ 1.254,
54	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO, CAPACIDADE 2.000 L*	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIETILENO, TIPO REDONDO, CAPACIDADE 2.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA.	UNIDADE	R\$ 1.279,18	R\$ 20.466
55	CAIXA DE LUZ DE SOBREPOR 4X2 RETANGULAR, COR BRANCA	CAIXA DE LUZ DE SOBREPOR EM PLÁSTICO RESISTENTE, PARA EMBUTIR OU ESCONDER COMPONENTES DE CFTV COMO BALUNS E CONECTORES, LINHA DE CAIXAS PARA TOMADA, INTERRUPTOR, DISJUNTOR E CANALETA, TAMANHO (A X C): 11,5 X 7,2 CM, DIMENSÃO: 4X2, FORMATO: RETANGULAR; LARGURA APROX.: 4,5 CM, COR BRANCA	UNIDADE	R\$ 6,10	R\$ 1.220,
56	CAIXA DE TOMADA DE SOBREPOR 2P+T SISTEMA X 20A	CAIXA DE TOMADA DE SOBREPOR, PARA CANALETA SISTEMA X, COM TAMPA E TOMADA 2P+T, COR BRANCA, MÍNIMO DE 20 A E 250 V, PINOS CILÍNDRICOS Ø 4,8 MM.	UNIDADE	R\$ 34,42	R\$ 3.442,
57	CAIXA MULTIPLA 3/4 ELETRODUTO/CONDULETE PVC – BRANCA*	CAIXA MODULAR PARA ELETRODUTO PVC 3/4", PARA 3 MÓDULOS, COR BRANCA. PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MODELO DE REFERÊNCIA LINHA LIZ TRAMONTINA	UNIDADE	R\$ 8,08	R\$ 808,0
58	CAMA ELÁSTICA REDONDA	CAMA-ELÁSTICA REDONDA - MEDIDAS: 4,3 METROS DE DIÂMETRO, POR 2,1 METROS DE ALTURA. AS CORES DA LONA, DA PROTEÇÃO SOBRE MOLAS E DA PROTEÇÃO LATERAL, DAS PONTEIRAS E DOS TUBETES COLORIDAS. COM PROTEÇÃO LATERAL EM REDE DE NYLON PROLIPOPILENO DE 1,3 METROS DE ALTURA. DEVE CONTER 96 MOLAS DE 14CM CADA; 8 HASTES PARA A REDE DE PROTEÇÃO; 8 TUBETES DE CORES VARIADAS; 8 PONTAS DE PROTEÇÃO COLORIDOS E UMA LONA DE SALTO DE QUATRO METROS E TRINTA DE DIÂMETRO. CONTÉM UMA ESCADA COM TRÊS DEGRAUS, QUATRO PÉS, OITO EXTENSORES, QUATRO CURVAS LISAS, QUATRO CURVAS COM CONECTORES TODOS EM METAL GALVANIZADO E UM MANUAL DE MONTAGEM.	UNIDADE	R\$ 2.957,96	R\$ 5.915,
59	CANALETA LISA 30X30 MM	CANALETA, MATERIAL PVC, CLORETO DE POLIVINILA, TIPO COM TAMPA LISA, COR BEGE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA FECHADA SEM DIVISÃO, FECHAMENTO RÍGIDO P,APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES 30 X 30 X 2000 MM	UNIDADE	R\$ 24,80	R\$ 2.480,
60	CANALETA TIPO DUPLA FACE, COM DIVISÓRIAS, DIMENSÕES: 50 X 20 X 2000 MM, COR BRANCA.	CANALETA TIPO DUPLA FACE, COM DIVISÓRIAS E FITA ADESIVA DUPLICA FACE, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL. PARA UTILIZAÇÃO NA PASSAGEM DE FIOS. DIMENSÕES: 50 X 20 X 2000 MM, COR BRANCA.	UNIDADE	R\$ 66,90	R\$ 6.690,
61	CANETA DE LIMPEZA PARA LENTE FOTOGRÁFICA	CANETA PARA LIMPEZA DE LENTES E COMPOSTOS ÓPTICOS, COM ESCOVA RETRÁTIL PARA A REMOÇÃO DE POEIRA SUPERFICIAL E COMPOSTO ESPECIAL NÃO LÍQUIDO A BASE DE CARBONO.	UNIDADE	R\$ 49,63	R\$ 248,1
62	CAP TAMPÃO SOLDÁVEL 25 MM, COR MARROM	CAP TAMPÃO SOLDÁVEL, TIPO SOLDÁVEL, MATERIAL EM PVC RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS. NÃO DEVE SOFRER CORROSÃO, BITOLA DE 25 MM. IDEAL PARA A INTERRUPÇÃO DO FLUXO DE ÁGUA.	UNIDADE	R\$ 2,29	R\$ 229,0
63	CAP TAMPÃO SOLDÁVEL 32 MM, COR MARROM	CAP TAMPÃO SOLDÁVEL, TIPO SOLDÁVEL, MATERIAL EM PVC RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS. NÃO DEVE SOFRER CORROSÃO, BITOLA DE 32 MM. IDEAL PARA A INTERRUPÇÃO DO FLUXO DE ÁGUA.	UNIDADE	R\$ 2,51	R\$ 251,0
64	CARRETA BASCULANTE PARA TRATOR CAPACIDADE ATÉ 2500 KG	CARROCERIA BASCULANTE PARA TRATOR, ESTRUTURA MONOBLOCO, COM TAMPAS LATERAIS MODULADAS. CARROCERIA, ESTRUTURA E TAMPA EM AÇO. PINTURA A PÓ, EIXO SIMPLES COM 02 RODAS ARO 16", PNEUS 750 X 16, COM CABEÇALHO DE ARRASTO E MACACO DE ESTACIONAMENTO. CAPACIDADE ATÉ 2.500 KG6 TONELADAS	UNIDADE	R\$ 14.766,67	R\$ 14.766
65	CATRACA ELETRÔNICA COM BIOMETRIA	CATRACA ELETRÔNICA. MODELO BALCÃO/BOX/ GABINETE. ESTRUTURA COMPLETA EM AÇO INOXIDÁVEL. COMUNICAÇÃO TCP/IP. SOLUÇÃO DE BIOMETRIA INCORPORADA COM LICENÇA PERMANENTE DURANTE A UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. LEITOR BIOMÉTRICO COM SENSOR ÓPTICO E LEITURA POR LUZ INFRAVERMELHA MULTIDIRECIONAL, RESISTENTE A ARRANHÕES E COM TEMPO DE RESPOSTA DE, NO MÁXIMO, 0,5 SEGUNDOS. LEITURA DE PROXIMIDADE PADRÃO ACURA DE 125 KHZ. SINALIZAÇÃO SONORA. SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE GIROS DE BRAÇOS. FECHADURA PARA ACESSO AOS	UNIDADE	R\$ 4.456,23	R\$ 17.824

		COMPONENTES ELETRÔNICOS. TRABALHAR COM COMUNICAÇÃO DIRETA COM UM COMPUTADOR SERVIDOR (ON-LINE), STAND-ALONE (OFF-LINE) OU INTERCAMBIAR ENTRE OS DOIS MODOS SE NECESSÁRIO. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 30.000 (TRINTA MIL) REGISTROS QUANDO NO MODO OFF-LINE. ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE (PROGRAMA RESIDENTE NA PLACA DO APARELHO) EM CAMPO VIA SOFTWARE. TRÊS BRAÇOS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM SISTEMA DE TRAVA ELETROMAGNÉTICA. CAPACIDADE DE TRABALHAR DE FORMA UNIDIRECIONAL OU BIDIRECIONAL, PODENDO TAMBÉM SER LIBERADA PARA UM DOS SENTIDOS OU AMBOS. ALIMENTAÇÃO: ENTRADA FULL RANGE (90 ~ 240 VAC E 60 HZ).			
66	CHALEIRA ELÉTRICA EM INOX, CAPACIDADE APROXIMADA DE 2 LITROS	CHALEIRA ELÉTRICA SEM FIO, CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, TAMPA COM ABERTURA ACIONADA POR BOTÃO, LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO, BICO COM FILTRO CONTADOR, CAPACIDADE 2 LITROS, POTÊNCIA 1200W, VOLTAGEM 110 OU 220V.	UNIDADE	R\$ 134,52	R\$ 5.380,
67	CHAPA DE MADEIRITE COMPENSADO RESINADO 10 MM, COR: ROSA, DIMENSÕES (A X L): 220 X 110 CM	CHAPA DE MADEIRITE COMPENSADO RESINADO 10 MM, USO INTERNO E EXTERNO, MADEIRA TIPO PINUS, COR: ROSA, DIMENSÕES (A X L): 220 X 110 CM	UNIDADE	R\$ 80,27	R\$ 12.040
68	CIMENTO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - CP-II - E32, EMBALAGEM DE 50 KG	CIMENTO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - CP-II - E32, À BASE DE POZOLANICO DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA UTILIZAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL E PROTENDIDO COMO PISOS, LAJES E VIGAS, EMBALAGEM DE 50 KG	UNIDADE	R\$ 28,68	R\$ 7.170,
69	CLAQUETE TIPO PROFISSIONAL	CLAQUETE PROFISSIONAL DE ACRÍLICO BRANCA PARA GRAVAÇÕES DE VIDEO E FOTOGRAFIA, QUADRO DE CONTORNO PRETO, USO COM CANETA, LETRAS EM BAIXO RELEVO, TAMANHO APROXIMADO: 25CM X 30CM	UNIDADE	R\$ 155,43	R\$ 155,4
70	COLA PARA ESPUMA ACÚSTICA, BASTÃO DE 400G	COLA ESPECIAL PARA ESPUMA ACÚSTICA - ANTI CHAMAS - BASTÃO DE 400G.	UNIDADE	R\$ 25,88	R\$ 388,2
71	COLA PARA MADEIRA, EMBALAGEM DE 1 KG	COLA, PARA MADEIRA, ADESIVO À BASE DE ACETATO DE VINILA (PVA) DISPERSO EM SOLUÇÃO AQUOSA, PLASTIFICADO, DE MÉDIA VISCOSIDADE, ADITIVADO COM CARGAS MINERAIS E COM ALTA ESTABILIDADE AO CIZALHAMENTO, EMBALAGEM DE 1 KG	UNIDADE	R\$ 28,12	R\$ 1.406,
72	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL, 15 PÉS, 3,0HP, 175 LITROS, BIVOLT, 110/220 V, MONO	DESLOCAMENTO TEÓRICO DE 15 PÉS³ / MIN - 400 L/MIN, PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍNIMO DE 100 LB/POL² - 6,9 BAR, MÁXIMO DE 140 LBF/POL² - 9,7 BAR, ROTAÇÃO DE 1335 RPM, NÚMERO DE PISTÕES: 3 - W, NÚMERO DE FASE: MONOFÁSICO, TENSÃO: 110/220V, POTÊNCIA DO MOTOR: 3HP - 2,25 KW, NÚMERO DE POLOS: 2, VOLUME DE ÓLEO DE 700ML, VOLUME DO RESERVATÓRIO DE 175 LITROS.	UNIDADE	R\$ 4.279,07	R\$ 8.558,
73	CONECTOR PARA CONDULETE, PVC RÍGIDO, ANTICHAMAS, DIMENSÕES: 3/4" OU 25 MM, COR: BRANCO OU CINZA ESCURO	CONECTOR PARA CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, ANTICHAMAS, IDEAL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES. DIMENSÕES: 3/4" OU 25 MM. COR: BRANCO OU CINZA ESCURO, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	UNIDADE	R\$ 0,83	R\$ 664,0
74	CONECTOR/ADAPTADOR DE SAÍDA ELETRODUTO/CONDULETE PVC – 1" - BRANCO	CONECTOR PARA CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, ANTICHAMAS, IDEAL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES. DIMENSÕES: 1" OU 32 MM. COR: BRANCO,	UNIDADE	R\$ 1,90	R\$ 1.520,
75	CONECTOR RJ45 MACHO DE PASSAGEM, CAT6 PARA CABO SÓLIDO EZ CRIMP	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CATEGORIA: 6 U/UTP; COMPOSTO POR APENAS UMA PEÇA - NÃO PRECISA DE ALINHADOR NEM DE SEPARADOR; PROPORCIONA FACILIDADE E AGILIDADE NA MONTAGEM; CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA UL 94V-2; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO; COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B; CONTATOS ADEQUADOS PARA CONDUTORES SÓLIDOS	unidsde	R\$ 5,49	R\$ 2.745,
76	CONJUNTO MESA REDONDA INFANTIL COM 06 CADEIRAS	CONJUNTO MESA REDONDA INFANTIL COM 06 CADEIRAS. MESA COM TAMPO EM MDF 15MM REVESTIDO EM FORMICA, ACABAMENTO EM PERFIL DE PVC TIPO T, DIÂMETRO DO TAMPO DE 1000 MM E ALTURA MÍNIMA DO CHÃO ATÉ O TAMPO 580MM. PÉS COM 6 ARCOS EM TUB 7/8 , UNIDOS POR SOLDADA TIPO MIG. CADEIRA ESCOLAR INFANTIL 4 PÉS COM REFORÇO, CONFECCIONADO EM TUBO 3/4, COM PONTEIRAS EXTERNAS PARA OS PÉS EM POPLIPIROILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, ASSENTO E ENCOSTO EM COMPENSADO SEMI ANATÔMICO 10MM REVESTIDO EM FÓRMICA LISA, COM AS SEGUINTE MEDIDAS: ASSENTO 300X300MM E ENCOSTO 300 X160MM. ALTURA MÍNIMA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO DA CADEIRA 320 MM E DO CHÃO ATÉ O FINAL DO ENCOSTO 580 MM. FIXAÇÃO DAS ESTRUTURAS POR MEIO DE REBITES DE ALUMÍNIO MACIÇO . TODOS OS METRIAS SOLDADOS PELO PROCESSO TIPO MIG. PINTURA EPOXI SEMI BRILHO. COR A SER DEFINIDO NO MOMENTO DA COMPRA.	UNIDADE	R\$ 1.508,83	R\$ 9.052,
77	CONTATOR AUXILIAR (MINI CONTATOR) CAW04. TENSÃO DE COMANDO 220V 60HZ	CONTATOR AUXILIAR (MINI CONTATOR) CAW04, CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ≤ 440 V): 10 A; CONTATO PRINCIPAL: SEM CONTATO PRINCIPAL; CONTATOS AUXILIARES: 2 NA + 2 NF; TENSÃO DE COMANDO: 190V 50HZ/220V 60HZ; TIPO DE TERMINAL: PARAFUSO; TENSÃO NOMINAL DE EMPREGO UE - IEC 60947-4-1: 690 V; TENSÃO NOMINAL DE EMPREGO UE - UL, CSA: 600 V; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO UI (GRAU DE POLUIÇÃO 3) - IEC 60974-4-1: 1000 V; TENSÃO NOMINAL DE ISOLAÇÃO UI (GRAU DE POLUIÇÃO 3) - UL, CSA: 600 V; GRAU DE PROTEÇÃO (IEC 60529) - TERMINAIS PRINCIPAIS: IP20; GRAU DE PROTEÇÃO (IEC 60529) - BOBINA E CONTATOS AUXILIARES: IP20; CORRENTE NOMINAL IN - AC-3 (UE ≤ 440 V): 10 A; CORRENTE NOMINAL DE EMPREGO IE - AC-4 (UE ≤ 440V): NÃO CONTÉM; CORRENTE NOMINAL DE EMPREGO IE - AC-1 (θ ≤ 55 °C, UE ≤ 690 V): 10 A.	UNIDADE	R\$ 64,82	R\$ 129,6
78	COTOVELO 90ºELETRODUTO/CONDULETE PVC, DIMENSÕES: 1" (32 MM), COR: BRANCO *	COTOVELO PARA CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, IDEAL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES. DIMENSÕES: 1" OU 32 MM. COR: BRANCO.	UNIDADE	R\$ 5,60	R\$ 560,0
79	DISJUNTOR DIN BIFÁSICO CURVA C, 220V (440V) 40 A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIFÁSICO 40 A, CURVA DE DISPARA C, TENSÃO ELÉTRICA 220V (440V), CONFORME ABNT NBR NM 60898. DIMENSÕES APROX. (A X L X P): 90 X 36 X 70 MM	UNIDADE	R\$ 36,58	R\$ 1.829,
80	DOBRADIÇA PARA PORTA COM ANEL EM AÇO, DIMENSÕES: 3.1/2" X 3"	DOBRADIÇA PARA PORTA COM ANEL, MATERIAL EM AÇO CARBONO CROMADO, PARA UTILIZAÇÃO NA FIXAÇÃO DE PORTAS PESADAS, DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. DIMENSÕES: 3.1/2" X 3"	UNIDADE	R\$ 41,58	R\$ 1.663,

81	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1", BARRA DE 3 M, TIPO LISO, SOLDÁVEL, COR BRANCO	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1", TIPO LISO, SOLDÁVEL, ANTICHAMA, COR BRANCO, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, BARRA DE 3 M.	UNIDADE	R\$ 24,29	R\$ 4.858,
82	ENVELOPE BRANCO COM TIMBRE 114 X 229 MM	ENVELOPE BRANCO, COM TIMBRE, TAMANHO OFÍCIO, TAMANHO 114 X 229 MM, GRAMATURA 63 GR, CAIXA COM 1000 UNIDADES.	UNIDADE	R\$ 898,67	R\$ 3.594,
83	ENVELOPE BRANCO COM TIMBRE 25X35 CM	ENVELOPE BRANCO COM TIMBRE, GRAMATURA 63 GRAMAS, COM MEDIDA: 25 X 35 CM. CAIXA COM 1000 UNIDADES.	CAIXA	R\$ 2.333,33	R\$ 9.333,
84	ESPUMA ACUSTICA	ESPUMA ACÚSTICA DE POLIURETANO FLEXÍVEL, AUTO-EXTINGUÍVEL, DENSIDADE DE 28 E 35 KG/M³; DIMENSÃO DAS PLACAS: 500 X 500; ESPESSURA MÍNIMA DE: 35 MM; DESIGN SUPERFICIAL: SENÓIDES REVERSOS, PADRÃO DE CORES: NATURAL (CINZA GRAFITE); FLAMABILIDADE: NBR 9178 / UL 94-HF1.	UNIDADE	R\$ 19,13	R\$ 3.826,
85	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, TUBO DE 750 ML	ESPUMA EXPANSIVA, COMPOSTA POR POLIURETANO, PARA FIXAÇÃO DE PORTAS E BATENTES, INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ISOLAMENTO TÉRMICO, TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ACÚSTICO E PREENCHIMENTOS DE ESPAÇOS EM GERAL. TUBO DE 750 ML.	UNIDADE	R\$ 40,83	R\$ 2.041,
86	ESQUADRO ALUMÍNIO 12" E 30 CM	ESQUADRO METÁLICO DE 12" E 30 CM. EM ALUMÍNIO. GRADUAÇÃO EM MILÍMETRO E POLEGADA. APLICAÇÃO: MARCAÇÃO DE PEÇAS EM ÂNGULO 45° E 90°.	UNIDADE	R\$ 47,86	R\$ 239,3
87	FECHADURA EXTERNA COM ESPELHO EM INOX	FECHADURA PARA PORTA, TESTA E CONTRA-TESTA PRODUZIDAS EM AÇO INOXIDÁVEL, CILINDRO EM LATÃO MACIÇO, ACABAMENTO POLIDO, COM ESPELHO, MAÇANETA TIPO FACA, PARA EMBUTIR NA MOLDURA DA PORTA. KIT COMPOSTO: MÁQUINA, 2 CHAVES E MANUAL DE INSTALAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: DISTÂNCIA DOS FUROS DA TESTA 156 MM; BROCA OU MÁQUINA: 40 MM. FREQUÊNCIA DE USO: TRÁFEGO INTENSO. GRAU DE SEGURANÇA: MÁXIMA. RESISTÊNCIA À CORROSÃO. MODELO DE REFERÊNCIA: 1801/01/09/11/17 DA STAM.	UNIDADE	R\$ 85,15	R\$ 6.812,
88	FERTILIZANTE (FOSFATO NATURAL) PARA AGRICULTURA*	FERTILIZANTE (FOSFATO NATURAL) PARA AGRICULTURA COM NO MÍNIMO 16,0% DE FÓSFORO (P2O5); SACAS DE 50 KG.	UNIDADE	R\$ 195,67	R\$ 3.913,
89	FILME AGRÍCOLA PARA ESTUFA EM PLASTICO ANTI-UV 150 MICRAS, DIMENSÕES 6 X 100 METROS	FILME AGRÍCOLA PARA ESTUFA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE ANTI-UV 150 MICRAS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD), DIMENSÕES 6 X 100 METROS, APROXIMADAMENTE 90 KG	UNIDADE	R\$ 3.817,20	R\$ 3.817,
90	FILTRO PARA PURIFICADOR ÁGUA, TIPO FILTRO MILLIPARK 40	FILTRO PARA PURIFICADOR ÁGUA, TIPO FILTRO MILLIPARK 40, 022 UM, REFERÊNCIA MPGP04001, APLICAÇÃO PURIFICADOR MILLIPORE, "UNIDADE FILTRO MILLIPAK MPG04001\, MILLIPAK EXPRESS 40 FILTER UNIT\, TAMANNO DE PORO 0\,22 MM\,NÃO ESTÉRIL\, EXCLUSIVO PARA ÁGUA\, 100 CM2\, ENTRADA 1/4\"NPTM\, SAÍDA 1/4\"M\, PARA SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA MILLI-Q INTEGRAL\, COM PELO MENOS 18 MESES DE VALIDADE NA DATA DE ENTRAGA."	UNIDADE	R\$ 839,17	R\$ 2.517,
91	FILTRO PARA RESPIRO DE TANQUE DE ÁGUA REFERÊNCIA TANKMPK01	FILTRO PARA RESPIRO DE TANQUE DE ÁGUA, REFERÊNCIA:TANKMPK01, APLICAÇÃO: PURIFICADOR DE ÁGUA MILLI-Q DIRECT 8..	Unidade	R\$ 1.229,47	R\$ 3.688,
92	FILTRO POLIPROPILENO PARA IRRIGAÇÃO, CONEXÕES ENTRADA/ SAÍDA: 1.1/2 POLEGADA, CAPACIDADE DE VAZÃO MÍNIMA 6000 L/H	FILTRO PROLIPROPILENO COM ELEMENTO FILTRANTE, CONEXÕES ENTRADA / SAÍDA: 1.1/2 POLEGADA, CAPACIDADE DE VAZÃO MÍNIMA 6000 L/H, GARANTIA DE 12 MESES. FILTRO DE REFERENCIA: BIGBLUE 20.	UNIDADE	R\$ 566,92	R\$ 1.700,
93	FIO DE SISAL 4MM*	FIO DE SISAL 4MM. FARDO COM 2 ROLOS, MINIMO 17,50KG O FARDO, E APROXIMADAMENTE 1300 METROS POR ROLO	UNIDADE	R\$ 329,50	R\$ 16.475
94	FITA ANTIDERRAPANTE, COR: PRETA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 4,8 CM X 5 METROS	FITA ANTIDERRAPANTE AUTO ADESIVA, PARA APLICAÇÃO EM PISOS ESCORREGADIOS, COR: PRETA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 4,8 CM X 5 METROS	UNIDADE	R\$ 48,50	R\$ 2.425,
95	FITA PARA SINALIZAÇÃO/ DEMARCAÇÃO, SEM ADESIVO, ROLO DE 70 MM X 100 M, COR: ZEBRADA (AMARELA E PRETO).	FITA PLÁSTICA SEM ADESIVO, EM POLIPROPILENO COM LISTRAS AMARELA E PRETA INTERCALADAS, PARA SINALIZAÇÃO/ DEMARCAÇÃO, ROLO DE 70 MM X 100 M , COR: ZEBRADA (AMARELA E PRETO).	UNIDADE	R\$ 9,53	R\$ 476,5
96	FOGÃO ELÉTRICO DE MESA, 02 PRATOS, 2.000 WATTS - FM 02, 220V	FOGÃO ELÉTRICO DE MESA COM 02 PRATOS, COM NO MÍNIMO 2.000 WATTS - FM 02 220V. CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, PRATOS EM FERRO FUNDIDO.	UNIDADE	R\$ 166,53	R\$ 999,1
97	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA NOTEBOOK	FONTE ALIMENTAÇÃO P/NOTEBOOK. TIPO DE APARELHO: NOTEBOOK, TENSÃO: 18.5V OU 19.5V, CORRENTE MÍNIMA: 2.3 A, CAPACIDADE ENTRE 45W A 65W, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE CORRENTE, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TEMPERATURA, BIVOLT	UNIDADE	R\$ 121,86	R\$ 1.827,
98	GRADE ARADORA/NIVELADORA COM 20 DISCOS	GRADE ARADORA/NIVELADORA PARA ACOPLAMENTO AO TRATOR, PARA TRANSPORTE E PARA OPERAÇÃO, FABRICADA EM AÇO, COM PINTURA EPÓXI (EXCETO OS DISCOS), COM DOIS CONJUNTOS DE DISCOS (DIANTEIRO E TRASEIRO), SENDO 10 DISCOS DE 20" CADA, RECORTADOS EM CADA CONJUNTO E TRÊS MANCAIS, COM BRAÇO DE AJUSTE DO ÂNGULO ENTRE AS SEÇÕES DE DISCOS, COM BATENTE LIMITADOR DE FECHAMENTO ENTRE AS SEÇÕES DE DISCOS E AUXILIAR PARA O TRANSPORTE. O EQUIPAMENTO DEVE SER ENTREGUE MONTADO; GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 33.391,33	R\$ 33.391
99	GRAMA, TIPO SÃO CARLOS, FORNECIDO POR M² *	GRAMA, TIPO: SÃO CARLOS, FORNECIDO POR M², ENTREGUE, NÃO INSTALADA	M²	R\$ 11,63	R\$ 17.445
100	GRELHA (RALO) RETA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES (L X C X A) : 20 X 100 X 1 A 2 CM	GRELHA (RALO) RETA DE FERRO FUNDIDO PINTADO, UTILIZADA EM ESGOTOS, CALÇADAS, GARAGENS, ESTACIONAMENTOS E ÁREAS EXTERNAS EM GERAL PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÕES (L X C X A) : 20 X 100 X 1 A 2 CM, PESO APROX.: 4 A 6 KG.	UNIDADE	R\$ 67,99	R\$ 1.699,
101	GUARITA DE VIGILÂNCIA	GUARITA DE VIGILÂNCIA, TIPO GUARITA, FABRICADO EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRAS DE VIDRO), COM RESINA RECICLADA, CORES A ESCOLHER, 01 JANELA GUILHOTINA, 03 VISORES FIXOS, PORTA COM CHAVE, INTERRUPTOR COM TOMADA, BOCAL PARA LÂMPADA E UM BALCÃO INTERNO, FECHADURAS E DOBRADIÇAS EM AÇO, 02 CHAVES, RESISTENTE A INTERPÉRIES, UMIDADE E RAIOS UV, COM MEDIDAS MÍNIMAS 1,10 X 1,10 X 2,15.	UNIDADE	R\$ 3.203,33	R\$ 16.016
102	HIPOCLORITO DE CÁLCIO	HIPOCLORITO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO GRANULADO, ODOR DE CLORO, FÓRMULA QUÍMICA CA CL202 ANIDRO, PESO MOLECULAR 142,98	KG	R\$ 245,83	R\$ 12.291

		G/MOL, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98, TEOR MÍNIMO DE CLORO 65, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7778-54-3			
103	FONE DE OUVIDO HEADSET	Fone de ouvido headset Wireless surround 7.1, com microfone, drivers:40mm com ímãs de neodímio, resposta de frequência:20hz-20.000hz, impedância:16ohms. Microfone condensador unidirecional com cancelamento de ruído, resposta de frequência:50hz-18.000hz. Conexão com adaptador USB.	UNIDADE	R\$ 638,00	R\$ 12.760
104	HOMOGENEIZADOR DE SOLUÇÕES	VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE 0 A 25 RPM (ROTAÇÃO DE 360º EM TORNO DO EIXO HORIZONTAL). CAPACIDADE PARA ATÉ 42 TUBOS DE ENSAIO DE DIVERSOS MODELOS. PRESILHAS PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS EM PLÁSTICO DE ALTA DURABILIDADE. DISPÕE DE BOTÃO “PAUSA” NO PAINEL FRONTAL, QUE PERMITE A REMOÇÃO RÁPIDA DOS TUBOS SEM A NECESSIDADE DE DESLIGAR O PARELHO. CAIXA EM METAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA E GABINETE PLÁSTICO PARA ACOMODAÇÃO DO MOTOR E DA PLACA DE CONTROLE. DIMENSÕES APROXIMADAS: (LXAXP) 60X30X20 CM. PESO APROXIMADO: 5,6 KG. ALIMENTAÇÃO BIVOLT - 127/220 V, 50/60 HZ (AJUSTE AUTOMÁTICO DE TENSÃO). PESO APROXIMADO (SEM EMBALAGEM): 4,9 KG GARANTIA DE 1 ANO.	UNIDADE	R\$ 1.501,67	R\$ 1.501,
105	INTERRUPTOR DE LUZ 3 TECLAS HORIZONTAIS 10 A	INTERRUPTOR DE LUZ, TIPO SIMPLES, COM TRÊS TECLAS HORIZONTAIS, COM PLACA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, 10 A.	UNIDADE	R\$ 22,23	R\$ 1.111,
106	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR, 1 TECLA VERTICAL, ESPELHO BRANCO, MÓDULO 2X4	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR, 1 TECLA VERTICAL, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM ACABAMENTO DA PLACA EXTERNA EM ESPELHO BRANCO, MÓDULO 2X4, 10 A.	UNIDADE	R\$ 9,93	R\$ 496,5
107	INTERRUPTOR SIMPLES DE LUZ 2 TECLAS	INTERRUPTOR SIMPLES DE LUZ COM DUAS TECLAS PARALELAS, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, 10 A	UNIDADE	R\$ 14,93	R\$ 746,5
108	JOELHO 90º ELETRODUTO/CONDULETE PVC, DIMENSÕES: 3/4" OU 25 MM *	JOELHO PARA CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, IDEAL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES. DIMENSÕES: 3/4" OU 25 MM. COR: BRANCO OU CINZA ESCURO, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	UNIDADE	R\$ 4,39	R\$ 878,0
109	JOGO COMPLETO DE CHAVE DE CATRACA COM 172 PEÇAS *	JOGO COMPLETO DE CHAVES DE CATRACAS COMPOSTO POR 172 PEÇAS, FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO CROMADO MATE ACETINADO. COM MALETA DE PLÁSTICO; ADAPTADOR QUADRADO CONFORME DIN 3120, ISO 1174, COM BLOQUEIO DE ESFERA; ENCAIXE QUADRADO CONFORME DIN 3120, ISO 1174, COM ESTRIA DE RETENÇÃO DE ESFERA; CATRACAS REVERSÍVEIS 1/4"" + 3/8" + 1/2"": ROTAÇÃO REVERSÍVEL À DIREITA/ESQUERDA ATRÁVES DE ALAVANCA, DESENGATE POR BOTÃO DE PRESSÃO, DENTES FINOS, CABEÇA OVAL, PUNHO DE 2 COMPONENTES, FÁCIL MANUSEIO, PARA UTILIZAÇÃO COM SOQUETES; CABO T 1/4"": CONFORME DIN 3122,ISO 3315; SOQUETES 1/4"" + 3/8" + 1/2"" SEXTAVADOS CURTOS E LONGOS: CONFORME DIN 3124, ISO 2725; SOQUETES TORK 1/4""+ 3/8" (PERFIL HEXALOBULAR); SOQUETE PARA VELA 1/2"": SEXTAVADO 16MM, COM BORRACHA DE PROTEÇÃO; SOQUETE PARA VELA 3/8": SEXTAVADO 18MM, COM BORRACHA DE PROTEÇÃO E SEXTAVADO DE ACIONAMENTO ADICIONAL 21MM; SOQUETE PARA VELA 1/2"": SEXTAVADO 21MM, COM BORRACHA DE PROTEÇÃO E SEXTAVADO DE ACIONAMENTO ADICIONAL 24MM; CHAVE SOQUETE 1/4"" HEXAGONAIS: HASTE FOSFATIZADA; CHAVE SOQUETE 1/4"" FENDA SIMPLES: HASTE FOSFATIZADA; CHAVE SOQUETE 1/4"" FENDA CRUZADA PH: HASTE FOSFATIZADA; CHAVE SOQUETE 1/4"" FENDA POZIDRIV PZ: HASTE FOSFATIZADA; CHAVE SOQUETE 1/4"" TORK: PERFIL HEXALOBULAR COM HASTE FOSFATIZADA; CHAVE SOQUETE 1/4"" TORK COM GUIA (PERFIL HEXALOBULAR): HASTE FOSFATIZADA, PARA PARAFUSOS COM PINO GUIA; EXTENSÕES PARA SOQUETE 1/4" + 3/8" + 1/2"": PARA UTILIZAÇÃO COM SOQUETES E CHAVES SOQUETE; JUNTAS UNIVERSAIS 1/4"" + 3/8" + 1/2"": ARTICULAÇÃO APARAFUSADA, CONFORME DIN 3123-C12,5; CORPO PARA CABO T 1/2""/ADAPTADOR 3/8 + 1/2"": PARA UTILIZAÇÃO COM SOQUETES E CHAVES SOQUETE; ADAPTADORES PARA BITS 1/4 + 3/8 + 1/2"": QUADRADO X SEXTAVADO, PARA BITS E FERRAMENTAS COM ENCAIXE SEXTAVADO 1/4""; BITS 1/4"" TORK (PERFIL HEXALOBULAR, TORK COM GUIA (PERFIL HEXALOBULAR), TORK PLUS SECURITY (PERFIL HEXALOBULAR), RIBE, MULTIDENTADO XZN, CONFORME DIN ISO 1173 – D6,3; BITS 5/16" HEXAGONAIS, FENDA SIMPLES, FENDA CRUZADA PH, TORK (PERFIL HEXALOBULAR), TORK COM GUIA (PERFIL HEXALOBULAR), CONFORME DIN ISO 1173-D8; MALETA COM DOBRADIÇAS E FECHO EM METAL; COMPOSTO POR: 17 SOQUETES 1/2" SEXTAVADOS: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32MM; 5 SOQUETES 1/2"" SEXTAVADOS LONGOS: 16 – 17 – 18 – 19 – 22MM; 2 SOQUETES 1/2"" TORK (PERFIL HEXALOBULAR): E20 – E24; 2 SOQUETES PARA VELA 1/2"" 16 – 21MM; 1 CATRACA REVERSÍVEL 1/2"; 2 EXTENSÕES 1/2"": 125 – 250MM; 1 JUNTA UNIVERSAL 1/2"": 1 CORPO PARA CABO T 1/2"; 1 ADAPTADOR 3/8 X 1/2"; 1 ADAPTADOR 1/2 X 5/16"; 10 SOQUETES SEXTAVADOS 3/8": 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19MM;6 SOQUETES 3/8" SEXTAVADOS LONGOS: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15MM; 6 SOQUETES 3/8" TORK: E10 – E11 – E12 – E14 – E16 – E18 (PERFIL HEXALOBULAR); 1 SOQUETE PARA VELA 3/8" DE 18MM; 1 CATRACA REVERSÍVEL 3/8"; 1 EXTENSÃO 3/8" 150MM; 1 JUNTA UNIVERSAL 3/8"; 1 ADAPTADOR 3/8 X 5/16"; 13 SOQUETES 1/4" SEXTAVADOS: 4 – 4,5 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14MM; 7 SOQUETES 1/4" SEXTAVADOS LONGOS: 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10MM; 5 SOQUETES 1/4"" TORK: E4 – E5 – E6 – E7 – E8; 4 CHAVES SOQUETE 1/4"" HEXAGONAIS: 3 – 4 – 5 – 6MM; 4 CHAVES SOQUETE 1/4"" FENDA SIMPLES: 4 – 5,5 – 6,5 – 7MM; 3 CHAVES SOQUETE 1/4"" FENDA CRUZADA: PHO – PH1 – PH2; 3 CHAVES SOQUETE 1/4"" FENDA POZIDRIV: PZ0 – PZ1 – PZ2; 8 CHAVES SOQUETE 1/4"" TORK: T8 – T9 – T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 (PERFIL HEXALOBULAR); 8 CHAVES SOQUETE 1/4"" TORK COM GUIA: TXB8 – TXB9 – TXB10 – TXB15 – TXB20 – TXB25 – TXB27 – TXB20 (PERFIL HEXALOBULAR); 1 CATRACA REVERSÍVEL 1/4"; 1 EXTENSÕES 1/4"": 50 – 100MM; 1 CABO T 1/4"; 1 JUNTA UNIVERSAL 1/4"; 1 CABO COM QUADRADO 1/4"; 1 ADAPTADOR 1/4 X 1/4"; 5 BITS HEXAGONAIS 5/16": 7 – 8 – 10 – 12 – 14MM; 3 BITS FENDA SIMPLES 5/16": 8 – 10 – 12MM; 2 BITS FENDA CRUZADA 5/16": PH3 – PH4; 2 BITS FENDA POZIDRIV 5/16": PZ3 – PZ4; 6 BITS 5/16" TORK: T40 – T45 – T50 – T60 – T70; 6 BITS 5/16" TORK COM GUIA: TXB40 – TXB45 – TXB50 – TXB55 – TXB60 – TXB70 (PERFIL HEXALOBULAR); 3 BITS 1/4"" TORK: T5 – T6 – T7 (PERFIL	UNIDADE	R\$ 998,07	R\$ 1.996,

		HEXALOBULAR); 1 BIT 1/4"" TORK COM GUIA TXB7 (PERFIL HEXALOBULAR); 8 BITS 1/4"" TORK PLUS SECURTIY: TXS10 – TXS15 – TXS20 – TXS25 – TXS27 – TXS30 – TXS40 – TXS45 (PERFIL HEXALOBULAR); 3 BITS 1/4"" MULTIDENTADOS XZN: M5 – M6 – M8; 5 BITS 1/4" RIBE: M5 – M6 – M7 – M8 – M9; 7 CHAVES L HEXAGONAIS: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6MM; GARANTIA: 1 ANO			
110	JOGO DE ALICATES KIT 3 PEÇAS	JOGO DE ALICATES KIT 3 PEÇAS CONTENDO: 1 ALICATE UNIVERSAL 8 POL 200 MM 1 ALICATE BICO MEIA CANA RETO 6 POL 1 ALICATE CORTE DIAGONAL 6 POL	UNIDADE	R\$ 83,73	R\$ 167,4
111	JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILIPS	JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILIPS - 22 PEÇAS, CONTENDO 22 CHAVES MODELO: TORK, FENDA, PHILIPS	KIT	R\$ 68,50	R\$ 137,0
112	JOGO DE XADREZ GIGANTE	CONJUNTO DE 32 PEÇAS EM ESCALA GIGANTE. REI COM ALTURA MÍNIMA DE 60CM ,E BASE MÍNIMA DAS PEÇAS DE 24CM. FABRICADO EM PLÁSTICO ATÓXICO COM TRATAMENTO UV QUE PERMITE SER USADO EM ÁREAS EXTERNAS EXPOSTAS AO TEMPO . CORES DIVERSAS A ESCOLHER NO MOMENTO DA COMPRA. ACOMPANHA TABULEIRO EM LONA COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 250 X 250 CM	UNIDADE	R\$ 2.979,63	R\$ 8.938,
113	KIT COM LOCALIZADOR, TESTADOR E ZUMBIDOR DE CABOS	KIT COM LOCALIZADOR, TESTADOR E ZUMBIDOR DE CABOS. DEVE DETECTAR LINHA DC, TESTE DE CONTINUIDADE, CURTO-CIRCUITO E CIRCUITO ABERTO E DETECÇÃO POR CHAMADA. COM VELOCIDADE DO TESTE REGULÁVEL E SUPORTE PARA FONE DE OUVIDO PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES BARULHENTOS. DEVE PERMITIR O AJUSTE DE VOLUME. COM CANETA INDUTIVA COM LANTERNA E CANETA INDUTIVA COM GERADOR DE TOM E TESTADOR DE CABOS MONTADOS COM RJ45 E LOCALIZADOR DE PAR (ZUMBIDOR). COM CABO DE REDE CAT 5 E DE 1 METRO OU MAIS E ESTOJO/CASE PARA TRANSPORTE INCLUÍDO DUAS BATERIAS DE 9 V.	KIT	R\$ 247,79	R\$ 1.238,
114	KIT FERRAMENTA FIBRA ÓPTICA	KIT FERRAMENTA FIBRA ÓPTICA. CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA CONECTORIZAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA CONTENDO OS SEGUINTE ITENS : CLIVADOR DE ALTA PRECISÃO PARA CORTAR FIBRAS COM NO MÍNIMO 2 PASSOS PARA CLEAVE, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 30.000 CLEAVES, COMPRIMENTO DE CLEAVE 9 A 16 MILIMETROS; EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE SINAL ÓPTICO PARA FIBRAS ÓPTICAS FAIXA DE MEDIÇÃO DE NO MÍNIMO 80 DECIBÉIS, DEVE FORNECER MEDIÇÃO DE POTÊNCIA ÓPTICA ABSOLUTA E RELATIVA, COM DISPLAY LCD BACKLIGHT, COM FUNÇÃO DE AUTO-CALIBRAÇÃO, CALIBRAÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA DE 800 A 1700 NANÔMETROS, FAIXA DE MEDIÇÃO EM DBIBEL MILIWATT DE -70 A +3, CONECTOR FC; EQUIPAMENTO PARA LOCALIZAR ROMPIMENTO DE FIBRA ÓPTICA 3 KM; ALICATE CORTADOR FIBRA ÓPTICA DROP; ALICATE CORTADOR FIBRA ÓPTICA; FONTE DE LUZ ÓPTICA; DISPENSER; TESOURA PARA KEVLAR DE ALTO CARBONO LIGA DE AÇO COM MOLIBDÊNIO E VANÁRIO BLADES; SUPORTE PARA MONTAGEM DE CONECTORES E BOLSA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; MODELO DE REFERENCIA: E4L-TK-9PMVFL EASY4LINK.	KIT	R\$ 753,83	R\$ 1.507,
115	KIT PONTEIRAS PARA PARAFUSAR, COM 25 PEÇAS	KIT PONTEIRAS PARA PARAFUSAR, COM 25 PEÇAS, UTILIZADO PARA PARAFUSAR E FIXAR METAL, MADEIRA E ALVENARIA. COM SUPORTE UNIVERSAL MAGNÉTICO QUE PERMITE TROCA E FIXAÇÃO DAS PONTAS. ACOMPANHA CAIXA QUE PERMITE O ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DOS ACESSÓRIOS, COMPONENTES INCLUSOS 16 PONTAS 25MM: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, S4,5, S5,5, S8, HEX Ø4/5/6MM, T15, T20, T25, T30, 8 PONTAS 50MM: PH1, PH2, PH3, FENDAS4,5, S5,5, T15, T20, T25, 1 SUPORTE UNIVERSAL MAGNÉTICO.	KIT	R\$ 49,55	R\$ 99,11
116	LÂMPADA GERMICIDA 30W	LÂMPADA ULTRAVIOLETA PARA DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO. LÂMPADA GERMICIDA 30W POTÊNCIA: 30W MODELO: TUV-30W BASE: G13 BULBO: T8 COMPRIMENTO TOTAL: 908,8 (MAX) MM DIÂMETRO: 28 (MAX) MM APLICAÇÃO PRINCIPAL: DESINFECÇÃO EMITEM RADIAÇÃO UV DE ONDA COM UM PICO DE 253.7 NM (UV-C) COM AÇÃO GERMICIDA MATAM OU NEUTRALIZAM BACTÉRIAS, VÍRUS E OUTROS ORGANISMOS PRIMITIVOS - UTILIZADAS EM DIVERSOS PROCESSOS FOTOQUÍMICOS	UNIDADE	R\$ 103,33	R\$ 206,6
117	LÂMPADA LED TUBULAR T8, G13, 18W, BIVOLT, 120 CM, BRANCA FRIA, ESQUEMA DE LIGAÇÃO 1 LADO	LÂMPADA LED TUBULAR. BULBO: T8. COMPRIMENTO: 120 CM. POTÊNCIA: 18 W. EQUIVALÊNCIA MÍNIMA: 40 W. VOLTAGEM: BIVOLT. TIPO DE SOQUETE (BASE): G13. FLUXO LUMINOSO (LM): MÍNIMO 1600 LUMENS. TEMPERATURA DE COR: 5000 K. LUZ BRANCA FRIA. FACHO DE ABERTURA: 240°. VIDA ÚTIL: MÍNIMO 50000 HORAS. ESQUEMA DE LIGAÇÃO FASE/NEUTRO 1 LADO. CERTIFICAÇÃO INMETRO.	UNIDADE	R\$ 25,46	R\$ 5.092,
118	LAVADORA DE ROUPAS AUTOMÁTICA 12 KG, COR: BRANCA	LAVADORA DE ROUPAS AUTOMÁTICA, ABERTURA: SUPERIOR, COM DUPLO ENXÁGUE E CENTRIFUGAÇÃO, COM DISPENSER PARA SABÃO, AMACIANTE E ALVEJANTE, CESTO RESISTENTE EM POLIPROPILENO, TECLA AVANÇA ETAPAS, COM NO MÍNIMO 4 NÍVEIS DE ÁGUA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CONSUMO (KWH) 0,37, VELOCIDADE DE CENTRIFUGAÇÃO (RPM): 750 RPM, TENSÃO/VOLTAGEM: BIVOLT, CONSUMO DE ÁGUA: 14 (L/CICLO/KG), EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A, CAPACIDADE DE LAVAGEM DE ROUPA SECA DE 12 KG, DIMENSÕES APROXIMADAS: 102 x 66 x 73 (A X L X P), PESO APROXIMADO: 45,50, COR: BRANCA. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 1.882,97	R\$ 3.765,
119	LIMA REDONDA 8" A 12"	LIMA REDONDA , DO TIPO MURÇA OU BASTARDA, COMPRIMENTO DE 8" A 12"	UNIDADE	R\$ 77,79	R\$ 1.555,
120	LIXA D'ÁGUA GRANULOMETRIA 80, DIMENSÕES APROXIMADAS: 225 X 275 MM	LIXA D'ÁGUA GRANULOMETRIA 80, PARA LIXAMENTO A SECO OU ÚMIDO EM MATERIAIS COMO METAIS, MADEIRAS E POLÍMEROS, FOLHAS COM DIMENSÃO APROXIMADA: 225 X 275 MM	UNIDADE	R\$ 3,05	R\$ 305,0
121	LIXA PANO FERRO/ METAL Nº 80, DIMENSÕES APROXIMADAS: 225 X 275 MM	LIXA COM COSTADO DE PANO, USADA EM LIXAMENTOS DE FERRO E METAIS EM GERAL, FERRO, PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES, LIMPEZA E REMOÇÃO DE OXIDAÇÃO E PINTURA VELHA, GRANA 80. DIMENSÕES APROXIMADAS: 225 X 275 MM	UNIDADE	R\$ 2,92	R\$ 292,0
122	LONA PLÁSTICA, COR PRETA, DIMENSÕES: 6 M X 100 M, 60 KG	LONA PLÁSTICA, PARA COBERTURA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS CONTRA CHUVA E A POEIRA, MÓVEIS, REFORMAS EM GERAL, IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS. COR PRETA, DIMENSÕES: 6 M X 100 M, 60 KG	UNIDADE	R\$ 782,44	R\$ 3.129,
123	LUVA DE LÁTEX PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO COM PÓ, TAMANHOS: PP, P, M E G, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, DESCARTÁVEL, NÃO ESTÉRIL, BORRACHA NATURAL (LÁTEX), SUPERFÍCIE LISA, AMBIDESTRA, COM PÓ BIO-ABSORVÍVEL, ALTA SENSIBILIDADE E CONFORTO, COM BAIXO TEOR DE PROTEÍNA (MENOS DE 100 PPM POR CONTEÚDO), HIPOALERGÊNICA, TOTALMENTE IMPERMEÁVEL À ÁGUA E OUTROS FLUÍDOS. TAMANHOS: PP, P, M E G, A DEFINIR	CAIXA	R\$ 120,97	R\$ 18.145

		NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA TAMANHO, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES			
124	LUVA ELETRODUTO BRANCA PVC LISA 3/4" ANTICHAMA	LUVA ELETRODUTO EM PVC 3/4", TIPO LISA, SEM ROSCA, ANTICHAMA, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	R\$ 1,48	R\$ 296,0
125	LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL, CAIXA COM 100 UN., TAMANHOS E CORES DIVERSOS.	CAIXA DE LUVA DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS, CONFECCIONADA EM NITRILA, COM TEXTURIZAÇÃO PELO MENOS NAS PONTAS DOS DEDOS. SEM PÓ (TALCO). COMPRIMENTO DE PUNHO DE NO MÍNIMO 5 CM. DEVE OFERECER NÍVEL DE DESEMPENHO DE RESISTÊNCIA À PERMEACÃO, CONFORME NORMA EN 374, AO METANOL DE 1 OU MAIOR; AO N-HEPTANO DE 2 OU MAIOR; AO HIDRÓXIDO DE SÓDIO 40% DE 6 OU MAIOR; AO HIDRÓXIDO DE AMÔNIO 25% DE 2 OU MAIOR. REFERÊNCIA: CA 43174. A CAIXA COM 100 UNIDADES. CORES E TAMANHOS (P (7), M (8), G (9) OU GG (10)) DIVERSOS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR E TAMANHO.	CAIXA	R\$ 124,02	R\$ 6.201,
126	LUVA PARA ELETRODUTO, TIPO SOLDÁVEL, EM PVC, DIMENSÕES: 1" OU 32 MM, CORES DIVERSAS	LUVA 1" PARA ELETRODUTO, TIPO SOLDÁVEL, EM PVC, IDEAL PARA FIOS E CABOS ELÉTRICOS NAS INSTALAÇÕES APARENTES. DIMENSÕES: 1" OU 32 MM, CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	UNIDADE	R\$ 3,07	R\$ 614,0
127	MANGUEIRA/ TUBO PARA IRRIGAÇÃO EM POLIETILENO (PEAD), DIMENSÕES: 3/4" X 3 MM - ROLO COM 100 M	MANGUEIRA/ TUBO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA UTILIZAÇÃO NA IRRIGAÇÃO, TRANSPORTE, CAPTAÇÃO E SISTEMAS DE ÁGUA, DIMENSÕES: 3/4" X 3 MM - ROLO COM 100 M	UNIDADE	R\$ 274,96	R\$ 10.998
128	MANTA TERMICA PARA COBERTURA PISCINA 300 MICRAS	MANTA TÉRMICA PARA PISCINA, 300 MICRAS. MATERIAL: FILME PLÁSTICO DE POLIETILENO COM BOLHAS. CARACTERÍSTICAS DAS BOLHAS : QUADRADAS E SEXTAVADAS 14 X 14 MM. COR AZUL.	M2	R\$ 25,40	R\$ 10.160
129	MÁSCARA RESPIRATÓRIA PURIFICADORA DE AR SEM MANUTENÇÃO, DESCARTÁVEL, TIPO PEÇA SEMI FACIAL CONCHA DOBRÁVEL, PFF2.	CONFECCIONADO EM MALHA FILTRANTE DE POLIPROPILENO EM DUAS CAMADAS, COM TRATAMENTO ELETROSTÁTICO, SENDO QUE A CAMADA INTERNA FEITO EM FILTRO QUÍMICO DE BAIXA CAPACIDADE (CARVÃO ATIVADO); VÁLVULA DE EXALAÇÃO; DOIS ELÁSTICOS DE AJUSTE PARA A CABEÇA E PESCOÇO; CLIPE METÁLICO NA PONTE NASAL PARA AJUSTE JUNTO AO ROSTO DO USUÁRIO; NÍVEL DE EFICIÊNCIA DE FILTRAGEM DE 94%.	UNIDADES	R\$ 18,57	R\$ 2.785,
130	MESA DE ESCRITÓRIO, DE COMPUTADOR OU MESA RETA EXECUTIVA 1,80 X 0,60	MESA DE ESCRITÓRIO, DE COMPUTADOR OU MESA RETA EXECUTIVA. MATERIAL: MDF, MEDIDAS DO TAMPO: 1,80 X 0,60, ALTURA 75 CM. COR A SER DEFINIDAS NA COMPRA.	UNIDADES	R\$ 427,30	R\$ 55.549
131	MESA PARA TÊNIS DE MESA EM MDF, DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO MONTADO: 2,74 X 0,76 X 1,52 M	MESA PARA TÊNIS DE MESA, COM TAMPOS DE MDF DE 25-30 MM, PINTADA NA COR AZUL NÃO REFLEXÍVEL, MESA COM COEFICIENTE DE ATRITO CONFORME NORMAS DA ITTF. FITA DE BORDA DE ALTO IMPACTO POR TODA SUA VOLTA COR PRETA, LATERAIS NA COR CINZA, PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE NA PARTE INFERIOR, MESA COM TRAVAS DE SEGURANÇA, PÉS DE TUBO DE AÇO DOBRÁVEIS COM RODÍZIOS, PERMITE O USO COMO PAREDÃO PARA TREINO SOLITÁRIO, CAVALETES DE AÇO, CADA CONJUNTO TEM 4 RODAS, OS TAMPOS SÃO INDEPENDENTES, RODAS DE 4 POLEGADAS EMBORRACHADAS. TRAVA DE SEGURANÇA QUANDO FECHADA, REGULADORES DE NÍVEL DO PISO NO CAVALETE EXTERNO DA MESA. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO MONTADO: 2,74 X 0,76 X 1,52 M.	UNIDADE	R\$ 2.976,50	R\$ 8.929,
132	MICROFONE DUPLO SEM FIO	MICROFONE DUPLO SEM FIO, DE MÃO, COM ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA -0,0005%. FREQUÊNCIA DE TRABALHO: 614 A 806 MHZ. MODULAÇÃO: FM +- 25 KZ. ANTENA: INTERNA. ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA. RECEPTOR COM CONEXÕES MIX OUT P10 E 2 XLR MACHO. FREQUÊNCIA DE TRABALHO: 614 A 806 MHZ. ALCANCE DE 50 METROS. AJUSTE DE VOLUME INDEPENDENTE NO RECEPTOR, CHAVE DE LIGA/DESLIGA NO MICROFONE. ALIMENTAÇÃO 100/240 V (BIVOLT) COM FONTE INCLUSA.	UNIDADE	R\$ 619,66	R\$ 12.393
133	MICROFONE SEM FIO WIRELESS	MICROFONE SEM FIO; CONEXÃO DE SAÍDA USB; FONTE DE ALIMENTAÇÃO TRANSMISSOR ; 2 PILHAS AA; FREQUENCIA 50-16KHZ MODELO; CONDENSADOR. TECNOLOGIA FIFINE.	UNIDADE	R\$ 503,00	R\$ 5.030,
134	MINI PARAFUSADEIRA ELÉTRICA	VELOCIDADE MÍNIMA DE ROTAÇÃO: 150 R/MIN, TORQUE MÍNIMO: 0.12/3NM, BATERIA: POTENCIA MÍNIMA 3.0 V (EMBUTIDO), PESO MÍNIMO DO PRODUTO (CHAVE DE FENDA ELÉTRICA): 0.054 KG	UNIDADE	R\$ 399,97	R\$ 799,9
135	MINI RACK DE PAREDE 08U METÁLICO	MINI RACK DE PAREDE 08U METÁLICO COM 470 MM DE PROFUNDIDADE, PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO FUMÊ COM LATERAIS REMOVÍVEIS E ABERTURAS PARA A PASSAGEM DE CABOS, PINTURA ELETROSTÁTICA.	UNIDADE	R\$ 470,06	R\$ 2.350,
136	MISTURADOR DE ARGAMASSA 1400W	MISTURADOR DE ARGAMASSA ELÉTRICO, POTENCIA: 1400W, COM 2 VELOCIDADES: 0 - 480 RPM / 0 - 800 RPM, PESO: 3,5 KG. VOLTAGEM: 220V	UNIDADE	R\$ 824,63	R\$ 1.649,
137	MODULO CEGO PARA CONDULETE*	MODULO CEGO PARA CONDULETE, EM PVC RÍGIDO, ANTICHAMAS, IDEAL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES. COR: BRANCO OU CINZA ESCURO, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR	UNIDADE	R\$ 7,96	R\$ 3.184,
138	MODULO INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE*	MODULO INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE, UTILIZADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR BRANCA, MODELO DE REFERÊNCIA: LINHA LIZ TRAMONTINA	UNIDADE	R\$ 5,00	R\$ 500,0
139	MÓDULO PROGARD T3 PROG000 T3	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA. APLICAÇÃO PURIFICADOR DE ÁGUA MILLI-Q DIRECT 8, MÓDULO PROGARD T3 DE PRÉ TRATAMENTO SISTEMA MILLI-Q DIRECT, REFERÊNCIA PROG000 T3.	Unidade	R\$ 2.456,63	R\$ 7.369,
140	MÓDULO TOMADA 2P+T (CONF. TABELA SINAPI)	MÓDULO TOMADA 2P+T . CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE 10 A E TENSÃO 250 V, PARA CAIXAS DE 4 X 2 CM - SISTEMA DE ELETRODUTOS, ACOMPANHA OS PARAFUSOS.	UNIDADE	R\$ 18,17	R\$ 3.634,
141	MODULO TOMADA RJ45 8 FIOS UTP CAT6 1M BR*	MODULO TOMADA RJ45 8 FIOS UTP CAT6 1M BR	UNIDADE	R\$ 30,23	R\$ 45.345
142	MOTOSERRA MS 310 3,2 KW	MOTOSERRA A GASOLINA PROFISSIONAL COM SABRE ENTRE 40 E 50 CM ROLLOMATIC E E ES. CORRENTE DE 1,6MM - 3/8 POLEGADAS. COM NO MÍNIMO 59 CM3 DE CILINDRADA E PESO MÁXIMO 6KG. POTÊNCIA MÍNIMA DE 3,2 KW / 4,4 DIN. MODELO DE REFERÊNCIA: MS 310 STIHL	UNIDADE	R\$ 2.572,67	R\$ 5.145,
143	MOURÃO (POSTE) DE CONCRETO	MOURÃO (POSTE) DE CONCRETO COM BITOLA DE 10 X 10 CM, ALTURA DE 2,5 A 3	UNIDADE	R\$ 36,63	R\$ 80.586

		M COM TRELIÇAS DE AÇO			
144	MUDA DE AGAVE AMERICANA OU AGAVE AZUL*	MUDA DE AGAVE AMERICANA OU AGAVE AZUL COM APROXIMADAMENTE 0,50 CM DE ALTURA	UNIDADE	R\$ 197,43	R\$ 19.743
145	MUDA DE BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS)*	MUDA DE BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS) COM APROXIMADAMENTE 0,40 CM DE ALTURA.	UNIDADE	R\$ 39,40	R\$ 3.940,
146	MUDA DE PALMEIRAS RAFIS*	MUDA DE PALMEIRAS RAFIS (RAPHS EXCELSA), COM ALTURA ENTRE 30CM A 110CM	UNIDADE	R\$ 38,27	R\$ 3.827,
147	MUDA DE PODOCARPO*	MUDA DE PODOCARPUS MACROPHYLLUS COM ALTURA ENTRE 1,30 A 1,50 METROS	UNIDADE	R\$ 66,44	R\$ 6.644,
148	MUDAS DE IPE AMARELO	MUDAS DE IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA), COM NO MÍNIMO 20 CM DE ALTURA, PRODUZIDO EM TUBETE OU SAQUINHO, EMBALADA EM RAIZ NUA, PRONTO PARA PLANTIO EM LOCAL DEFINITIVO.	UNIDADE	R\$ 41,90	R\$ 4.190,
149	NÍVEL DE ALUMÍNIO 14 ", COM BASE MAGNÉTICA, COR: AMARELO, DIMENSÕES APROXIMAS: 14" - 355 MM, 49 X 20 MM	NÍVEL DE ALUMÍNIO, PARA NIVELAMENTO HORIZONTAL, VERTICAL E 45°, COM 3 BOLHAS, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BASE MAGNÉTICA, COM ESCALA DE MEDIDA NA BASE, EM CENTÍMETROS, MILÍMETROS E POLEGADAS. COR: AMARELO, DIMENSÕES APROXIMAS: 14" - 355 MM, 49 X 20 MM. MODELO DE REFERÊNCIA: VONDER	UNIDADE	R\$ 56,26	R\$ 281,3
150	NOBREAK SENOIDAL PURA, 1500VA	NOBREAK SENOIDAL PURA 1500VA BIVOLT AUTOMÁTICO COM NO MÍNIMO 5 TOMADAS DE SAÍDA, FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, FILTRO DE LINHA INTERNO, SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E MACOS BOTÃO LIGA E DESLIGA E TENSÃO DE SAÍDA DE 115V.	UNIDADE	R\$ 1.555,51	R\$ 155.551
151	ÓCULOS DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA, INCOLOR.	ÓCULOS DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA, CONSTITUÍDOS DE ARMAÇÃO E VISOR CONFECCIONADOS EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO INCOLOR, COM PONTE E APOIO NASAL INJETADOS DO MESMO MATERIAL. AS HASTES, DO TIPO ESPÁTULA, SÃO CONFECCIONADAS DO MESMO MATERIAL DA ARMAÇÃO E SÃO FIXADAS ÀS EXTREMIDADES DO VISOR ATRAVÉS DE PARAFUSOS METÁLICOS. CA 26910.	UNIDADES	R\$ 3,84	R\$ 384,0
152	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS	ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS EM ESPIRAL, MATERIAL: PLASTICO, COR: PRETA. DIMENSÕES: 3/4 X 2 M	UNIDADE	R\$ 16,67	R\$ 2.500,
153	PEDRA BRITADA Nº 0 OU PEDRISCO, FORNECIMENTO POR METRO CÚBICO	PEDRA BRITADA Nº 0 OU PEDRISCO, MATERIAL MINERAL, PARA UTILIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, VIGAS, LAJES PRÉ-MOLDADAS, TUBOS, BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, JATEAMENTO EM TÚNEIS E ACABAMENTO EM GERAL. DIMENSÕES DA BRITA DE 4,8 MM A 9,5 MM, FORNECIMENTO POR POR METRO CÚBICO.	VOLUME UNIT.	R\$ 159,97	R\$ 9.598,
154	PEDRISCO Nº 1 - 40 KG*	PEDRISCO Nº 1 PARA ACABAMENTO E ORNAMENTAÇÃO DE VASOS, EMBALAGEM COM 40 KG, COR A DEFINIR NO MOMENTO DA EMISSÃO DA ORDEM DE FORNECIMENTO.	UNIDADE	R\$ 43,30	R\$ 2.165,
155	PEDRISCO Nº 2 - 40 KG	PEDRISCO Nº 2 PARA ACABAMENTO E ORNAMENTAÇÃO DE VASOS, EMBALAGEM COM 40 KG, COR A DEFINIR NO MOMENTO DA EMISSÃO DA ORDEM DE FORNECIMENTO.	UNIDADE	R\$ 17,93	R\$ 896,5
156	PEDRISCO Nº 3, EMBALAGEM COM 40 KG *	PEDRISCO Nº 3 PARA ACABAMENTO E ORNAMENTAÇÃO DE VASOS, EMBALAGEM COM 40 KG, COR A DEFINIR NO MOMENTO DA EMISSÃO DA ORDEM DE FORNECIMENTO.	UNIDADE	R\$ 43,20	R\$ 2.160,
157	PERFURADOR DE SOLO, POTENCIA MINIMA1,4 KW COM BROCA	PERFURADOR DE SOLO A GASOLINA, PARA TAREFAS DE PERFURAÇÃO COM REMOÇÃO DE TERRA, AMOSTRA DE SOLO E PLANTIO DE MUDAS. POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,4 KW(1,9 DIN-PS), NO MÍNIMO 36,3 CILINDRADAS, PESO MÁXIMO SEM A BROCA DE 11 KG, ROTAÇÃO DE 9500 RPM COM BROCA DE HELICOIDAL DE NO MÍNIMO 120 MM E GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES. MODELO DE REFERENCIA : STIHL BT 131	Unidade	R\$ 1.577,75	R\$ 3.155,
158	PISO EM CERÂMICA, TIPO EXTRA, ANTIDERRAPANTE, COR BRANCO, DIMENSÕES: 45 X 45 CM	PISO EM CERÂMICA, TIPO EXTRA, ANTIDERRAPANTE MICRO RELEVO, PARA USO INTERNO E EXTERNO. COR BRANCO, DIMENSÕES: 45 X 45 CM, COM ESPESSURA 7,5 MM.	M²	R\$ 48,77	R\$ 29.262
159	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (PAVER) PARA CALÇADAS, COR: CINZA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 10 X 20 X 06 CM. FORNECIMENTO POR M²	PISO INTERTRAVADO, EM CONCRETO COM ACABAMENTO RÚSTICO, PRÉ-MOLDADO, PARA PISO EXTERNOS, RESISTENTE, ANTIDERRAPANTE, COM DRENAGEM SUPERFICIAL. COR: CINZA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 10 X 20 X 06 CM, RESISTÊNCIA: 35 E 50 MPA. FORNECIMENTO POR M²	M²	R\$ 39,90	R\$ 7.980,
160	PISO TÁTIL ALERTA DE CONCRETO (PAVER) PARA CALÇADAS, DIMENSÕES APROX.: 10 X 20 X 6 (CM), FORNECIMENTO POR M², COR: VERMELHO	PISO TÁTIL ALERTA, EM CONCRETO COM ACABAMENTO RÚSTICO, PRÉ-MOLDADO, PARA PISO EXTERNOS, RESISTENTE, ANTIDERRAPANTE, COM DRENAGEM SUPERFICIAL. COR:VERMELHO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 10 X 20 X 06 CM, RESISTÊNCIA: 35 E 50 MPA. FORNECIMENTO POR M²	M²	R\$ 66,26	R\$ 2.650,
161	PISO TÁTIL ALERTA PVC	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC, ESPESSURA MÍNIMA 3 MM, TAMANHO: 25X25 CM; COR: VERMELHO	M²	R\$ 231,55	R\$ 57.887
162	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO (PAVER) PARA CALÇADAS, DIMENSÕES APROX.: 10 X 20 X 6 (CM), FORNECIMENTO POR M², COR: VERMELHO	PISO TÁTIL DIRECIONAL, EM CONCRETO COM ACABAMENTO RÚSTICO, PRÉ-MOLDADO, PARA PISO EXTERNOS, RESISTENTE, ANTIDERRAPANTE, COM DRENAGEM SUPERFICIAL. COR:VERMELHO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 10 X 20 X 06 CM, RESISTÊNCIA: 35 E 50 MPA. FORNECIMENTO POR M²,	M²	R\$ 70,64	R\$ 17.660
163	PISO TÁTIL DIRECIONAL PVC	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC, ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM TAMANHO: 25X25 CM; COR: VERMELHO	M²	R\$ 213,17	R\$ 53.292
164	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO INTERNA/EXTERNA 10 X 20 CM*	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO INTERNA/EXTERNA. MATERIAL ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM). CONSIDERAR AS SEGUINTE CORES, CONFORME O LAYOUT, BRANCO, VERDE, VERMELHO E PRETO. MEDIDAS DAS PLACAS: 10 CM X 20 CM (CXA) E 0,3 MM DE ESPESSURA. FITA VHB DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 428,00	R\$ 42.800
165	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO METÁLICA COM SUPORTE E INSTALAÇÃO, DIMENSÕES: 30 X 40 CM *	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA, MATERIAL: METAL, DIMENSÕES: 30 X 40 CM, COM SUPORTE METÁLICO DE NO MÍNIMO 220CM DE ALTURA, COM INSTALAÇÃO INCLUSA E IMPRESSÃO PERSONALIZADA, A SER ESCOLHIDA NO PEDIDO	UNIDADE	R\$ 2.112,00	R\$ 316.800
166	PLACA DE TRÂNSITO METÁLICA COM SUPORTE E INSTALAÇÃO, DIMENSÕES: 1 X 1 M *	PLACA DE TRÂNSITO EXTERNA, MATERIAL: METAL, DIMENSÕES: 1X1M, COM SUPORTE METÁLICO DE NO MÍNIMO 220CM DE ALTURA, COM INSTALAÇÃO INCLUSA E IMPRESSÃO PERSONALIZADA, A SER ESCOLHIDA NO PEDIDO.	UNIDADE	R\$ 6.039,00	R\$ 301.950

167	PLACA METÁLICA COM REFLETORES E ARTE PERSONALIZADA *	PLACA METÁLICA FACE ÚNICA, COMPOSTO 100% EM ESTRUTURA METÁLICA, QUADROS, TRAVESSAS, BRAÇOS DOS REFLETORES E MOLDURAS DE ACABAMENTO EM AÇO GALVANIZADO. PAINEL COM FECHAMENTO INTEGRAL EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADAS. COMUNICAÇÃO VISUAL EM VINIL DE ALTA RESISTÊNCIA PERSONALIZADO PARA AMBIENTE EXTERNO. 2 REFLETORES LED 200W DIMENSIONADOS DE ACORDO COM ÁREA VISUAL DO PAINEL. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM ACIONAMENTO POR FOTO TIMER. CAIXA DE COMANDO ELÉTRICO CONTENDO DISJUNTORES DE SEGURANÇA, FIAÇÃO E CONEXÕES BLINDADAS. PINTURA E TRATAMENTO QUÍMICO ANTI-FERRUGEM. PLACA E ILUMINAÇÃO COM INSTALAÇÃO. BRAÇOS REFLETORES DE 2 METROS.	M²	R\$ 52.427,00	R\$ 104.854
168	PLACA ORIENTATIVA 1X2M	PLACA ORIENTATIVA QUE DESCREVE O MODO DE UTILIZAÇÃO DOS APARELHOS, O LONGAMENTO ADEQUADO A SER REALIZADO ANTES E DEPOIS DOS EXERCÍCIOS E DIVERSAS OUTRAS INFORMAÇÕES IMPORTANTES. ESTRUTURA METÁLICA: EQUIPAMENTO PRODUZIDO A PARTIR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 3”½, 2”, 1”, ¾ E 3/16 COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS ZINCADO EM PRETO. SOLDA: PROCESSO MIG. PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DESUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EMPOLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO. COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL PARAFUSOS: AÇO ZINCADO DIMENSÕES: ALTURA: 3150 MM / LARGURA: 77 MM / PROFUNDIDADE: 2230 MM / PESO: 40 KG / ÁREA: 0,25 M². COR: VERDE BANDEIRA	UNIDADE	R\$ 1.902,90	R\$ 3.805,
169	PLANTA CYCA CIRCINALIS*	PLANTA CYCA CIRCINALIS, COM ALTURA ENTRE 60 E 100 CM, PRONTA PARA PLANTIO	UNIDADE	R\$ 182,93	R\$ 18.293
170	PLANTA ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIERIA CYLINDRICA) *	PLANTA ESPADA DE SÃO JORGE (SANSEVIERIA CYLINDRICA) COM ALTURA ENTRE 0,40 A 0,60 METROS DE ALTURA	UNIDADE	R\$ 63,03	R\$ 6.303,
171	PLANTA PALMEIRA FENIX (PHOENIX ROEBELNII)	PLANTA PALMEIRA FENIX (PHOENIX ROEBELNII) COM APROXIMADAMENTE 1,00 METRO DE ALTURA.	UNIDADE	R\$ 299,00	R\$ 29.900
172	PLATAFORMA AGRÍCOLA BASCULANTE HIDRÁULICA	PLATAFORMA AGRÍCOLA BASCULANTE HIDRÁULICA; COM CAPACIDADE DE 700 A 1000 KG, LARGURA MÁXIMA DE 1,8 M, BASCULANTE EM SISTEMA HIDRÁULICO OU MANUAL, CONSTRUÍDO EM AÇO, ACOPLAMENTO EM 3 PONTOS NA PARTE TRASEIRA DO TRATOR. TAMPA TRASEIRA REMOVÍVEL OU COM ABERTURA. COM PINTURA ELETROSTÁTICA (EPOXI).	UNIDADE	R\$ 11.233,33	R\$ 11.233
173	PONTO DE ACESSO (ACCESS POINT) UNIFI UAP-AC-PRO*	PONTO DE ACESSO (ACCESS POINT) UBIQUITI - UNIFI UAP-AC-PRO. ESPECIFICAÇÃO: FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO: 2.4 GHZ E 5 GHZ (SIMULTANEAMENTE), POTÊNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO: 2.4 GHZ - 28 DBM E 5 GHZ - 28 DBM, VELOCIDADE: EQUIPAMENTO COM CAPACIDADE DE ATÉ 1300 MBPS EM 5 GHZ E ATÉ 450 MBPS EM 2.4 GHZ, ABRANGÊNCIA MÍNIMA: 120 METROS, CAPACIDADE DE CONEXÕES SIMULTÂNEAS: 200, PORTAS ETHERNET: 2 PORTAS DE NO MÍNIMO 1000 MBPS, PADRÃO WIRELESS: 802.11 A/B/G/N/AC, SUPORTE À POE (802.3 AT) COM INJETOR INCLUÍDO DA MESMA MARCA DO EQUIPAMENTO, MIMO 3 X 3 EM 2.4 GHZ E MIMO 3 X 3 EM 5 GHZ, BOTÃO DE RESET FÍSICO, ANTENAS INTERNA COM NO MÍNIMO 3 DBI E COM SPATIAL DIVERSITY, SUPORTE A MÚLTIPLOS BSSID (MÍNIMO 4), SEGURANÇA: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, 802.11x, CONTENDO SUPORTE PARA MONTAGEM: TETO E PAREDE (EQUIPAMENTOS INCLUÍDOS), SUPORTE À 802.11 Q (MARCAÇÃO DE PACOTES POR INTERFACE E/OU SSID, SUPORTE À LIMITAÇÃO DE BANDA POR USUÁRIO NO AP, SUPORTE A ISOLAMENTO DE TRÁFEGO ENTRE CLIENTES, SUPORTE A QOS (DSCP OU COS), SUPORTE A WMM, SUPORTE À GERÊNCIA UNIFICADA, SUPORTE A MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA, SUPORTE A VLANS 802.1 Q, SUPORTE A ISOLAMENTO DE TRÁFEGO GUEST, SUPORTE A FILTRO DE INTERFERÊNCIA, ISOLANDO OS CANAIS NÃO UTILIZADOS PELO ACCESS POINT, POSSUIR CASE RESISTENTE À ÁGUA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 OC A 70 OC, CERTIFICAÇÕES MÍNIMAS: CE, FCC, IC, ROHS; EQUIPAMENTO HOMOLOGADO PELA ANATEL, TOMADAS NO PADRÃO BRASILEIRO, SEGUNDO NBR 14.136.	UNIDADE	R\$ 1.879,52	R\$ 112.771
174	PONTO DE ACESSO (ACCESS POINT) UBIQUITI - UNIFI UAP-AC-HD.	"PONTO DE ACESSO (ACCESS POINT) UBIQUITI - UNIFI UAP-AC-HD. ESPECIFICAÇÃO: FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO: 2.4 GHZ E 5 GHZ (SIMULTANEAMENTE), POTÊNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO: 2.4 GHZ - 6-25 DBM E 5 GHZ - 6-25 DBM, VELOCIDADE: EQUIPAMENTO COM CAPACIDADE DE ATÉ 1733 MBPS EM 5 GHZ E ATÉ 800 MBPS EM 2.4 GHZ, ABRANGÊNCIA MÍNIMA: 122 METROS, CAPACIDADE DE CONEXÕES SIMULTÂNEAS: 1000, PADRÃO WIRELESS: 802.11 A/B/G/N/AC, SUPORTE À POE (802.3 AT) COM INJETOR INCLUÍDO DA MESMA MARCA DO EQUIPAMENTO, BOTÃO DE RESET FÍSICO, TECNOLOGIA ANTENAS : MU-MIMO, Dual-Port, Dual-Polarity SEGURANÇA: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w/PMF CONTENDO SUPORTE PARA MONTAGEM: TETO E PAREDE (EQUIPAMENTOS INCLUÍDOS), SUPORTE À LIMITAÇÃO DE BANDA POR USUÁRIO NO AP, SUPORTE A ISOLAMENTO DE TRÁFEGO ENTRE CLIENTES, SUPORTE A QOS (DSCP OU COS), SUPORTE A FILTRO DE INTERFERÊNCIA, ISOLANDO OS CANAIS NÃO UTILIZADOS PELO ACCESS POINT, POSSUIR CASE RESISTENTE À ÁGUA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 OC A 70 OC, CERTIFICAÇÕES MÍNIMAS: CE, FCC, IC; EQUIPAMENTO HOMOLOGADO PELA ANATEL, TOMADAS NO PADRÃO BRASILEIRO, SEGUNDO NBR 14.136. "	UNIDADE	R\$ 3.532,19	R\$ 52.982
175	PÓ DE PEDRA/PÓ DE BRITA, MALHA DE ATÉ 4,8 MM, FORNECIMENTO POR M³	PÓ DE PEDRA/PÓ DE BRITA, MALHA DE ATÉ 4,8 MM, EMPREGADO EM CALÇADAS E ASFALTOS, NA FABRICAÇÃO DE PRÉ-MOLDADOS E NA CONFECCÃO DE	METRO	R\$ 113,30	R\$ 6.798,

		ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E EMBOÇO, USADO COMO ESTABILIZADOR DE SOLO NA CONSTRUÇÃO DE CONTRAPISO. FORNECIMENTO POR M³			
176	PREGO COM CABEÇA 17X27	PREGOS COM CABEÇA, CORPO LISO, ACABAMENTO POLIDO, DIMENSÕES 17X27, PACOTE 1KG	QUILO	R\$ 23,65	R\$ 2.365,
177	PREGO COM CABEÇA, EM AÇO, DIMENSÕES (JP X LPP): 15 X 18, EMBALAGEM COM 1 KG	PREGO COM CABEÇA, EM AÇO CARBONO RESISTENTE À CORROSÃO, IDEAL PARA RIPAS, TELHADOS E CAIXARIAS PARA FRUTAS E VERDURAS. DIMENSÕES (JP X LPP): 15 X 18/ (POL X BWG) 1.1/2 X 13. FORNECIMENTO EM EMBALAGEM COM 1 KG COM 647 UNIDADES POR QUILO.	QUILO	R\$ 25,41	R\$ 508,2
178	PREGO COM CABEÇA, EM AÇO, DIMENSÕES (JP X LPP): 17 X 21, EMBALAGEM COM 1 KG	PREGO COM CABEÇA, EM AÇO CARBONO RESISTENTE À CORROSÃO, IDEAL PARA ESCORAMENTOS DE CAIBROS E CAIXAS/ FÔRMAS PARA CONCRETO. DIMENSÕES (JP X LPP): 17 X 21/ (POL X BWG) 2 X 11. FORNECIMENTO EM EMBALAGEM COM 1 KG COM 334 UNIDADES POR QUILO.	QUILO	R\$ 25,12	R\$ 502,4
179	QUADRO DE AVISOS DE CORTIÇA E TECIDO, DIMENSÕES APROXIMADAS 90 X 1,20 CM (A X L)*	QUADRO DE AVISOS DE CORTIÇA E TECIDO VERDE E COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES APROXIMADAS 90 X 1,20 CM (A X L).	UNIDADE	R\$ 168,93	R\$ 6.757,
180	RACK DE PAREDE 19" 10U METÁLICO *	RACK DE PAREDE 19" 10U METÁLICO, PORTA FRONTAL EMBUTIDA, DE VIDRO OU ACRÍLICO, ESTRUTURA METÁLICA EM ALUMÍNIO OU EM AÇO, LATERAIS REMOVÍVEIS. PINTURA EPOXI OU ELETROSTÁTICA, COM ABERTURA PARA CABOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: DE 250MM A 550MM DE PROFUNDIDADE, APROXIMADAMENTE 50 CM DE ALTURA E 60CM DE LARGURA.	UNIDADE	R\$ 406,87	R\$ 4.068,
181	REFIL PARA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA	REFIL PARA ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA. TIPO: CARTUCHO COMPATÍVEL COM PURIFICADOR DE ÁGUA MILLI-Q DIRECT 8. REFERÊNCIA: QPAK00TEX.	Unidade	R\$ 2.394,32	R\$ 7.182,
182	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED 100 W BIVOLT	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED. POTÊNCIA: 100 W; TENSÃO: BIVOLT; FREQUÊNCIA: 60 HZ; COR DA LUZ: BRANCA FRIA COM NO MÍNIMO 6.000 K. VIDA ÚTIL MÍNIMA: 50.000 HORAS; LUMINOSIDADE MÍNIMA: 8.000 LUMENS; ÂNGULO DE ALCANCE: 120°; DIMENSÃO MÍNIMA: LARGURA 280 MM, ALTURA 360 MM E PROFUNDIDADE 80 MM. PARA USO EXTERNO, À PROVA D'ÁGUA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 164,56	R\$ 16.456
183	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED 200 W BIVOLT	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED. POTÊNCIA: 200 W; TENSÃO: BIVOLT; FREQUÊNCIA: 60 HZ; COR DA LUZ: BRANCA FRIA COM NO MÍNIMO 6.000 K. VIDA ÚTIL MÍNIMA: 50.000 HORAS; LUMINOSIDADE MÍNIMA: 4.000 LUMENS; ÂNGULO DE ALCANCE: 120°; DIMENSÃO MÍNIMA: LARGURA 260 MM, ALTURA 230 MM E PROFUNDIDADE 140 MM. MONTADO EM CAIXA BLINDADA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO E A PROVA D'ÁGUA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 224,17	R\$ 22.417
184	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED 400 W BIVOLT	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED. POTÊNCIA: 400 W; TENSÃO: BIVOLT; FREQUÊNCIA: 60 HZ; COR DA LUZ: BRANCA FRIA COM NO MÍNIMO 6.000 K. VIDA ÚTIL MÍNIMA: 50.000 HORAS; LUMINOSIDADE MÍNIMA: 4.000 LUMENS; ÂNGULO DE ALCANCE: 120°; DIMENSÃO MÍNIMA: LARGURA 260 MM, ALTURA 230 MM E PROFUNDIDADE 140 MM. MONTADO EM CAIXA BLINDADA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO E A PROVA D'ÁGUA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 256,64	R\$ 25.664
185	REGISTRO DE ESFERA EM PVC 25 MM	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL COM BORBOLETA. DIÂMETRO DE 25 MM OU 3/4".	UNIDADE	R\$ 13,90	R\$ 417,0
186	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL 75 MM	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, EM PVC (POLICLORETO DE VINILA), PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, BITOLA: 75 MM, COR AZUL	UNIDADE	R\$ 102,33	R\$ 3.069,
187	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC SOLDÁVEL, DIMENSÕES: 50 MM OU 1.1/2"	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC SOLDÁVEL, PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, DIMENSÕES: 50 MM OU 1.1/2"	UNIDADE	R\$ 40,07	R\$ 1.202,
188	RÉGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK	RÉGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK 1U. RÉGUA ELÉTRICA, MATERIAL CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, QUANTIDADE DE TOMADAS SAÍDA 8 (2P+T), TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, CORRENTE NOMINAL 10.	UNIDADE	R\$ 79,23	R\$ 1.188,
189	REJUNTE FLEXÍVEL, CORES DIVERSAS, EMBALAGEM COM 1 KG	REJUNTE FLEXÍVEL, COMPOSTO DE CIMENTO PORTLAND, AGREGADOS MINERAIS, RESINAS ESPECIAIS, PIGMENTOS INORGÂNICOS, POLÍMEROS E ADITIVOS QUÍMICOS NÃO TÓXICOS, PARA USO INTERNO E EXTERNO, CORES DIVERSAS, EMBALAGEM COM 1 KG	PACOTE	R\$ 10,60	R\$ 1.060,
190	RODA PARA CARRO PLATAFORMA, ARO 8	RODA PARA PNEUS 3,50 X 8". PARA USO EM CARRO PLATAFORMA, ARO 8", LARGURA COMPATÍVEL COM PNEUS 3,50, FURO DO ARO DE 25,4 MM, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 200 KG, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 16 (1,5 MM).	UNIDADE	R\$ 154,02	R\$ 3.080,
191	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO LEGÍTIMA 23CM	ROLO PARA PINTURA. ROLO DE PELE LEGÍTIMA DE LÃ DE CARNEIRO. LÃ 23CM COM CABO. ALTURA DA LÃ 22 A 25MM. ANTI RESPINGO. APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES LISAS E RUGOSAS.	UNIDADE	R\$ 38,26	R\$ 1.913,
192	ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL	ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL, CAPAZ DE IMPRIMIR ETIQUETAS AUTO ADESIVAS DE VÁRIAS CORES COMPATÍVEL COM ETIQUETAS DE 9 E 12MM, VISOR COM INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, COM FUNÇÃO DATA E HORA E SÍMBOLOS EMBUTIDOS NA MEMÓRIA, COMPATÍVEL COM FITA TIPO: M, LARGURAS: 9 E 12 MM, NÚMERO DE LINHAS: 2, RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 230 DPI, ALTURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 7 MM, DISPLAY: 8, CARACTERES X 1 LINHA, CORTADOR: MANUAL	UNIDADE	R\$ 262,33	R\$ 786,9
193	SABONETE LÍQUIDO PARA ASSEPSIA DAS MÃOS, EMBALAGEM DE 5 LITROS	SABONETE LÍQUIDO PARA ASSEPSIA E HIGIENIZAÇÃO DE MÃOS EM COZINHA, CONTÉM AGENTE BACTERICIDA TRICLOSAN, CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: ESTADO FÍSICO – LÍQUIDO VISCOSO E PH ENTRE 5,6 E 6,2; CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: TENSOATIVO ANIÔNICO: LAURIL SULFATO DE SÓDIO, ETÉR; TENSOATIVO NÃO ANIÔNICO: DIETANOLAMIDA DE COCO; CONTÉM AGENTE UMECTANTE, EMOLIENTE, SEQUESTRANTE E ANTIMICROBIANO; VALIDADE 12 MESES; APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. CADA EMBALAGEM DEVE CONTER 5 LITROS DO PRODUTO.	UNIDADE	R\$ 50,69	R\$ 15.207
194	TÁBUA DE PINUS, MEDIDAS 2,5 X 30 CM (E X L)	TÁBUA EM MADEIRA PINUS, MEDIDAS 2,5 X 30 CM (ESPESURA X LARGURA), FORNECIMENTO EM METRO.	METRO	R\$ 26,57	R\$ 5.314,
195	TAQ DNA POLIMERASE 5 U/ML 500 U	TAQ DNA POLYMERASE 500 U, CONCENTRAÇÃO 5 U/MICROLITRO, KIT COM TAMPÃO 10X E MGCL2.	KIT	R\$ 122,17	R\$ 610,8
196	TANQUE DE POLIETILENO, CAPACIDADE 10.000 L, COM TAMPA	TANQUE DE POLIETILENO, CAPACIDADE 10.000 L, COM TAMPA, APLICAÇÃO: PARA CONDICIONAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PROTEÇÃO SOLAR INTERNA.	UNIDADE	R\$ 5.452,79	R\$ 21.811

197	TÊ EM PVC SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA 50MM	TÊ EM PVC SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50MM, APLICAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA.	UNIDADE	R\$ 11,54	R\$ 1.154,
198	TELA DE SOMBREAMENTO 30% (SOMBRITE), ROLO DE 1,5 X 50 M, CORES DIVERSAS	TELA DE SOMBREAMENTO (SOMBRITE) 30%, CONFECCIONADA EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO "UV" DE ALTA DURABILIDADE, PARA UTILIZAÇÃO NA PROTEÇÃO DE CULTIVO DE HORTALIÇAS, VIVEIRO DE MUDAS, SOMBREAMENTO PARA ANIMAIS. FORNECIDA EM ROLO COM 1,5 X 50 M, CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	UNIDADE	R\$ 198,30	R\$ 2.974,
199	TELA SOLDADA GALVANIZADA	TELA SOLDADA GALVANIZADA - FIO MÍNIMO 2,50 MM / MALHA MÍNIMA 5X10 CM /ALTURA MINIMA 2,00 M, ROLO DE 25 M, COR VERDE	UNIDADE	R\$ 1.709,17	R\$ 25.637
200	TELEVISOR LED 4K PARA MONITORAMENTO, DIMENSÕES APROXIMADAS COM BASE: 1128,9 X 723,7 X 310,5 MM.	TELEVISOR LED 4K SMART TV 50" COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TAMANHO DA TELA: 50", RESOLUÇÃO: 3840 X 2160. CARACTERÍSTICAS DE VÍDEO: FREQUÊNCIA DA TELA: MÍNIMO 60HZ, HDR (HIGH DYNAMIC RANGE), UHD DIMMING, CONTRAST ENHANCER: SIM, AUTO MOTION PLUS: SIM, MODO FILME: SIM. CARACTERÍSTICAS DE ÁUDIO: DOLBY DIGITAL PLUS: SIM, DTS CODEC: SIM, POTÊNCIA (RMS): MÍNIMO 20 W, TIPO DE ALTO-FALANTE: 2 CANAIS, WALLMOUNT SOUND MODE: SIM. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: APLICATIVOS: SIM, NAVEGADOR (WEB BROWSER): SIM, ESPELHAMENTO DO SMARTPHONE PARA TV, DLNA: SIM. CARACTERÍSTICAS DE SINTONIA: SINTONIZADOR/TRANSMISSÃO: SINTONIZADOR ANALÓGICO, DIGITAL BROADCASTING, ISDB-T, DATA BROADCASTING. CARACTERÍSTICA DE CONECTIVIDADE: MÍNIMO 3 HDMI, 2 USB; ENTRADA DE COMPONENTE (Y,PB,PR): 1, ENTRADA - COMPOSTO (AV): 1, ENTRADA DE REDE: SIM, SAÍDA DE CABO ÓPTICO DIGITAL: 1, ENTRADA DE RF (TERRESTRE/ENTRADA DE CABO): 1 / 1 / 0, REDE SEM FIO INTEGRADA (WIFI): SIM. CARACTERÍSTICAS DIVERSAS: TIPO DE BORDA: FINA, ESPESSURA: SLIM, COR FRONTAL: PRETA OU CINZA, PROCESSADOR: QUAD-CORE, BUSCA AUTOMÁTICA DE CANAIS: SIM, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: SIM, LEGENDA: SIM, SENSOR ECOLÓGICO: SIM. COM CONTROLE REMOTO COM BATERIAS. COMPATÍVEL COM PADRÃO VESA 400 X 400. COM MANUAL DO USUÁRIO IMPRESSO OU ELETRÔNICO, COM CABO DE FORÇA, BASE MONTÁVEL. CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ENERGIA: AC100-240V 50/60HZ, CONSUMO DE ENERGIA (EM ESPERA): 0.3 W, CONSUMO DE ENERGIA (MÉDIO): 101 W, CONSUMO DE ENERGIA (MÁXIMO): 195 W. CARACTERÍSTICAS DE DIMENSÕES E PESO: TAMANHO APROXIMADO DA TV SEM BASE (L X A X P): 112 X 65 X 6 CM. PESO APROXIMADO. DA TV SEM A BASE: 12 KG. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL.	UNIDADE	R\$ 3.532,63	R\$ 17.663
201	TERMÔMETRO PARA PISCINA	TERMÔMETRO PARA PISCINA, FAIXA DE MEDIÇÃO DE -20°:50°C. ALIMENTAÇÃO SOLAR. FLUTUA NA ÁGUA, COM CORDA DE FIXAÇÃO. TAMANHO FLUTUANTE DO DISPOSITIVO: 80 MM DE DIÂMETRO E 120 MM DE ALTURA.	UNIDADE	R\$ 262,97	R\$ 525,9
202	TESOURA PARA PODA/JARDINAGEM EM AÇO FORJADO	TESOURA PARA PODA; CONSTRUÍDA EM AÇO FORJADO, ACABAMENTO POLIDO, CAPACIDADE DE CORTE DE APROXIMADAMENTE 2 CM. APLICAÇÃO: JARDINAGEM.	UNIDADE	R\$ 89,36	R\$ 1.787,
203	TIJOLO CERÂMICO COM 6 FUROS, TIPO VEDAÇÃO, DIMENSÃO: 9 X 14 X 19 CM	TIJOLO CERÂMICO COM 6 FUROS, TIPO VEDAÇÃO, EM ARGILA, DIMENSÃO 9 X 14 X 19 CM	MILHEIRO	R\$ 520,00	R\$ 5.200,
204	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X24 CM. MILHEIRO	TIJOLO CERÂMICO FURADO DIM. 9X14X24 CM .CONFORME NBR 15270. MILHEIRO	MILHEIRO	R\$ 1.036,67	R\$ 10.366
205	TINTA FUNDO PROTETOR ANTIOXIDANTE PARA METAIS "ZARCÃO", COR: CINZA GRAFITE, GALÃO DE 3,6 LITROS	TINTA FUNDO PROTETOR ANTIOXIDANTE PARA METAIS "ZARCÃO", COMPOSTO DE RESINA ALQUÍDICA À BASE DE ÓLEO VEGETAL SEMI-SECATIVO MODIFICADO COM RESINA FENÓLICA, HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS E AROMÁTICOS, CARGAS MINERAIS INERTES PIGMENTOS INORGÂNICOS E SECANTES ORGANOMETÁLICOS. NÃO CONTÉM BENZENO, PARA UTILIZAÇÃO NA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES FERROSAS, NOVAS OU COM INDÍCIOS DE CORROÇÃO EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, RENDIMENTO: ATÉ 30 M²/DEMÃO, DEMÃOS: DE 1 A 2 DEMÃOS, SECAGEM: 4 HORAS AO TOQUE, 12 HORAS ENTRE DEMÃOS E 24 HORAS PARA SECAGEM FINAL. COR: CINZA GRAFITE, GALÃO DE 3,6 LITROS.	UNIDADE	R\$ 136,07	R\$ 6.803,
206	TRENA DE AÇO 5M	TRENA DE AÇO 5M. FITA EM AÇO COM REVESTIMENTO EM NYLON. GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS E POLEGADAS. TRAVA PARA FIXAR A FITA. CLIPE PARA FIXAR NO CINTO. MEDIDAS 5M X 16MM (C X L).	UNIDADE	R\$ 13,43	R\$ 402,9
207	TRIPÉ PARA ILUMINAÇÃO	TRIPÉ PARA ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO. ALTURA MÍNIMA: 0,94 CM; ALTURA MÁXIMA: 2,70 M. PESO: 1,300 KG. ABERTURA DOS PÉS: 1,05 CM. SUPORTA ATÉ: 6,00 KG. (CENTRALIZADOS). PRODUZIDOS COM TUBOS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA QUALIDADE. POSSUI HASTE 03 SEÇÕES. POSSUI ROSCA MACHO UNC Ø 3/8" (9,52 MM) E ACOMPANHA PINO ENGATE RÁPIDO 5/8" (15,87MM) COM ROSCA INFERIOR FÊMEA 3/8" (9,52MM) E ROSCA SUPERIOR MACHO 1/4" (6,35MM) COMPATÍVEL COM FLASHES, ILUMINADORES E SIMILARES.	UNIDADE	R\$ 109,08	R\$ 654,4
208	TUBO DE PVC 75 MM, COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M, COM PONTA E BOLSA	TUBO DE PVC 75 MM RÍGIDO, NA COR BRANCA; TUBOS DE 6 M COM PONTA E BOLSA; JUNTAS QUE ACEITAM O SISTEMA SOLDÁVEL (COM ADESIVO PLÁSTICO) OU ELÁSTICO (COM ANEL DE BORRACHA); DIÂMETROS: DN 75; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C EM REGIME NÃO CONTÍNUO; SUPERFÍCIE INTERNA LISA. FABRICADOS CONFORME A NORMA NBR 5688 (SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO).	UNIDADE	R\$ 88,70	R\$ 1.774,
209	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA 50 MM, BARRA DE 6 M	TUBO DE PVC ÁGUA FRIA 50 MM, BARRA DE 6 M.	UNIDADE	R\$ 128,95	R\$ 6.447,
210	TUBO ELETRODUTO EM PVC, TIPO SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 3/4" X 3 M *	TUBO ELETRODUTO, TIPO SOLDÁVEL, MATERIAL EM PVC RÍGIDO, SEM LUVA, ANTICHAMAS, PARA REDES ELÉTRICAS, AÉREAS, SUBTERRÂNEAS, DIMENSÕES: 3/4" X 3 M, COR: BRANCA OU CINZA, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR	UNIDADE	R\$ 41,11	R\$ 8.222,
211	TUBO PVC AGUA 32MM BARRA 6 METROS	TUBO PVC AGUA 32MM barra de 6metros	UNIDADE	R\$ 56,15	R\$ 2.807,
212	TUBO PVC RÍGIDO 40 MM	TUBO DE PVC 40 MM, SÉRIE NORMAL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DEVE POSSUIR BOLSA DE DUPLA FUNÇÃO: SOLDÁVEL E	METRO	R\$ 35,20	R\$ 4.224,

		ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA, USO EM ESGOTO PREDIAL/SANITÁRIO, COR BRANCA. DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR NBR 5688.			
213	TUBO, PVC SOLDÁVEL, DIMENSÕES: 25 MM OU 3/4" X 6 M, COR MARROM	TUBO, EM PVC SOLDÁVEL RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, NÃO DEVE SOFRER CORROSÃO, COM BOLSA SOLDÁVEL E PONTA LISTA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUAS LIMPAS, FLUVIAIS. DIMENSÕES: 25 MM OU 3/4" X 6 M, COR MARROM	UNIDADE	R\$ 26,06	R\$ 1.303,
214	VERNIZ À BASE D'ÁGUA 3,6 LITROS COR IMBUÍUA	VERNIZ À BASE D'ÁGUA 3,6 LITROS COR IMBUÍUA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS EM MADEIRA COMO PORTAS, JANELAS E DECK. BAIXO ODOR LATA DE 3,6 LITROS	UNIDADE	R\$ 129,42	R\$ 103.536
215	SWITCH ÓPTICO COM 24 PORTAS DE DOWNLINK E 6 PORTAS DE UPLINK	SWITCH ÓPTICO COM 24 PORTAS SWITCH ÓPTICO COM 24 PORTAS DE DOWNLINK E 6 PORTAS DE UPLINK 40GE FIXAS. DESEMPENHO DE ENCAMINHAMENTO: 450 MPPSCAPACIDADE DE SWITCHING: 600 GBIT/S/2.4 TBIT/SPORTAS FIXAS: 20 PORTAS GE SFP, 4 PORTAS 10GE SFP+, 6 PORTAS 40GE QSFP+SERVIÇOS SEM FIO: GERENCIAMENTO DE ATÉ 1024 APSCONTROLE DE ACESSO A AP, GERENCIAMENTO DE DOMÍNIO DE AP E GERENCIAMENTO DE MODELO DE CONFIGURAÇÃO DE APGERENCIAMENTO DE CANAL DE RÁDIO, CONFIGURAÇÃO ESTÁTICA UNIFICADA E GERENCIAMENTO DINÂMICOCENTRALIZADOSERVIÇOS BÁSICOS DE WLAN, QOS, SEGURANÇA E GERENCIAMENTO DE USUÁRIOSAPWAP, LOCALIZAÇÃO DE TAG/TERMINAL E ANÁLISE DE ESPECTROIPCA: COLETA DE ESTATÍSTICAS EM TEMPO REAL DO NÚMERO DE PACOTES PERDIDOS E DA TAXA DE PERDA DE PACOTES NO NÍVEL DE REDE E DISPOSITIVO VXLAN: GATEWAYS VXLAN DE L2 E L3; GATEWAY CENTRALIZADO E DISTRIBUÍDO BGP-EVPN; CONFIGURADO POR MEIO DO PROTOCOLO NETCONFSEGURANÇA: ANÁLISE DE COMUNICAÇÃO CRIPTOGRAFADA (ECA); TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE AMEAÇAS; COLABORAÇÃO DE SEGURANÇA EM TODA A REDEINTEROPERABILIDADE: VBST (COMPATÍVEL COM PVST/PVST+ E RPVST); LNP (SEMELHANTE A DTP); VCMP (SEMELHANTE A VTP) ACOMPANHA FONTE AC	UNIDADE	R\$ 18.508,84	R\$ 37.017

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1 A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1 A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1 Os objetos a serem contratados são considerados bens comuns nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados da emissão da nota de empenho, em remessa única, no endereço do *campi* relacionado abaixo:

CAMPUS	LOCALIZAÇÃO
Campus Palmas	Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, S/N. Trevo Codapar. CEP: 85.555-000 - Palmas/PR

5.2 No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 60 dias, ou a um terço do prazo total recomendado pelo fabricante.

5.3 Os bens serão recebidos provisoriamente na data da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.4 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.5 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material/equipamento e consequente aceitação.

5.5.1 Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.6 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.7 Todos os itens descritos nas Tabela I deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento.

5.8 Deverão ser fornecidos apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos recondicionados, reciclados ou provenientes de reutilização de material já empregado.

5.9 Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais/equipamentos, esta deverá ser **escolhida pela IFPR dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora**, no momento da aquisição.

5.10 Considerando as condições usuais de fornecimento de energia elétrica no Brasil, no que trata à tensão de entrada, serão considerados atendidas por qualquer valor entre 100 e 127 V, inclusive, as exigências de 110 e 115 V; analogamente, serão consideradas atendidas por qualquer valor entre 200 e 220 V, inclusive, as exigências de 220 V. Ademais, os equipamentos entregues deverão observar a frequência elétrica padronizada no Brasil que é de 60 Hz, conforme determina a Lei nº 4.454/1964.

5.11 Os materiais/equipamentos serão entregues em dias úteis, das 9h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h00min, e deverão ser descarregados e colocados em local indicado por servidor responsável do IFPR.

5.11.1 A retirada dos materiais/equipamentos dos veículos transportadores e a remoção destes até os locais onde deverão ser instalados ficarão por conta do fornecedor.

5.12 Todos os bens deverão ser seguramente embalados com material reciclável (Lei nº 12.305/2010, artº 32).

5.12.1 As embalagens devem ser fabricadas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem;

5.12.2 Cabe aos respectivos responsáveis assegurar que as embalagens sejam:

5.12.2.1 Restritivas em volume e peso, as dimensões requeridas à proteção do conteúdo;

5.12.2.2 Projetadas de forma a serem reutilizadas de maneira tecnicamente viável e compatível com as exigências ao produto que contém;

5.12.2.3 Recicladas, se a reutilização não for possível.

5.13 Os materiais deverão ter prazo de **validade de no mínimo 12 (doze) meses**, contados a partir da data de entrega, EXCETO se na descrição do item na Tabela I informe data diferente.

5.13.1 Caso qualquer produto apresente defeito de fabricação quando em uso no decorrer do prazo de validade, o fornecedor deverá efetuar a troca do mesmo em até 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação, sem ônus adicional para o Instituto Federal do Paraná.

5.14 Para os equipamentos deverá ser apresentado Termo de Garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar da entrega destes nas imediações do campus que solicitar a aquisição, EXCETO se na descrição do item na Tabela I informe data diferente.

5.14.1 A contratada deverá efetuar a reposição dos itens e/ou a troca de equipamentos, em caso de estes apresentarem defeitos, no prazo de até 15 (quinze) dias para capital e 25 (vinte e cinco) dias para as demais localidades, contados da data em que a empresa for comunicada, sem prejuízo da garantia de fabricação, para efeito de reposição.

5.15 Todos os materiais/equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com as especificações contidas no presente neste Termo de Referência, conforme **Tabela I**.

5.16 Os materiais/equipamentos entregues em desacordo com o Edital e Termo de Referência e não retirados em até 5 (cinco) dias, após comunicação formal do IFPR, serão descartados. Este prazo poderá ser prorrogado, desde que seja formalizado, justificado e aceito pelo IFPR. Esta prorrogação somente será aceita caso seja feita dentro do prazo de resposta à notificação.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1 São obrigações da Contratante:

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

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

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

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

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

6.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

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

7.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

7.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

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

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

7.1.5 Manter, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.6 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução da Ata de Registro de Preços;

7.1.7 Arcar com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causados pela ação ou omissão de seus empregados, trabalhadores, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, à Contratante;

7.1.8 Adotar todas as providências e assumir todas as obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que verificados em dependência da Contratante;

7.1.9 Entregar, sempre que possível, os materiais e equipamentos em consonância com as diretrizes de sustentabilidade ambiental, observando-se: menor impacto sobre os recursos naturais; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior vida útil e menor custo de manutenção e origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na concepção e preparação dos materiais e equipamentos.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

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

10.1.1 O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

10.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

11. DO PAGAMENTO

11.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do objeto.

11.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital de licitação.

11.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da Contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10 Persistindo a irregularidade, a Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurando à Contratada ampla defesa.

11.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a Contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

11.11.1 Será rescindido o contrato em execução com a Contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da Contratante.

11.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX)	I =	(6 / 100)	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
		365	

12. DO REAJUSTE

12.1 Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1 Por não haver parcelamento da entrega ou obrigação futuras.

14. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1 Não haverá exigência de garantia contratual complementar à garantia legal dos bens fornecidos na presente contratação.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

15.1.1 Inexecutar total ou parcialmente qualquer uma das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

15.1.2 Ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3 Falhar ou fraudar na execução do objeto;

15.1.4 Comportar-se de modo inidôneo;

15.1.5 Cometer fraude fiscal.

15.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à Contratada as seguintes sanções:

15.2.1 **Advertência**, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

15.2.2 **multa moratória** de 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

15.2.3 **multa compensatória** de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Nota de Empenho, no caso de inexecução total do objeto;

15.2.4 Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

15.2.5 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

15.2.6 Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

15.2.6.1 A sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa prevista no item 15.1 deste Termo de Referência.

15.2.7 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

15.3 As sanções previstas nos subitens 15.2.1, 15.2.5, 15.2.6 e 15.2.7 poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

15.4.1 Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.4.2 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.4.3 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.6.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.10 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.11 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

16.1 O custo estimado da contratação é de **R\$ 2.998.090,40** (dois milhões, novecentos e noventa e oito mil noventa reais e quarenta centavos)

17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

17.1 Não se aplica, por se tratar de Ata de Registro de Preços.

RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO TERMO DE REFERÊNCIA:

Diego Spader

SIAPE 1860290

APROVAÇÃO

Aprovo o presente Termo de Referência tendo em vista que foram atendidos os elementos técnicos para contratação do Objeto, baseado nas Justificativas e necessidades apresentadas pelas Unidades requisitantes, por meio das Requisições de Compras, e que foi utilizado o modelo de Termo de Referência disponibilizado pela AGU/CGU.



Documento assinado eletronicamente por **EVERALDO DE SOUZA, Gestor Financeiro**, em 09/11/2021, às 09:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO LUIZ ALBA, Servidor Técnico Administrativo em Educação**, em 09/11/2021, às 09:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ROBERTO CARLOS BIANCHI, Ordenador de Despesa**, em 09/11/2021, às 09:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANA PADILHA TERRES LOPES, COORDENADOR(A)**, em 09/11/2021, às 10:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **DIEGO SPADER, Chefe de Seção**, em 09/11/2021, às 10:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1456715** e o código CRC **894442E9**.