

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Art. 18, §1º da Lei nº 14.133/2021)

INTRODUÇÃO

O Presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da solicitação da aquisição de materiais de construção, elétrico, hidráulico, pintura, acabamento, ferragens, ferramentas, peças de reposição e epi's, destinados a manutenção, reparos e conservação da prefeitura e secretarias municipais de Primavera/PA. Além disso, busca demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de compra.

Este documento foi elaborado em observância ao art. 18, §1º, da Lei nº 14.133/2021, com a finalidade de demonstrar a necessidade da contratação, analisar alternativas disponíveis e evidenciar a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (ART.18 §1º I)

A contratação decorre da necessidade permanente de manutenção preventiva e corretiva dos imóveis públicos municipais, abrangendo unidades administrativas, saúde, educação, esporte e demais estruturas públicas. A indisponibilidade de materiais compromete continuidade dos serviços, segurança predial e atendimento à população.

A solução busca garantir conservação patrimonial, redução de intervenções emergenciais e disponibilidade contínua de insumos.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA (ART.18 §1º II)

A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual – PCA do Município, regularmente elaborado, aprovado e publicado pela Administração Pública para o exercício correspondente, em observância aos princípios do planejamento, da eficiência e da governança das contratações públicas estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

A inclusão da demanda no PCA demonstra que a necessidade objeto deste Estudo Técnico Preliminar não decorre de fato superveniente ou contratação isolada, mas integra o planejamento institucional previamente definido pela Administração Municipal, estando alinhada às diretrizes estratégicas de gestão, manutenção da infraestrutura pública e continuidade dos serviços essenciais prestados à população.

A contratação proposta possui aderência direta ao planejamento anual da Administração, considerando que os materiais de construção, elétricos, hidráulicos, pintura, acabamento, ferragens, ferramentas, peças de reposição e equipamentos de proteção individual constituem insumos indispensáveis à execução das atividades permanentes de manutenção preventiva e corretiva dos bens públicos municipais.

O alinhamento entre o presente ETP e o Plano de Contratações Anual permite maior previsibilidade orçamentária, racionalização dos procedimentos administrativos, melhoria da gestão dos recursos públicos e fortalecimento dos mecanismos de controle interno, contribuindo para contratações mais eficientes, econômicas e compatíveis com as necessidades reais da Administração.

Além disso, a previsão da demanda no PCA reforça o atendimento aos princípios da legalidade, economicidade, eficiência, continuidade do serviço público e planejamento das contratações, assegurando que a futura contratação seja executada em consonância com os objetivos institucionais do Município e com o interesse público envolvido.

Dessa forma, conclui-se que a presente contratação se encontra plenamente compatível e alinhada ao Plano de Contratações Anual vigente, atendendo ao disposto no art. 18, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (ART.18 §1º III)

Natureza: Os materiais em questão são caracterizados como “bens comuns”, haja vistas que os padrões de desempenho, qualidade e todas as características, gerais e específicas do fornecimento são usuais de mercado, passíveis de descrições sucintas, podendo portanto, ser licitado através de “pregão”.

Prazo de Entrega:

Os fornecedores ora contratados deverão entregar os materiais solicitados em um prazo máximo de até 10 (dez) dias corridos, após a emissão da ordem de compra pela Prefeitura ou Secretarias Municipais de Primavera.

Esse prazo é essencial para garantir que os materiais e produtos sejam disponibilizados de forma oportuna, permitindo que os órgãos públicos possam manter a frequente manutenção conservação de seus espaços, prestando o atendimento ao público com maior qualidade e respeito aos seus usuários e colaboradores.

Conformidade com as Especificações:

Os produtos e materiais entregues devem estar em conformidade com as especificações técnicas e quantidades solicitadas pela Prefeitura e Secretarias Municipais de Primavera, conforme descrito no Termo de Referência ou documento equivalente.

É fundamental que os fornecedores realizem a entrega de produtos de alta qualidade e que atendam às necessidades específicas de cada órgão público, garantindo a eficácia e eficiência dos trabalhos e atividades de cada entidade.

Embalagem e Rotulagem Adequadas:

Os produtos devem ser devidamente embalados e rotulados de acordo com as normas vigentes, garantindo a segurança no transporte, armazenamento e manuseio dos materiais.

As embalagens devem ser resistentes e adequada ao tipo de insumo, protegendo-o contra danos e garantindo sua integridade durante o transporte e armazenamento.

Documentação Legal:

Os fornecedores devem fornecer toda a documentação legal exigida para a comercialização dos materiais, incluindo notas fiscais, certificados de qualidade, origem e conformidade com as normas sanitárias e ambientais aplicáveis.

Atendimento às Condições de Pagamento:

Os fornecedores devem aceitar as condições de pagamento estabelecidas pela Secretaria Municipal de Finanças de Primavera, conforme previsto no edital de licitação ou contrato de fornecimento.

O cumprimento das condições de pagamento contribui para a regularidade e fluidez das transações comerciais entre a Secretaria e os fornecedores.

Estes requisitos são essenciais para garantir que as entregas dos produtos corram de forma eficiente, dentro dos prazos estabelecidos e em conformidade com as necessidades de cada Secretaria Municipal de Primavera.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (ART.18 §1º IV)

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ABRACADEIRA DE NYLON TRANSPARENTE, 10CM DE COMPRIMENTO, PACOTE COM 100 UNIDADES	PACOTE	26
2	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 110MM	UND	11
3	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 25MM	UND	72
4	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 40MM	UND	15
5	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 50MM	UND	21
6	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 60MM	UND	21
7	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 85MM	UND	15
8	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO COM FLANGES 60MM	UND	21
9	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO, MARROM 20MM X 1/2	UND	53
10	ADITIVO LIQUIDO PARA SUBSTITUIÇÃO DO BARRO PARA MASSA DE CIMENTO DE ALVENARIA E REBOCO. GARRAFA COM 1L.	UND	636
11	ALICATE DE PRESSÃO 10" 29 X 10 X 3 CM EM AÇO CARBONO MEDIDA TOTAL: 10" (224 MM) ABERTURA MÁXIMA DA BOCA: 1.1/8" (28 MM) TIPO DE MORDENTE: GEDORE GRIP NIQUELADO E CROMADO.	UND	6
12	ALICATE UNIVERSAL, FORJADA E TEMPERADA EM AÇO CARBONO, CABOS ERGONÔMICOS COM, ISOLAMENTO 1000 V, PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9699 E NR 10, TAMANHO: 8"	UND	28
13	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO, FLEXIVEL, FABRICADO EM BORRACHA RESISTENTE A VASAMENTO E MAL CHEIRO	UND	222
14	ANTICORROSOVO SPRAY, ESPECIFICAÇÃO: 300ML/150G, COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL, ÓLEO VEGETAL, ADITIVOS ANTICORROSIVOS, FRAGRÂNCIA E GÁS PROPELENTE. EMBALAGEM DEVE ACOMPANHAR TUBO PROLONGADOR PARA APLICAÇÃO.	UND	21
15	ARAME GALVANIZADO Nº 14. DIÂMETRO DO ARAME GALVANIZADO: 14 BWG - 2,11 MM ACABAMENTO DO ARAME GALVANIZADO: ZINCADO	KG	444
16	ARAME RECOZIDO, 1.65MM, FABRICADO COM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, ROLO COM 1KG.	KG	1100
17	ARANDELA 20W, MATERIAL DA LENTE: SANGEL, MATERIAL DA BASE: TERMOPLÁSTICO ABS, MATERIAL DA GRADE: POLIPROPILENO	UND	246
18	ARCO DE SERRA FIXO BÁSICO 12", EMPUNHADURA COM TEXTURA PATENTEADA, MELHOR CONTROLE E AGARRE DO OPERADOR, PUNHO COM PROTEÇÃO PARA AS MÃOS, ARCO DE AÇO PINTADO FIXO E RESISTENTE, SUPORTA TENSÃO DE ATÉ 104LB (47KG)	UND.	117
19	ARMAÇÃO TRELIÇA, FABRICADA COM AÇO NERVURADO CA-60. MEDIDAS APROXIMADAS 4.2 x 1/4 8" 12m	UND	618
20	ARRUELA BUCHA 1,5 EM LIGA DE ALUMÍNIO, EM ROSCA USINADA	UND	210
21	ARRUELA E BUCHA 1 POLEGADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, EM ROSCA USINADA	UND	210
22	ARRUELA E BUCHA 2 POLEGADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, EM ROSCA USINADA	UND	330
23	ARRUELA E BUCHA 3/4 EM LIGA DE ALUMÍNIO, EM ROSCA USINADA	UND	210
24	ASSENTO PARA VASO SANITARIO ALMOFADADO CONVENCIONAL, BRANCO, ARCO LISO COM SOBRETAMPA BRILHANTE DE COBERTURA TOTAL, FIXAÇÃO POR PARAFUSO	UND	76
25	ASSENTO PARA VASO SANITARIO ALMOFADADO QUADRADO, COM ABERTURA FRONTAL PARA ACESSIBILIDADE, BRANCO, ARCO LISO COM SOBRETAMPA BRILHANTE DE COBERTURA TOTAL, FIXAÇÃO POR PARAFUSO	UND	30
26	ASSENTO PARA VASO SANITARIO PADRÃO SIMPLES, OVAL, EM PROLIPROPILENO, COM TAMPA, CORES VARIADAS.	UND	141
27	AVENTAL DE RASPA COURO SOLDADOR SEM EMENDA 1MX0,60M	UND	120
28	BARRA CHATA DE AÇO CARBONO 12,7mm X 3,17mm COMPRIMENTO 6mt	UND	66
29	BARRA CHATA DE FERRO LAMINADO 1"X3/16" 25,40mm X 3,17mm COMPRIMENTO DE 6mt	UND	66
30	BOTA CHUVA GALOCHA IMPERMEÁVEL CANO LONGO PVC NUMERAÇÃO 34 A 45	UND	96
31	BROXA PARA PINTURA RETANGULAR N.º 2, MEDIDAS APROXIMADAS: 152 X 56MM 800/1 /182 X 80MM, COM CEPAS E CABO EM POLIPROPILENO, PARA PINTURAS COM CAL E LIMPEZAS EM GERAL	UND.	131
32	BUCHA REDUÇÃO CURTA 25X20°, PVC MARROM	UND	53
33	BUCHA S, PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSOS, FABRICADAS EM NYLON, Nº 10, COM ANEL DE ENCOSTO.	UND.	192
34	BUCHA S, PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSOS, FABRICADAS EM NYLON, Nº 12, COM ANEL DE ENCOSTO.	UND.	192
35	BUCHA S, PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSOS, FABRICADAS EM NYLON, Nº 5, COM ANEL DE ENCOSTO.	UND.	192
36	BUCHA S, PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSOS, FABRICADAS EM NYLON, Nº 6, COM ANEL DE ENCOSTO.	UND.	192
37	BUCHA S, PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSOS, FABRICADAS EM NYLON, Nº 8, COM ANEL DE ENCOSTO.	UND.	192
38	CABO DO ACELERADOR DE ROÇADEIRA FS 160 / FS 220, PONTEIRA EM FORMATO S	UND.	24
39	CABO EXTENSOR PARA SUPORTE A ROLOS E BROXAS P/ PINTURA, EXTENSÍVEL ATÉ 3MTS, 1ª LINHA.	UND.	38
40	CABO PARA ENXADA CABO FORMATO REDONDO DE EUCALIPTO DE 130 CM, PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, COM BUCHA PLÁSTICA PARA SISTEMA DE ENCAMBAMENTO DA ENXADA	UND.	60
41	CABO PARALELO 2,5 MM ROLO COM 100 METROS, REDE PARA TOMADAS, CERTIFICAÇÃO INMETRO	PEÇA	5
42	CABO PARALELO 6.00 MM, ROLO 100M METROS, FIO ELÉTRICO PARA REDES EM GERAL, ANTI CHAMAS, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	PEÇA	5
43	CABO PP 3P POR 2,5MM, PEÇA DE 100 METROS CONDUTORES DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF, CLASSE TÉRMICA 70ºC. COBERTURA DO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO ST5. DESIGNAÇÃO 247 NM 53 - C5. TENSÃO DE ISOLAMENTO 300/500 V. PRODUTO CERTIFICADO: INMETRO / TÜV RHEINLAND NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-5 ROLO 100M SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²): 3X2,5 DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²): 2 ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO (MM): 0,8 ESPESSURA NOMINAL DE CAPA (MM): 1,1 DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO (MM): 9,7 COR: PRETO 3 CONDUTORES MULTIPOLARES: PRETO, AZUL CLARO, VERDE/AMARELO.	PEÇA	19

44	CABO PP 3P POR 4MM PEÇA DE 100 METROS CONDUTORES DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCONDORAMENTO 5, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF, CLASSE TÉRMICA 70°C. COBERTURA DO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO ST5. DESIGNAÇÃO 247 NM 53 - C5. TENSÃO DE ISOLAMENTO 300/500 V. PRODUTO CERTIFICADO: INMETRO / TÜV RHEINLAND NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-5 ROLO 100M SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²): 3X2,5 DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²): 2 ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO (MM): 0,8 ESPESSURA NOMINAL DE CAPA (MM): 1,1 DIÂMETRO NOMINAL EXTERNO (MM): 9,7 COR: PRETO 3 CONDUTORES MULTIPOLARES: PRETO, AZUL CLARO, VERDE/AMARELO.	PEÇA	15
45	CADEADO DE 20 MM: Produzido em latão maciço, haste de aço cementada e cromada. 2 chaves de latão niqueladas.	UND	90
46	CADEADO DE 30 MM: Produzido em latão maciço, haste de aço cementada e cromada. 2 chaves de latão niqueladas.	UND	100
47	CADEADO DE 40 MM: Produzido em latão maciço, haste de aço cementada e cromada. 2 chaves de latão niqueladas.	UND	90
48	CADEADO DE 60 MM: Produzido em latão maciço, haste de aço cementada e cromada. 2 chaves de latão niqueladas.	UND	72
49	CAIXA D'ÁGUA 1.000L EM VIBRA DE VIDRO RESISTENTE, COR AZUL COM TAMPA. DEVE POSSUIR AS SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS, SISTEMA DE ENCAIXE DA TAMPA COM TOTAL VEDACAO.	UND	10
50	CAIXA D'ÁGUA 1.500L EM VIBRA DE VIDRO RESISTENTE, COR AZUL COM TAMPA. DEVE POSSUIR AS SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS, SISTEMA DE ENCAIXE DA TAMPA COM TOTAL VEDACAO.	UND	12
51	CAIXA D'ÁGUA 500L EM VIBRA DE VIDRO RESISTENTE, COR AZUL COM TAMPA. DEVE POSSUIR AS SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS, SISTEMA DE ENCAIXE DA TAMPA COM TOTAL VEDACAO.	UND	35
52	CAIXA D'ÁGUA 10.000 LITROS EM FIBRA DE VIDRO RESISTENTE, COR AZUL, COM TAMPA.	UND	3
53	CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE 4X4 ITENS DA LINHA FABRICADOS DE PVC ANTICHAMA; COR AMARELA;	UND	222
54	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES DIN COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER 15X 34 X 9cm	UND	48
55	CAIXA PADRAO, MONO FASICA, BI, TRI, GRAFITE, PADRÃO DA CONCENÇÃO DE ENERGIA ESTADUAL, MATERIAL: LICARBONATO, COM PROTEÇÃO UVE ANTCHAMA, DIMENSÕES 407X272X202MM - ESPESSURA DE 2 MM.	UND	111
56	CAIXINHA DE LUZ PVC AMARELO 4X2 CAIXA DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÕES EM GERAL, PRODUZIDA EM TERMOPLÁSTICO PVC (ANTICHAMA) E EM CONFORMIDADE COM A NBR 15465, POSSUEM DIVERSAS ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 20, 25 E 32MM. CAPACIDADE PARA SUPORTAR TEMPERATURAS DE UTILIZAÇÃO ENTRE -5°C E +60°C.	UND	762
57	CAL HIDRATADO PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS, CERÂMICAS, APLICAÇÃO EM REBOCOS, CIMENTO, MASSAS FINA, ETC... SACO COM 20 KG	SC	330
58	CAL P/ PINTURA, SACO DE 5 KG. CAL DOLOMÍTICA HIDRATADA, RESISTENTE A ABRASÃO, NÃO NECESSITA FIXADOR, DEVE CONTER PROPRIEDADES FUNGICIDAS E BACTERICIDAS E ISENTA DE SOLVENTES ORGÂNICOS, COMPOSTO POR HIDRÓXIDO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO.	SACO	2568
59	CALHA PARA TELHADO - CALHA PLUVIAL EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA AOS INTEMPÉRIES DO TEMPO, PEÇA COM 3M DE COMPRIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 125MM, PREFERENCIA POR COR BRANCO.	PEÇA	534
60	CÂMARA DE AR EM BORRACHA PARA PNEU 3,25 X 8 E 3.5/8" PARA CARRO DE MÃO	UND	24
61	CÂMARA DE AR PARA PNEU DE CARRINHO DE MÃO. CÂMARA DE AR EMBORRACHADA, PARA PNEU 3,25 X 8 E 3.5/8". BORRACHA REFORÇADA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 28 LIBRAS.	UND	11
62	CANAleta ESCONDE FIO, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO, COM FITA ADESIVA, SEM DIVISÓRIAS 10 X 10 X 2000 MM, VARA DE 2 METROS.	UND	131
63	CANELEIRA CONTRA ANIMAIS PEÇONHENTAS, PERNEIRA CANELEIRA 3 TALAS PVC, COM FECHO RESISTENTE, MATERIAL SINTÉTICO, Prensada e soldada, AJUSTÁVEL A QUALQUER MEDIDA DE CANELA/PANTURRILHA, MEDINDO 46cm DE LARGURA ABERTA, POR 42cm DE ALTURA, PARTE FRONTAL COM TRÊS HASTES DE POLIPROPILENO, ACABAMENTO EM VIÉS NAS BORDAS E FECHAMENTO TRASEIRO EM VELCRO	PAR	21
64	CANO PVC MARROM, 20MM, TUBO SOLDÁVEL, VARA DE 6M	UND	77
65	CANTONEIRA DE FERRO COM ABAS IGUAIS 3/4" X 3/4" (19,05MM X 19,05MM) 1/8" (3,2MM)	UND	30
66	CANTONEIRA P/ FORRO TIPO U (RODA FORRO), COR BRANCA, VARA COM 6 METROS	UND	134
67	CAPA PARA CHUVA DE PVC FORRADO REVESTIDO POR TRAMA DE POLIÉSTER, MANGAS COMPRIDAS, CAPUZ, FECHAMENTO FRONTAL ATRAVÉS DE BOTÕES DE PRESSÃO E COSTURADA ATRAVÉS DE SOLDAS ELETRÔNICAS, PROTEÇÃO DA CABEÇA, TRONCO E MEMBROS SUPERIORES CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM USO DE ÁGUA, NOS TAMANHOS P, M E G	UND	48
68	CAPA PARA CHUVA MOTOQUEIRO /CICLISTA CONJUNTO JAQUETA COM CAPUZ E CALÇA, COM FORRO, NOS TAMANHOS P, M E G, PRÁTICO, SEGURO E 100% À PROVA D'ÁGUA, VELCROS LARGOS, AJUSTADORES REFORÇADOS, REFLETIVO FRONTAL E TRASEIRO, AJUSTADOR FECHAMENTO CALÇA. JAQUETA: CINTURA AJUSTADA COM ELÁSTICO REGULADOR, PUNHOS COM ELÁSTICO E FECHAMENTO FRONTAL COM ZÍPER.	UND.	24
69	CAPS SOLDÁVEL, 20MM, PVC MARROM	UND	37
70	CARBURADOR COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL FS220	UND.	5
71	CARBURADOR MOTOSERRA IMP 45/52CC, ALTURA: 5.5 CM, LARGURA: 8 CM, COMPRIMENTO: 4.5 CM	UND.	144
72	CARRETEL NYLON STIHL FS 160/220/280 CORTE ALTO M12X1,50 FLH, CARRETEL DE CORTE COM FIO DE NYLON REDONDO DE 2.5MM, CONTÉM 1,5 METROS DE FIO	UND.	5
73	CARRO DE MÃO COM CAÇAMBA EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA COM CAPACIDADE DE 55 LITROS, REDONDA FUNDA, DE 3.5MM. COM BICO ARREDONDADO BRAÇO DE MADEIRA E PNEU COM CÂMARA, PRODUZIDO A PARTIR DE MATÉRIAS-PRIMAS DE ALTA QUALIDADE. EMPUNHADURAS ERGONÔMICAS. - EIXO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE. PNEU 3,25" X 8; COM ARO RODA DE FERRO 8POL, CÂMARA 3.25/8".	UND.	75
74	CARRO DE MÃO COM CAÇAMBA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA COM CAPACIDADE DE 65 LITROS, QUADRADA FUNDA, DE 3.5MM. BRAÇO DE METÁLICO E PNEU COM CÂMARA, PRODUZIDO A PARTIR DE MATÉRIAS-PRIMAS DE ALTA QUALIDADE. EMPUNHADURAS ERGONÔMICAS. - EIXO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE. PNEU 3,25" X 8; COM ARO RODA DE FERRO 8POL, CÂMARA 3.25/8".	UND.	30
75	CAVADEIRA ARTICULADA EM AÇO CARBONO COM CABO DE MADEIRA 120 CM E BATENTE EM POLIPROPILENO	UND	8
76	CHAVE DE GRIFO P/TUBO 18 POL. TIPO AMERICANO, COM CABO EMBORRACHADO. MORDENTES EM AÇO DE ÓTIMA QUALIDADE, COM MORDENTES EM AÇO, DETALHES TÉCNICOS: ABERTURA ENTRE MORDENTES: 0-100MM; COMPRIMENTO DA CHAVE: 18 POLEGADAS 450 MM MTX; PESO BRUTO: 2.980KG	UND	1

77	CHAVE DE GRIFO P/TUBO 24 POL. TIPO AMERICANO, COM CABO EMBORRACHADO. MORDENTES EM AÇO DE ÓTIMA QUALIDADE, COM MORDENTES EM AÇO, DETALHES TÉCNICOS: ABERTURA ENTRE MORDENTES: 0-100MM; COMPRIMENTO DA CHAVE: 24 POLEGADAS 450 MM MTX; PESO BRUTO: 2.980KG	UND	1
78	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO PONTA CHATA 1/8X3", HASTE EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO, ACABAMENTO NIQUELADO, CIRCUITO ELÉTRICO ATIVADO ATRAVÉS DE BOTÃO NA EXTREMIDADE DO CABO, LÂMPADA DE NEON, APROPRIADA PARA 80 - 250 V.	UND	10
79	CHAVE DE VELA COMBINADA TORX 19X13MM COM PONTA PHILLIPS, INOX, COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL FS 220	UND	24
80	CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA 220VOLTS 30AMP COR CINZA 2CV IP42 PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COMPOSIÇÃO:CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA, MATERIAL DA CAIXA: TERMOPLÁSTICO, PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 380VCA	UND	2
81	CHUVEIRO EM PVC, BRANCO, COM BRAÇO DE 30 CM, SEM REGISTRO, BITOLA DA ROSCA 1/2", BOCAL 5". FABRICADO EM POLIPROPILENO	UND	40
82	CIMENTO COLA (ARGAMASSA) TIPO AC I, COR CINZA,CONFORME NBR 14.081. PACOTE DE 20 KG	SACO	30
83	CIMENTO COLA (ARGAMASSA) TIPO AC II, COR CINZA, CONFORME NBR 14.081.PACOTE DE 20 KG	SACO	156
84	CIMENTO COLA (ARGAMASSA) TIPO AC III, COR CINZA, CONFORME NBR 14.081. PACOTE DE 20 KG	SACO	210
85	CIMENTO COLA (ARGAMASSA) TIPO AC IV, COR CINZA, CONFORME NBR 14.081. PACOTE DE 20 KG	SACO	66
86	CIMENTO CP II F 32 - SC C/ 50 KG CADA	SACO	7987
87	CINTO DE SUSTENTAÇÃO PARA ROÇADEIRAS LATERAL: CINTO COM TRÊS PONTAS OMBREIRAS ALMOFADADAS, GANCHO EM AÇO ALTAMENTE RESISTENTE, COM PROTEÇÃO DE COCHA EM NYLON, ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL DE ALTA QUALIDADE: POLIÉSTER, NÁILON, TAMANHO DA ALMOFADA DE OMBRO: 7 * 30 CM, PLACA DE CINTURA: 16 * 25.5 CM, COR SÓLIDA: LARANJA & PRETO.	UND	24
88	COLA PARA VEDAÇÃO DE TUBO PVC - Composição química: produto a base de misturas de solventes formaldeídos, cetonas e resina de PVC. Produto inflamável, com vapores tóxicos. Função: promover a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio das linhas Soldável Marrom para Água Fria, Registros e válvulas soldáveis. Bisnaga de 75g.	UND	112
89	COLHER DE PEDREIRO 09" CABO DE MADEIRA COM LAMINA FORJADA INTEIRIÇA EM AÇO DE CARBONO 22cm X 12cm COM ACABAMENTO POLIDO E VERNIZ ELETROSTÁTICO TEMPERADO E REVENIDO	UND	130
90	COLHER DE PEDREIRO 10" CABO DE MADEIRA COM LAMINA FORJADA INTEIRIÇA EM AÇO DE CARBONO 25cm X 12cm COM ACABAMENTO POLIDO E VERNIZ ELETROSTÁTICO TEMPERADO E REVENIDO	UND	18
91	COLHER DE PEDREIRO TAMANHO: 8"	UND.	2
92	CONDUITE - ELETRODUTO CORRUGADO 2 POLEGADA, FABRICADO EM MATERIAL ANTICHAMA (NÃO PROPAGAM CHAMA), ATENDENDO A NORMA INTERNACIONAL IEC 614, PRODUTO EM CONFORMIDADE NBR 15465, ROLO COM 50 METROS	PEÇA	118
93	CONDUITE - ELETRODUTO CORRUGADO 3/4 POLEGADA, FABRICADO EM MATERIAL ANTICHAMA (NÃO PROPAGAM CHAMA), ATENDENDO A NORMA INTERNACIONAL IEC 614, PRODUTO EM CONFORMIDADE NBR 15465, ROLO COM 50 METROS	PEÇA	117
94	CONDUITE - ELETRODUTO ORRUGADO 1 POLEGADA, FABRICADO EM MATERIAL ANTICHAMA (NÃO PROPAGAM CHAMA), ATENDENDO A NORMA INTERNACIONAL IEC 614, PRODUTO EM CONFORMIDADE NBR 15465, ROLO COM 50 METROS	PEÇA	103
95	CONEXÃO ENGATE FLEXIVEL, PRODUZIDO EM PVC - BITOLA DE 1/2" E 40CM DE COMPRIMENTO	UND	36
96	CONJUNTO PARA JARDINAGEM, 3 PÇS AÇO CABO MADEIRA, É PRODUZIDA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, PARA ALTA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. CABO FABRICADO COM MADEIRA DE EUCALIPTO OU SIMILAR. CONJUNTO CONTEENDO	CJ	25
97	CORDA DE 12 MM POLIAMIDA TRAÇADA NR18 TIPO BOMBEIRO	MT	48
98	COROA 3/8 X 7, PARA CORRENTE COMPATÍVEL COM MOTOSSERRA TERRA- TR5200, NAS ESPECIFICAÇÕES: PERFIL DE ARRASTE/TRAÇÃO: 3/8", NÚMERO DE DENTES DE ENCAIXE: 7(T), NÚMERO DE ESTRIAS INTERNAS: 7(T), DIÂMETRO TOTAL EXTERNO: 35MM, DIÂMETRO INTERNO: 19MM, DIÂMETRO TOTAL INTERNO (DENTRO DA ESTRIA): 21MM	UND	10
99	CORRENTE PARA SABRE MOTOSSERRA TERRA, 52" VC, TR5200, 2.5HP, 72" ELOS, 36" DENTES 20".	UND	24
100	CURVAS PVC HIDRAULICO 45° X 50MM	UND	12
101	CURVAS PVC HIDRAULICO 45° X 60MM	UND	12
102	CURVAS PVC HIDRAULICO 90° X 20MM	UND	84
103	CURVAS PVC HIDRAULICO 90° X 50MM	UND	12
104	CURVAS PVC HIDRAULICO 90° X 60MM	UND	12
105	DESCARGA COMPLETA EM PVC, NA COR BRANCA, COMPLETA CAPACIDADE 10L (TODOS OS ITENS DE CONEXÃO - ENGATE PVC BRANCO, CANO, CONEXÃO SANFONADA PARA ENTRADA D'ÁGUA HORIZONTAL / CONEXÃO P/ ENTRADA D'ÁGUA FORMATO DE BOLSA).	UND	76
106	DESEMPENADEIRA AÇO LISA UTILIZADA PARA ESPALHAR E NIVELAR O REBOCO NAS PAREDES. FABRICADA EM AÇO DE ÓTIMA QUALIDADE. EMPUNHADURA EM MADEIRA COM HASTE METÁLICA.	UND.	36
107	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 18 X 30 CM MADEIRA LISA, DE MADEIRA DE LEI PARA FORMAR UMA ALTA RESISTÊNCIA	UND.	24
108	DISJUNTOR DE 250 AMPERES, MONOFASICO: para montagem em painéis com placa espelho, com fixação por garra ou trilho. Norma NBR 5361: disjuntores de baixa tensão. Tensão nominal: 127/220V e 220/380V. Frequência nominal: 60Hz. Capacidade de interrupção nominal em curto circuito: 5Ka - 127V e 3Ka - 220V Unipolar	UND	66
109	DILUENTE PARA TINTA THINNER: para aplicação de primmers sintéticos e universal, diluição de tintas sintéticas e à óleo, podendo ser utilizado na limpeza em geral, LATA COM 18 LITROS.	UND	54
110	DILUENTE PARA TINTA THINNER: para aplicação de primmers sintéticos e universal, diluição de tintas sintéticas e à óleo, podendo ser utilizado na limpeza em geral, LATA COM 5 LITROS.	UND	51

111	DILUENTE PARA TINTA THINNER: para aplicação de primers sintéticos e universal, diluição de tintas sintéticas e à óleo, podendo ser utilizado na limpeza em geral, LATA COM 900ML.	UND	162
112	DISCO DE CORTE MÁRMORE PARA MAQUITA. CORPO FABRICADO EM AÇO LIGA ESPECIAL; TEMPERATURA TOTAL NO CORPO; DIAMANTADO CONTÍNUO DUREZA DIFERENCIADA NA ÁREA DO CORTE; APLICAÇÕES EM: ÁRMORES, PISOS, AZULEJOS, PORCELANATOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VELOCIDADE MÁX. DE TRABALHO: 80M/S – 15000 RPM. COM ANEL DE REDUÇÃO: 20 – 16 MM. DIMENSÕES: 110 X 20 MM – 4.3/8 X 3/4"	UND.	93
113	DISCO DE CORTE P/ FERRO DE CONSTRUÇÃO COM FURO CENTRAL DE 20mm, PARA UTILIZAÇÃO EM "MAQUITA"	UND.	162
114	DISCO DE EMBREAGEM PARA MOTOSERRA COMPATÍVEL COM MOTOSERRA TERRA: MT5200, DIÂMETRO DA PEÇA: 67MM, ESPESSURA: 10MM, ROSCA CENTRAL: M10	UND.	5
115	DISCO DE SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA, USO EM MAQUITA, CARACTERÍSTICAS:	UND.	150
116	DISJUNTOR BIPOLAR 10A DIN CURVA C, LINHA: TR3KA TIPO: BIPOLAR	UND	137
117	DISJUNTOR BIPOLAR 16ADIN CURVA C, LINHA: TR3KA TIPO: BIPOLAR	UND	109
118	DISJUNTOR BIPOLAR 20A DIN CURVA C, LINHA: TR3KA TIPO: BIPOLAR	UND	110
119	DISJUNTOR BIPOLAR 32A DIN CURVA C, LINHA: TR3KA TIPO: BIPOLAR	UND	120
120	DISJUNTOR BIPOLAR 40A DIN CURVA C, LINHA: TR3KA TIPO: BIPOLAR	UND	120
121	DISJUNTOR BIPOLAR 50A DIN CURVA C, LINHA: TR3KA TIPO: BIPOLAR	UND	54
122	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 10 AMP	UND	60
123	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 16 AMP	UND	60
124	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 20 AMP	UND	60
125	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 32 AMP	UND	60
126	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN 40AMP	UND	60
127	DISJUNTOR UNIPOLAR TIPO DIN 16 AMP	UND	7
128	DISJUNTOR TRPOLAR TIPO DIN 32AMP CURVA B OU C	UND	30
129	DISJUNTOR TRPOLAR TIPO DIN 40AMP CURVA B OU C	UND	33
130	DISJUNTOR TRPOLAR TIPO DIN 70AMP CURVA B OU C	UND	24
131	DOBRAÇA DE PINO ZINCADA, SIMPLES, 3 FUIROS. MEDIDAS APROX - 3.1/2 X 2,00 POL.	UND	132
132	DUCHA PARA BANHEIRO, CROMADA, MANGUEIRA FLEXIVEL COM TAMANHO APROXIMADO DE 120 CM, JATO DE AGUA COM AREJADOR, ACOMPANHA SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE.	UND	26
133	EIXO VIRABREQUIM BIELA PARA MOTOSERRA COMPATÍVEL COM MOTOSERRA TERRA: MT5200	UND	2
134	ELETRODO SERRALHEIRO 3,25X350MM, EMBALAGEM COM 5 KG	CX	30
135	ELETRODUTO LISO 1P, PEÇA COM 50 METROS.	PEÇA	120
136	ELETRODUTO LISO 3/4, PEÇA COM 50 METROS.	PEÇA	120
137	ENXADA LARGA 2,0X275, X208MM COM CABO, AÇO CARBONO ESPECIAL, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ALTURA: 208,0 MM, LARGURA: 275,0 MM, OLHO REDONDO DE 38 MM, CABO DE MADEIRA CAPIRA DE 130 CM	UND.	74
138	ENXADA, MODELO VIRADA (INCLINADA, GOIVADA), ESTREITA DE AÇO SAE-1070 FORJADAS; ALTURA: 242 MM; LARGURA: 232 MM; OLHO REDONDO 37 MM; PESO: 2,5LB, COM CABO DE MADEIRA CAPIRA.	UND	9
139	ENXADÃO LARGO (ENXADECO) 2.5 COM CABO DE MADEIRA 130 CM, AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, LÂMINA TAMANHO 2.5, OLHO DE 38 MM DE DIÂMETRO, COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, COM ACABAMENTO ENVERNIZADO.	UND	68
140	ESCADA ALUMÍNIO 10 DEGRAUS, FEITA COM LIGAS ESPECIAIS DE ALUMÍNIO, CINTA DE POLIESTER E PLASTICO, QUE SUPORTE ATÉ O PESO DE 120 KG MATERIAL DAS SAPATAS: BORRACHA COR: CINZA MEDIDA DA CANTONEIRA: 30 X 90MM ESPESSURA DA CANTONEIRA: 3,0MM MODELO: EXTENSIVA.	UND	1
141	ESCADA ALUMÍNIO 5 DEGRAUS, EM ALUMINIO, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, CINTA DE POLIESTER E PLASTICO, QUE SUPORTE ATÉ O PESO DE 120 KG, NAS DIMENSOES:	UND	7
142	ESCADA EXTENSIVA COM DUAS PARTES UMA FIXA E OUTRA MOVEL, OS PERFIS LATERAIS SÃO EM FIBRA DE VIDRO, OS DEGRAUS SÃO EM ALUMINIO GOG1 COM FORMATO EM D. ALTURA MAXIMA DE 6.6MT COM CAPACIDADE DE CARGA DE 120KG.	UND.	21
143	ESCAPAMENTO SILENCIOSO MOTOSERRA COMPATÍVEL COM MOTOSERRA TERRA: MT5200	UND	2
144	ESPÁTULA DE AÇO CROMADO 3,8CM, COM CABO DE MATERIAL POLIMÉRICO DE ALTA RESISTÊNCIA	UND.	96
145	ESPÁTULA DE AÇO CROMADO 6 CM, COM CABO DE MATERIAL POLIMÉRICO DE ALTA RESISTÊNCIA	UND.	72
146	FACA LÂMINA 2 PONTAS PARA ROÇADEIRA LATERAL, 1 FURO DE 20MM	UND	173
147	FACÃO 14", FABRICADO EM AÇO 0063ARBONO COM FIO LISO COM TRATAMENTO TERMICO, ACABAMENTO LIXADO COM UM REVESTIMENTO EM VERNIZ, CABO EM MADEIRA RESISTENTE, LIXADO E ENVERNIZADO, FIXADO POR PREGOS DE ALUMÍNIO	UND	16
148	FACÃO 20", FABRICADO EM AÇO 0063ARBONO COM FIO LISO COM TRATAMENTO TERMICO, ACABAMENTO LIXADO COM UM REVESTIMENTO EM VERNIZ, CABO EM MADEIRA RESISTENTE, LIXADO E ENVERNIZADO, FIXADO POR PREGOS DE ALUMÍNIO	UND	65
149	FECHADURA LARGA EXTERNA, PARA PORTA DE MADEIRA, COM MACANETA TIPO ALAVANCA (LINHA RETA), DISTÂNCIA DA BROCA 40MM, EIXO 53MM, COM CILINDRO, MATERIAL EM AÇO ZINCADO DE BOA QUALIDADE E ACABAMENTO CROMADO,	UND	216
150	FERRAGEM ARMADA, COLUNA QUADRADA, COM FERRO 5/16, 8.0MM, 7CM X 17CM COM 6 METROS. ESTRIVOS COM FERRO 5.0MM, COM ESPAÇAMENTO MÍNIMO DE 17CM.	UND	679
151	FERRO Ø 1/2" (12MM) - BARRA C/ 12M	BARRA	780
152	FERRO Ø 1/4" (6.3MM)- BARRA C/ 12M	BARRA	210
153	FERRO Ø 3/16" (4MM) - BARRA C/ 12M	BARRA	645
154	FERRO Ø 3/8" - (10MM) BARRA C/ 12M	BARRA	630
155	FERRO Ø 5/16" (8MM)- BARRA C/ 12M	BARRA	630

156	FILTRO DE GASOLINA PARA MOTOSERRA BICO GROSSO, DIÂMETRO DO CORPO:21,5MM, COMPRIMENTO DO BICO: 10MM, DIÂMETRO DO BICO: 8MM	UND	48
157	FILTRO ELEMENTO DE AR P/ MOTOSERRA DE 42 A 58CC TIPO 2	UND	24
158	FILTROS PARA ROÇADEIRA, FILTRO DE AR COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL FS220	UND	38
159	FIO CABO 1,5 MM, PEÇA COM 100 METROS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONDUTORES DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 4, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO, TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF, CLASSE TÉRMICA, 70°C. COBERTURA DO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO ST5. DESIGNAÇÃO 247 NM 53 C5. TENSÃO DE ISOLAMENTO 300/500 V. PRODUTO CERTIFICADO: INMETRO / TÜV RHEINLAND, NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-5	PEÇA	49
160	FIO CABO 10 MM, PEÇA COM 100 METROS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONDUTORES DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 4, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO, TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF, CLASSE TÉRMICA, 70°C. COBERTURA DO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO ST5. DESIGNAÇÃO 247 NM 53 C5. TENSÃO DE ISOLAMENTO 300/500 V. PRODUTO CERTIFICADO: INMETRO / TÜV RHEINLAND, NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-5	PEÇA	108
161	FIO CABO 6,00mm CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONDUTORES DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 4, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO, TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF, CLASSE TÉRMICA, 70°C. COBERTURA DO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO ST5. DESIGNAÇÃO 247 NM 53 C5. TENSÃO DE ISOLAMENTO 300/500 V. PRODUTO CERTIFICADO: INMETRO / TÜV RHEINLAND, NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-5	PEÇA	181
162	FIO CABO DE 16MM, PEÇA DE 100 METROS CONDUTOR: Fios de Cobre, tempera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² e classe 5 a partir da seção 10mm² (extra flexível) atendendo a norma ABNT NM 280.	PEÇA	48
163	FIO CABO DE 4,0MM, PEÇA DE 100 METROS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONDUTORES DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 4, ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO BWF, CLASSE TÉRMICA, 70°C. COBERTURA DO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO ST5. DESIGNAÇÃO 247 NM 53 C5. TENSÃO DE ISOLAMENTO 300/500 V. PRODUTO CERTIFICADO: INMETRO / TÜV RHEINLAND, NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-5	PEÇA	54
164	FIO CABO Nº 2,5 MM, PEÇA COM 100 METROS. CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL COM CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLADOS COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO PVC/D E RECOBERTO COM, COMPOSTO TERMOPLÁSTICO TIPO ST5, PARA TENSÃO ATÉ 750V. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 247-3 ABNT	PEÇA	178
165	FIO ELETRICO TRANÇADO Nº 2,5 MM, PEÇA COM 100 METROS CONDUTOR: FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 ATENDENDO A NORMA ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO (PVC) TIPO PVC/D. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15717 - CORDÕES TORCIDOS FLEXÍVEIS PARA TENSÕES ATÉ 300 V - ESPECIFICAÇÃO. NORMA APLICÁVEL: NBR NM 280.	PEÇA	79
166	FITA CREPE 3M, MULTICOR (25MM X 50M) UND RESISTÊNCIA À TRAÇÃO, COSTADO COM CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES, CONSTRUÇÃO BALANCEADA E BOA RESISTÊNCIA A SOLVENTES, UMIDADE E TEMPERATURA.	UND	252
167	FITA CREPE, MULTICOR (19MM X 50M) UND, FABRICADA EM PAPEL CREPOM, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO, COSTADO COM CARACTERÍSTICAS IMPERMEABILIZANTES, CONSTRUÇÃO BALANCEADA E BOA RESISTÊNCIA A SOLVENTES, UMIDADE E TEMPERATURA.	UND	432
168	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19MM, ROLO DE 5M. FITA DE ALTA ISOLAÇÃO PARA EMENDAS E TERMINAÇÕES DE CABOS DE BAIXA, MÉDIA E ALTA VOLTAGEM. ISOLANTE ELÉTRICO NAS EMENDAS E TERMINAÇÕES DE CABOS QUE POSSAM ATINGIR A TEMPERATURA DE 90° C PODE SER ALONGADA EM ATÉ 100% PARA PROPORCIONAR ISOLAÇÃO INVOLÚVEL, POSSUIR ALTA ADERÊNCIA E VEDAÇÃO, ADAPTÁVEL EM QUALQUER SUPERFÍCIE ECOM RESISTENCIA À UMIDADE.	UND	233
169	FITA ISOLANTE: FITA ISOLANTE PVC 33+ 19MMX10M, ALTA PERFORMANCE DE ISOLAÇÃO E ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PARA ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS ATÉ 750V. COBERTURA FINAL EM EMENDAS E TERMINAÇÕES, FORMANDO CAPA PROTETORA ALTAMENTE RESISTENTE À ABRASÃO, ATUA COMO CAMADA PROTETORA CONTRA RAIOS UV (ULTRAVIOLETA), COM EXCELENTE MEMÓRIA ELÁSTICA: GARANTINDO PERFEITA ISOLAÇÃO NAS DIVERSAS CONDIÇÕES DE INTEMPÉRIES, DEVE ATENDER À NORMA ROHS, ISENTA DE METAIS PESADOS, LIVRE DE CHUMBO.	UND	527
170	FITA VEDA ROSCA, ROLO 12MMX5MT COMPOSIÇÃO QUÍMICA: PTFE (POLI-TETRA-FLUOR-ETILENO) APLICAÇÃO: VEDAÇÃO DE ROSCAS E CONEXÕES EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE, ESPESSURA: 12MM DENSIDADE: 0,50 G/CM³	UND	311
171	FOICE ROÇADEIRA COM CABO, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, FABRICADA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. A LÂMINA É USINADA EM MÁQUINA DE DESBASTE, OLHO DE 32 MM DE DIÂMETRO, CABO DE 110 CM. CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, CAMADA PROTETORA EM VERNIZ.	UND.	6
172	FORCADO 4 GARRAS, DIMENSÕES 101,1 X 17,7 X 3,4 CM (A X L X C), LÂMINA EM AÇO TEMPERADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA, 120CM, EMPUNHADEIRA PLÁSTICA ERGONÔMICA	UND.	24
173	FORRO EM PVC BRANCO, FRIZADO, ESPESSURA 10MM, LARGURA 10 CM, COMPRIMENTO 6M.	M²	2478
174	GARFO PARA ROLO DE PINTURA 23CM PARA QUALQUER TIPO DE ROLO DE PINTURA NOS TAMANHOS 23,18 E 10CM. CABO E TERMINAIS FEITOS DE PLÁSTICO AZUL. ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA: 4CM, COMPRIMENTO: 33.5CM LARGURA: 24CM.	UND	18
175	GUIDÃO INTEIRO COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL FS220	UND.	24
176	HASTE PARA ATERRAMENTO: Fabricada com núcleo de aço carbono SAE 1010/1020 com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima de 99,9% sem traços de zinco.Vara de 5/8" x 1,5m. Acompanha conector.	UND	24
177	IMPERMEABILIZANTE PARA CALHA: Impermeabilizante, monocomponente, 100% atoxico de base acrílica, flexível, com formação de manta vulcanizada, a frio "in loco", pronta para aplicação, que não apresente emenda em sua totalidade, não permitindo a existência de pontos fracos e vulneráveis a vazamentos. Ao ser aplicado deve formar uma manta impermeabilizante, elástica e aderente, estabilizada e resistente a raios UV. Após aplicação o produto não deverá rachar, ressecar ou craquear (marca sugerida TECRYFIL)	GALÃO	108

178	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO - 2 ITERRUPTORES, PLACA 4X2 SIMPLES LINHA BRANCO, 10A, PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	330
179	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 INTERRUPTOR, PLACA 4X2 SIMPLES LINHA BRANCO, 10A, PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	228
180	JOELHO 45° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 20MM.	UND	54
181	JOELHO 45° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 25MM.	UND	30
182	JOELHO 45° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 32MM.	UND	21
183	JOELHO 45° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 40MM.	UND	18
184	JOELHO 45° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 50MM.	UND	18
185	JOELHO 45° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 60MM.	UND	21
186	JOELHO 45º LISO EM TODAS AS EXTREMIDADES, 20MM. SOLDAVEL, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA,PVC, MARROM.	UND	72
187	JOELHO 90° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 100MM.	UND	60
188	JOELHO 90° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 110MM.	UND	3
189	JOELHO 90° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 32MM.	UND	12
190	JOELHO 90° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 40MM.	UND	9
191	JOELHO 90° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 50MM.	UND	12
192	JOELHO 90° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 60MM.	UND	12
193	JOELHO 90° EM PVC PARA ESGOTO, BRANCO DE 85MM.	UND	3
194	JOELHO 90º 20MM X 1/2. SOLDAVEL, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA,PVC, MARROM, LISO EM TODAS AS EXTREMIDADE.	UND	24
195	JOELHO 90º 20MM. SOLDAVEL, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA,PVC, MARROM, LISO EM TODAS AS EXTREMIDADE.	UND	180
196	JOELHO 90º 20MM, SOLDAVEL, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA,PVC, MARROM, LISO EM TODAS AS EXTREMIDADE.	UND	24
197	JOELHO 90º LISO EM TODAS AS EXTREMIDADES, 25MM. SOLDAVEL, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA,PVC, MARROM.	UND	132
198	JOELHO 90º UMA EXTREMIDADE COM ROSCA , 25MM. SOLDAVEL, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA,PVC, MARROM.	UND	132
199	JOELHO 90º DE REDUÇÃO 25 X 20, PVC MARROM	UND	96
200	JOGO DE 3 ESPATULAS, EM AÇO CROMADO, CABO PLÁSTICO EM POLIPROPILENO RESISTENTE. MEDIDA DAS ESPATULAS: 15CM; 12,5CM E 10CM.	JG	5
201	JOGO DE CHAVES COMBINADAS, PRODUZIDAS EM AÇO ESPECIAL E TEMPERADO	UND.	13
202	JOGO DE CHAVES DE FENDA E CHAVES PHILIPS, HASTE DE AÇO ESPECIAL COM ACABAMENTO CROMADO, PRO IMANTADO, CABOS INJETADOS COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPOSTO POR 6 CHAVES: 03 CHAVES DE FENDA: 1/8 X 3" - 3/16 X 3" - 3/16 X 4"03 CHAVES PHILIPS: 1/8 X 3" - 3/16 X 3" - 3/16 X 4"	KIT	16
203	JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILLIPS, HASTE DE AÇO ESPECIAL COM ACABAMENTO CROMADO, PRO IMANTADO, CABOS INJETADOS COM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, COMPOSTO POR 12 PEÇAS: 6 CHAVES DE FENDA: (1/4x1-1/2), (1/8x3), (3/16x4), (1/4x5), (3/16x6), (1/4x8).	KIT	2
204	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN LONGA EM AÇO CR-V COM 9 PEÇAS T10 A T50, CHAVES LONGAS, MEDIDAS DE 1,5 A 10mm (1.5), (2), (2.5), (3), (4), (5), (6), (8) E (10) mm	KIT	8
205	JOGO DE CHAVES L TORX AÇO PHILLIPS, COM 10 PEÇAS T9 A T50 EXTRA LONGA CURVO TIPO L EM AÇO CROMO-VANÁDIO 8QH T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40,T45 E T50	KIT	8
206	JOGO DE JUNTAS MOTOSSERRA COMPATÍVEL COM MOTOSSERRA TERRA: MT5200	KIT	2
207	KIT CHAVE REGULAGEM E DE VELA PARA ROÇADEIRAS E MOTOSSERRA, COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL FS 220, CONTENDO CHAVE REGULAGEM FENDA E CHAVE DE VELA TORX COMBINADA COM PONTA PHILLIPS PARA ROÇADEIRAS E MOTOSSERRA STIHL.	KIT	10
208	KIT CILINDRO COMPLETO COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL 220, CONTENDO 1 CILINDRO 38 MM, 1 PISTAO 38MM, 1 JOGO DE ANEIS (COMPOSTO DE 2 ANEIS), 1 PINO DE PISTÃO, 2 TRAVAS DO PINO DE PISTAO, ALTURA: 8 CM, LARGURA: 9 CM, COMPRIMENTO: 9.5 CM	KIT	10
209	KIT CILINDRO PARA MOTOSSERRA COMPATÍVEL COM TERRA - 52CC, COMPOSTO POR: 1 CILINDRO, 1 PISTÃO, 2 ANEIS DO PISTÃO, 2 TRAVA PINO DO PISTÃO, 1 PINO DO PISTÃO, 1 JUNTA DO CILINDRO	KIT	2
210	KIT DE BROCA PARA CONCRETO, FABRICADAS EM AÇO ESPECIAL E PONTA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR APRESENTADAS NA EMBALAGEM DO PRODUTO. KIT DEVE CONTER 5 BROCAS COM AS SEGUINTE MEDIDAS: 4mm, 5mm, 6mm, 8mm e 10mm.	KIT	22
211	KIT DE BROCAS PARA MADEIRA, 3 PONTAS, FABRICADAS EM AÇO CARBONO, A PARTE DE CORTE DAS BROCAS DEVE SER DEFINIDA COM DURABILIDADE DE NO MÍNIMO 40 HRC. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DEVEM ESTAR APRESENTADAS NA EMBALAGEM DO PRODUTO. KIT DEVE CONTER 5 BROCAS COM AS SEGUINTE MEDIDAS: 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm.	UND.	20
212	LÂMPADA DE LED 15W ALTO FLUXO LUMINOSO (LM)	UND	851
213	LÂMPADA DE LED 18W ALTO FLUXO LUMINOSO (LM) SOQUETE E27,	UND	403
214	LÂMPADA DE LED 20W . ALTO FLUXO LUMINOSO (LM), SOQUETE E27, DEVE POSSUI DRIVER INTERNO ISOLADO, COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FABRICADA COM MATERIAL DE DURABILIDADE, LIVRE DE CHUMBO OU MERCÚRIO;	UND	809
215	LÂMPADA DE LED 25 W. ALTO FLUXO LUMINOSO (LM) SOQUETE E27,	UND	941
216	LÂMPADA DE LED 30W ALTO FLUXO LUMINOSO (LM) SOQUETE E27,	UND	1369

217	LÂMPADA DE LED 50W ALTO FLUXO LUMINOSO (LM), SOQUETE E27, DEVE POSSUI DRIVER INTERNO ISOLADO, COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FABRICADA COM MATERIAL DE DURABILIDADE, LIVRE DE CHUMBO OU MERCÚRIO;	UND	960
218	LÂMPADA DE LED 45W ALTO FLUXO LUMINOSO (LM), SOQUETE E27, DEVE POSSUI DRIVER INTERNO ISOLADO, COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FABRICADA COM MATERIAL DE DURABILIDADE, LIVRE DE CHUMBO OU MERCÚRIO;	UND	1013
219	LÂMPADA DE LED 9W ALTO FLUXO LUMINOSO (LM), SOQUETE E27, DEVE POSSUI DRIVER INTERNO ISOLADO, COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FABRICADA COM MATERIAL DE DURABILIDADE, LIVRE DE CHUMBO OU MERCÚRIO;	UND	209
220	LÂMPADA DE LED 60W ALTO FLUXO LUMINOSO (LM), SOQUETE E27, DEVE POSSUI DRIVER INTERNO ISOLADO, COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FABRICADA COM MATERIAL DE DURABILIDADE, LIVRE DE CHUMBO OU MERCÚRIO;	UND	134
221	LÁPIS DE CARPITEIRO, FABRICADO EM MADEIRA DE QUALIDADE, FORMATO OCTOGONAL, GRAFITE GROSSO PARA MARCAÇÃO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA, ALVENARIA, ETC.	CAIXA	540
222	LAVATORIO DE BANHEIRO, FORMATO CUBA, EM LOUÇA BRANCA, SEM COLUNAS, PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, TAMANHO 30X40	UND	48
223	LIMA CHATA 250MM 1 POL. COM CABO, FABRICADA EM AÇO RESISTENTE COM RESISTENCIA MÍNIMA DE 50 HCR, CABO FABRICADO E, PLÁSTICO RESISTENTE INJETADO.	UND	156
224	LIMA DE AFIAR CORRENTE DE MOTOSERRA, 8" X 7/32", 200X5,6 MM, EM AÇO CARBONO		48
225	LIXA P PAREDE Nº100 PRODUZIDA EM PAPEL KRAFT LEVE, COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO E ADESIVO VEGETAL/RESINA.	FOLHA	2780
226	LIXA P PAREDE Nº120 PRODUZIDA EM PAPEL KRAFT LEVE, COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO E ADESIVO VEGETAL/RESINA.	FOLHA	1370
227	LIXA P PAREDE Nº80 PRODUZIDA EM PAPEL KRAFT LEVE, COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO E ADESIVO VEGETAL/RESINA.	FOLHA	2270
228	LIXA PARA FERRO Nº 150 PRODUZIDA EM PAPEL KRAFT LEVE, COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO E ADESIVO VEGETAL/RESINA.	FOLHA	1320
229	LIXA PARA FERRO Nº 80. PRODUZIDA COM GRÃO ABRASIVO ÓXIDO DE ALUMÍNIO MARROM, FIXADOS COM RESINA SOBRE UM COSTADO DE PAPEL KRAFT COM TRATAMENTO	UND	966
230	LIXA PARA FERRO Nº100 PRODUZIDA COM GRÃO ABRASIVO ÓXIDO DE ALUMÍNIO MARROM, FIXADOS COM RESINA SOBRE UM COSTADO DE PAPEL KRAFT COM TRATAMENTO	FOLHA	1770
231	LUVA DE CORRER PVC 110MM / 4 POLEGADA PBA SOLDÁVEL C/ ANEIS	UND.	6
232	LUVA DE CORRER PVC 60MM / 4 POLEGADA PBA SOLDÁVEL C/ ANEIS	UND.	9
233	LUVA DE CORRER PVC 85MM / 4 POLEGADA PBA SOLDÁVEL C/ ANEIS	UND.	3
234	LUVA DE SEGURANÇA, PVC, PALMA ÁSPERA, FORRADA, PUNHO 36 CM, INDICADA PARA TRABALHOS GERAIS MÉDIOS E PESADOS, PROTEGENDO O TRABALHADOR EM AMBIENTES CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS, NO MANUSEIO DE PEÇAS ABRASIVAS COM OU SEM PRESENÇA DE RESÍDUOS QUÍMICOS, NAS ATIVIDADES DE COLETA DE LIXO, ENTULHO E RESÍDUOS SÓLIDOS, ESGOTO, MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO, TRANSPORTE E MANUSEIO DE COMBUSTÍVEIS, LIMPEZA LEVE E PESADA, ENTRE OUTRAS ATIVIDADES QUE EXIJAM IMPERMEABILIDADE E RESISTÊNCIA, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO	PAR	720
235	LUVA HIDRAULICA ADAPTADORA, SOLDAVEL, MARROM, UMA EXTREMIDADE COM ROSCA, 20mmX 1/2"	UND	186
236	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA FRIA,PVC, MARROM, 32x25MM.	UND	264
237	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA, SOLDAVEL, MARROM 110MM X 75MM	UND	60
238	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA, SOLDAVEL, MARROM 40MM X 25MM	UND	390
239	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA, SOLDAVEL, MARROM 60MM X 50MM.	UND	9
240	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA, SOLDAVEL, MARROM 75MM X 60MM.	UND	6
241	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA, SOLDAVEL, MARROM, 25 X 20°.	UND	60
242	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA, SOLDAVEL, MARROM, 32x20°MM.	UND	210
243	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA, SOLDAVEL, MARROM, 40X32MM.	UND	372
244	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA, SOLDAVEL, MARROM, 50X32MM.	UND	390
245	LUVA HIDRAULICA DE REDUÇÃO LONGA, SOLDAVEL, MARROM, 50X40MM.	UND	390
246	LUVA SEGURANÇA, LUVAS DE ALGODÃO (MALHA) PIGMENTADA TRICOTADA COM 4 FIOS: LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM QUATRO FIOS DE ALGODÃO, PIGMENTOS NA PALMA, ACABAMENTO EM OVERLOQUE, PUNHO COM ELÁSTICO.	PAR	720
247	LUVAS HIDRÁULICA DE CORRER 20MM, PVC, MARROM, SOLDAVEL, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, ATENDE À NORMA NBR 5648 .	UND.	50
248	LUVAS HIDRÁULICA DE CORRER 25MM, PVC, MARROM, SOLDAVEL, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, ATENDE À NORMA NBR 5648 .	UND.	216
249	LUVAS HIDRÁULICA DE CORRER 32MM, PVC, MARROM, SOLDAVEL, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, ATENDE À NORMA NBR 5648 .	UND.	12
250	LUVAS HIDRÁULICA DE CORRER 40MM, PVC, MARROM, SOLDAVEL, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, ATENDE À NORMA NBR 5648 .	UND.	6
251	LUVAS HIDRÁULICA DE CORRER 50MM, PVC, MARROM, SOLDAVEL, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, ATENDE À NORMA NBR 5648 .	UND.	9
252	MANGUEIRA DE NÍVEL DE ÁGUA, 5/16". MANGUEIRA DE NÍVEL CRISTAL FLEXÍVEL E DE FÁCIL MANUSEIO. POSSUI EXCELENTE TRANSLUCIDEZ POSSIBILITANDO A FÁCIL VISUALIZAÇÃO DOS FLUIDOS DENTRO DA MANGUEIRA. DIÂMETRO INTERNO DE 5/16" E ESPESSURA DE 1,5 MM.	UND	54
253	MANGUEIRA P JARDIN 20 METROS COM SUPORTE, MATERIAL FLEXÍVEL, RESISTENCIA PARA SITUAÇÕES DE USO COM PRESSÃO DA ÁGUA DE NO MÍNIMO 12 BAR [174 PSI] E TEMPERATURA DE 50 °C. COM 3 CAMADAS DISTINTAS: INTERNA EM PVC, INTERMEDIÁRIA EM FIO DE POLIÉSTER TRANÇADO E EXTERNA EM PVC. COM 01 ESGUICHO COM JATO REGULÁVEL E 01 ADAPTADOR COM ENGATE ROSQUEADO. - COM SISTEMA DE REGULAGEM DO FLUXO D'ÁGUA ATRAVÉS DO REGULADOR FRONTAL.	UND	99
254	MANGUEIRA P JARDIN 50 METROS COM SUPORTE, MATERIAL FLEXÍVEL, RESISTENCIA PARA SITUAÇÕES DE USO COM PRESSÃO DA ÁGUA DE NO MÍNIMO 12 BAR [174 PSI] E TEMPERATURA DE 50 °C. COM 3 CAMADAS DISTINTAS: INTERNA EM PVC, INTERMEDIÁRIA EM FIO DE POLIÉSTER TRANÇADO E EXTERNA EM PVC. COM 01 ESGUICHO COM	UND	8

	JATO REGULÁVEL E 01 ADAPTADOR COM ENGATE ROSQUEADO. - COM SISTEMA DE REGULAGEM DO FLUXO D'ÁGUA ATRAVÉS DO REGULADOR FRONTAL.		
255	MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 10cm X 10m	METRO	36
256	MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 20cm X 10m	METRO	36
257	MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 30cm X 10m	METRO	36
258	MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 45cm X 10m	METRO	36
259	MANTA ASFALTICA P LAJE POLIÉSTER 4MM, ROLO COM 10 METROS FITA AUTOADESIVA POLIVALENTE À BASE DE BETUME MODIFICADO, UTILIZANDO POLÍMERO ELASTOMÉRICO E AUTOPROTECÇÃO COM FILME DE TERRACOTA, COMPRIMENTO: 10 MTS, LARGURA: 45 CM, ESPESSURA: 0,60MM, TRAÇÃO LONGITUDINAL: 120 N, ALONGAMENTO LONGITUDINAL: MIN. 15%, ABSORÇÃO DE ÁGUA: MAX. 1%, FLEXIBILIDADE BAIXA TEMPERATURA: -10°C, ESCORRIMENTO: MIN. 80%, RESISTÊNCIA AO DESTACAMENTO: 80 N/M.	ROLO	304
260	MANTA LIQUIDA BRANCA, BALDE 18KG - IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ACRÍLICO, ELÁSTICO, ADERÊNCIA COMPATÍVEL COM DIFERENTES SUBSTRATOS, COMO: CONCRETO, ARGAMASSA, TELHAS DE ARGILA, FIBROCIMENTO, CHAPAS METÁLICAS, ENTRE OUTROS MATERIAIS.	BALDE	254
261	MANTA TERMICA ALUMINIZADA DUPLA FACE 10m²	METRO	90
262	MANTA TERMICA ALUMINIZADA DUPLA FACE 20m²	METRO	102
263	MANTA TERMICA ALUMINIZADA DUPLA FACE 30m²	METRO	102
264	MANTA TERMICA ALUMINIZADA DUPLA FACE 50m²	METRO	168
265	MÃO FRANCESA METALICA, SUPORTA ATÉ 40 KG. SUAS MEDIDAS SÃO DE 21, 5X28 CM. É FABRICADO EM AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, COR BRANCO	UND.	36
266	MARRETA OITAVADA 1 KG COM CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO, CABEÇA FORJADA DE AÇO ESPECIAL NAS DUAS FACE DE IMPACTOOR	UND	24
267	MARRETA OITAVADA 500 KG COM CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO, CABEÇA FORJADA DE AÇO ESPECIAL NAS DUAS FACE DE IMPACTOOR	UND	42
268	MARTELO PROFISSIONAL, FORJADO, TAMBOREADO 25, CABO DE MADEIRA DE LEI, CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO ESPECIAL, ACABAMENTO JATEADO, ENVERNIZADA PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA FIXADO COM EPÓXI.	UND	12
269	MÁSCARA KN95 COM VÁLVULA DE RESPIRAÇÃO, COM CLIP NASAL, CAMADA RESPIRATÓRIA PFF2 COM REGISTRO ANVISA.	UND	240
270	MÁSCARA (RESPIRADOR) COM CARVÃO ATIVADO: DEVE POSSUIR FILTROS INTERNOS DE CARVÃO ATIVADO PARA PROTEÇÃO CONTRA OS VAPORES E ODORES DO AMBIENTE. INDICADA PARA PROTEÇÃO E SEGURANÇA NO TRABALHO COM PINTURA EM SPRAY, SOLVENTES E OUTROS PRODUTOS QUE CAUSAM ODORES. CARACTERÍSTICAS: CONSTITUÍDO POR UMA CONCHA INTERNA DE SUSTENTAÇÃO DE NÃO-TECIDO MOLDADO EM FIBRAS SINTÉTICAS. SOBRE A CONCHA É MONTADO O MEIO FILTRANTE COMPOSTO POR: UMA CAMADA DE MICRO FIBRAS TRATADAS ELETROSTATICAMENTE E UMA CAMADA DE MICRO FIBRAS CARREGADAS COM CARVÃO ATIVADO GRANULADO. A PARTE EXTERNA DO RESPIRADOR DEVE SER COMPOSTA POR UM NÃO-TECIDO QUE PROTEGE O MEIO FILTRANTE EVITANDO QUE AS FIBRAS OU O CARVÃO SE SOLTEM. A ESTE CONJUNTO SÃO INCORPORADAS 2 BANDAS DE ELÁSTICO, UMA TIRA DE ESPUMA, UM GRAMPO DE AJUSTE NASAL NECESSÁRIO PARA MANTER O RESPIRADOR FIRME E AJUSTADO NA FACE DO USUÁRIO."	UND	240
271	MASSA ACRÍLICA 18 LTS MASSA PVA 18 LTS DE ALTA COBERTURA. DEVE POSUIR RENDIMENTO MÍNIMO DE 380 M²; DILUIÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL. SECAGEM ENTRE DEMÃOS DE ATÉ 4 HORAS; SECAGEM FINAL DE 12 HORAS; DE 2 A 3 DEMÃOS. PRODUTO DEVE DEIXAR O MÍNIMO DE CHEIRO.	LATA	584
272	MASSA CORRIDA PVA 20 QUILOS DE ALTA COBERTURA. DEVE POSUIR RENDIMENTO MÍNIMO DE 380 M²; DILUIÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL. SECAGEM ENTRE DEMÃOS DE ATÉ 4 HORAS; SECAGEM FINAL DE 12 HORAS; DE 2 A 3 DEMÃOS. PRODUTO DEVE DEIXAR O MÍNIMO DE CHEIRO.	BALDE	486
273	MASSA CORRIDA PVA 3,5 LITROS DE ALTA COBERTURA. DEVE POSUIR RENDIMENTO MÍNIMO DE 380 M²; DILUIÇÃO EM ÁGUA POTÁVEL. SECAGEM ENTRE DEMÃOS DE ATÉ 4 HORAS; SECAGEM FINAL DE 12 HORAS; DE 2 A 3 DEMÃOS. PRODUTO DEVE DEIXAR O MÍNIMO DE CHEIRO.	GALÃO	502
274	MASSA CRILICA PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS: Massa Acrílica com alto poder de preenchimento e aderência, secagem rápida, elevada consistência, resistência à alcalinidade e à intempérie, Lata com 30 kg.	LATA	372
275	MECANISMO DE CAIXA UNIVERSAL P/ CAIXA ACOMPLADA CONTEÚDO DA EMBALAGEM: -TORRE DE ENTRADA (ALTURA REGULÁVEL - COMPATÍVEL COM TODAS AS LOUÇAS DO MERCADO).	UND	213
276	METALON 25X25X0,95MMX6MT GALVANIZADO	UND	36
277	MOLA EMBREAGEM COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL FS 160/220	UND	48
278	MOLA PARTIDA PARA MOTOSERRA COMPATÍVEL COM MOTOSERRA TERRA: MT5200	UND	5
279	NÍVEL DE ALUMÍNIO 12" COM 3 BOLHAS, NIVELADORES DE 3 BOLHAS, ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM DETALHES EM PLÁSTICO ABS, SISTEMA DE AMORTECIMENTO PARA PEQUENOS IMPACTOS, COM DIMENSÕES DE	UND	4
280	ÓCULOS DE SEGURANÇA FUMÊ, CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES, RAIOS ULTRAVIOLETA (U), E CONTRA LUZ INTENSA (L3).		720
281	PÁ CORTADEIRA QUADRADA, CABO DE MADEIRA DE PRIMEIRA LINHA EM FORMATO "Y", ENVERNIZADO 71CM, COM LÂMINA DE AÇO CARBONO ESPECIAL, TEMPERADA.	UND	36
282	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA DE PRIMEIRA LINHA, 71 CM. A PÁ É FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, CORTADA A LASER.	UND.	45
283	PÁ QUADRADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL E TEMPERADO, CABO DE MADEIRA 71cm ENVERNIZADO	UND	36
284	PARAFUSO AGROMERADO FENDA PHILLIPS CABEÇA CHATA NA DIMENSÃO DE 4.5X40mm BICROMATIZADO	UND	300
285	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA CHIPBOARD PHILLIPS 4.5 X 22 MM, MATERIAL: AÇO CARBONO – CEMENTADO E TEMPERADO, ACABAMENTO: BICROMATIZADO	UND	270
286	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA CHIPBOARD PHILLIPS 4.0 X 40 MM, MATERIAL: AÇO CARBONO – CEMENTADO E TEMPERADO, ACABAMENTO: BICROMATIZADO	UND	150

287	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA CHIPBOARD PHILLIPS 5.0 X 50 MM, MATERIAL: AÇO CARBONO – CEMENTADO E TEMPERADO, ACABAMENTO: BICROMATIZADO	UND	150
288	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA CHIPBOARD PHILLIPS 5/16 X 60 MM, MATERIAL: AÇO CARBONO – CEMENTADO E TEMPERADO, ACABAMENTO: BICROMATIZADO	UND	150
289	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA CHIPBOARD PHILLIPS 3/8 X 70 MM, MATERIAL: AÇO CARBONO – CEMENTADO E TEMPERADO, ACABAMENTO: BICROMATIZADO	UND	150
290	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO INOX, COM BUCHA Nº 10 (PAR). EMBALAGEM COM: 2 BUCHAS PLÁSTICAS, 2 ARRUELAS PLÁSTICAS, 2 ARRUELAS METÁLICAS, 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS. ACABAMENTO CROMADO DE ALTA DURABILIDADE, RESISTÊNCIA À CORROSÃO.	PAR	64
291	PERFIL PARA EMENDAS CENTRAIS DE FORRO, EM PVC, FORMATO "H" SIMPLES, VARA COM 6 METROS.	VARA	335
292	PERFIL PARA FORRO SIMPLES (PAREDE) FORMATO "F" EM PVC, VARA COM 6 METROS.	VARA	468
293	PIA INOX COM DUAS CUBAS, CONCRETADA, FURO PARA VALVULA DE 3.1/2, ESCORREDOR EM DOIS NIVEIS, TAMANHO 2,00 M X 0,5 M OU APROXIMADO. ACOMPANHA VALVULA DE INOX COMPLETA.	UND	36
294	PINCEL ½ MATERIAL DAS CERDAS DO PINCEL: MISTO DE CERDAS SINTÉTICAS E CERDAS DE PELO NATURAL DE PORCO COR DAS CERDAS DO PINCEL : PRETA MATERIAL DO CABO DO PINCEL: PLÁSTICO COR DO CABO DO PINCEL: AMARELO	UND.	36
295	PINCEL Nº 2 MATERIAL DAS CERDAS DO PINCEL: MISTO DE CERDAS SINTÉTICAS E CERDAS DE PELO NATURAL DE PORCO COR DAS CERDAS DO PINCEL : PRETA MATERIAL DO CABO DO PINCEL: PLÁSTICO COR DO CABO DO PINCEL: AMARELO	UND.	36
296	PINCEL Nº 4 MATERIAL DAS CERDAS DO PINCEL: MISTO DE CERDAS SINTÉTICAS E CERDAS DE PELO NATURAL DE PORCO COR DAS CERDAS DO PINCEL : PRETA MATERIAL DO CABO DO PINCEL: PLÁSTICO COR DO CABO DO PINCEL: AMARELO	UND.	36
297	PISO CERÂMICA 60X60, TIPO PEI 4, TONALIDADE BRANCA, BRILHANTE.	M²	300
298	PLAFON BOCAL DUPLO (NÃO PROPAGA CHAMAS) TRATAMENTO UV ANTI AMARELAMENTO DA COR, CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, CORPO EM PVC INJETADA EM POLIPROPILENO COM TERMINAIS, COM TERMINAIS EM LATÃO. MEDIDAS: DIÂMETRO- 15CM	UND	210
299	PLAFON BOCAL SIMPLES PVC (NÃO PROPAGA CHAMAS) TRATAMENTO UV ANTI AMARELAMENTO DA COR	UND	856
300	PLUMO DE PEDREIRO, PESO APROXIMADO: 700G, CORPO EM AÇO REVESTIDO POR PLÁSTICO. CALÇO GUIA DE MADEIRA, CORDA DE NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA	UND	17
301	PNEU 3,25 X 8" PARA CARRO DE MÃO PEDREIRO, EM BORRACHA	UND	24
302	PONTEIRA DE TRANSMISSÃO COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA FS 220 -TUBO DE 28MM EIXO CARDAN QUADRADO 6X6MM	UND	24
303	PORCA DA LÂMINA ROÇADEIRAS STIHL FS160 - 220 - 280 PORCA ROSCA ESQUERDA M-12X1,5	UND	24
304	PORTA DE MADEIRA FRISADA, TIPO MDF, MEDIDAS APROXIMADAS 210 X 0,80 CM E 35 MM DE ESPESSURA, COR MOGNO	UND	30
305	PREGO C/ CABEÇA 2.1/15X15, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	39
306	PREGO C/ CABEÇA 2.1/15X18, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	36
307	PREGO C/ CABEÇA 2.1/17X21, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	27
308	PREGO C/ CABEÇA 2.1/18X24, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	27
309	PREGO C/ CABEÇA 2.1/18X27, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	38
310	PREGO C/ CABEÇA 2.1/18X30, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	38
311	PREGO C/ CABEÇA 2.1/19X27, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	21
312	PREGO C/ CABEÇA 2.1/19X36, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	45
313	PREGO C/ CABEÇA 2.1/22X42, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	21
314	PREGO C/ CABEÇA 2.1/22X48, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	24
315	PREGO C/ CABEÇA 2.1/28X48, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	15
316	PREGO C/ CABEÇA 2.1/2X11, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	330
317	PREGO C/ CABEÇA 2.1/2X9, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	338
318	PREGO C/ CABEÇA 2.1/3X9, FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	218
319	PREGO P/ FORRO 10X10. FERRO POLIDO, CORPO LISO, CABEÇA CÔNICA E AXADREZADA E PONTA TIPO DIAMANTE PACOTE COM 1KG.	KG	107
320	PREGO TELHEIRO COM ARRUELA DE PVC 18X30, AÇO CARBONO, CORPO ESPIRALADO; COM ARRUELA DE PVC, PACOTE COM 1 K	KG	31
321	PRISIONEIRO SABRE + PORCA SABRE MOTOSSERRA COMPATÍVEL COM MOTOSSERRA TERRA: MT5200, COMPOSTO POR: 2 PARAFUSOS PRISIONEIRO DO SABRE, 2 PORCAS PARA PRENDER O SABRE	KIT	2

322	PROTETOR AURICULAR COPOLÍMERO DE ALGODÃO TIPO PLUG COM PROTEÇÃO 12DB, CORDÃO.	UND	720
323	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM CAPACIDADE PARA 15 DIJUNTORES: Tipo Caixa de Distribuição, Modelo Embutir, Material em Aço, Cor cinza, caixa e placa de montagem chapa zincada a quente (galvanizada), com barramento de capacidade de 100 A, Uso Interno.	UND	8
324	REFLETOR 1000W DE LED PARA CAMPO QUADRA IP67 FLOOD LIGHT 10 MÓDULOS N1, POTÊNCIA: 1000W, FATOR DE POTÊNCIA: >0.95, CERTIFICAÇÃO: CE, IRC: RA >80 RA >70 VOLTAGEM: AC85-265V (BIVOLT), FLUXO LUMINOSO: 99.000 LUMENS, ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ: 140°, DIMENSÃO: 55(A) X 40(L) CM, PESO: 2600 G, PROTEÇÃO: IP67 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E ÁGUA)	UND	42
325	REFLETOR DE LED 500 W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT AUTOMATICO 110V-220V IP66, LÚMENS: 40000LM, TEMP/COR DA LUZ: 6500K / BRANCO FRIO, TIPO: MICRO LED SMD, IRC: 80	UND	30
326	REFLETOR DE LED BRANCO 20W, HOLOFOTE IP66 PROVA D'ÁGUA LUZ BRANCO FRIO	UND	21
327	REFLETOR DE LED MULT. CORES 20W, HOLOFOTE BIVOLT RGB MULTICOLORIDO, POTÊNCIA: 100 W CONTROLE REMOTO MODOS: SMOOTH/FLASH/FADE CERTIFICAÇÃO: CE ANGLO: 120º A PROVA D'ÁGUA: IP66 VOLTAGEM: AC 85-265V VIDA ÚTIL: MAIS DE 25,000 HORAS CORES: VERMELHO, VERDE, AZUL E BRANCO FUNÇÕES UP: MAIS BRILHO/ MAIOR VELOCIDADE DE PISCA DOWN: MENOR BRILHO/ MENOR VELOCIDADE DE PISCA LIGA E DESLIGA R: COR VERMELHO G: COR VERDE B: COR AZUL W: COR BRANCO TONS DE VERMELHO, VERDE, AZUL DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA: 24 CM ALTURA: 19CM PROFUNDIDADE: 3 CM	UND	21
328	REFLETOR DE LED VERDE 20W, HOLOFOTE IP66 PROVA D'ÁGUA	UND	9
329	REGADOR DE PLANTAS COM CAPACIDADE PARA 10L, FABRICADO EM PLASTICO DE POLIPROPILENO, ALÇA REFORÇADA, BICO REMOVIVEL COM DUCHA TIPO CRIVO, COR PRETO OU VERDE.	UND	12
330	REGISTRO DE ESFERA COMPACTO PARA TUBO DE 20MM, EM PVC SOLDADAVEL, 1/4 DE VOLTA, VOLANTE EM PLASTICO RESISTENTE.	UND	36
331	REGISTRO DE ESFERA COMPACTO PARA TUBO DE 25MM, EM PVC SOLDADAVEL, 1/4 DE VOLTA, VOLANTE EM PLASTICO RESISTENTE.	UND	24
332	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC SOLDADAVEL 110MM	UND	2
333	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC SOLDADAVEL 32MM	UND	12
334	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC SOLDADAVEL 60MM	UND	9
335	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC SOLDADAVEL 85MM	UND	2
336	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC SOLDADAVEL, 1/4 DE VOLTA, VOLANTE EM PLASTICO RESISTENTE, PARA TUBO DE 50MM	UND	27
337	RÉGUA GRANDE DE ALUMÍNIO 3 METROS	UND	12
338	REJUNTE FLEXIVEL PARA PISOS CERÂMICO, TIPO II CONFORME NBR 14.992, RESISTÊNCIA À FLEXÃO ≥ 3 MPA, PACOTE PLASTICO DE 1 KG	KG	210
339	RESINA LIQUIDA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE MULTIUSO INCOLOR 900ML	LATA	102
340	RESINA LÍQUIDA PARA SUBSTITUIÇÃO DA CAL, 1L. PARA ELIMINAR TRINCAS, FISSURAS OU CANAIS CONTÍNUOS	UND	5
341	RETENTOR POLIA VIRABREQUIM COMPATÍVEL COM MOTOSSERRA TERRA: MT5200	PAR	2
342	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO 40X 40 CM, PEI 4, TIPO "A" PRIMEIRA LINHA, CORES BRANCA, BEJE OU SIMILAR NBR 13.818/1997M²	M²	1590
343	RODANA PARA PORTÃO DE AÇO ZINCADO TIPO V 1" ½	UND	12
344	ROLAMENTO DO VIRABREQUIM COMPATÍVEL COM MOTOSSERRA TERRA: MT5200	PAR	2
345	ROLO DE ESPUMA 15CM C/ CABO - ROLOS DE ESPUMA 100% POLIÉSTER E COM DENSIDADE 30 (KG/M³), RESISTENTE A SOLVENTES MINERAIS	UND.	47
346	ROLO DE ESPUMA 9CM C/ CABO - ROLOS DE ESPUMA 100% POLIÉSTER E COM DENSIDADE 30 (KG/M³), RESISTENTE A SOLVENTES MINERAIS	UND.	77
347	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO PARA PINTURA 10CM, 100% LÃ NATURAL TRAMADA EM TECIDO. COM TRATAMENTO SUPERWASH QUE EVITA O EMARANHAMENTO DAS FIBRAS.	UND	95
348	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO PARA PINTURA 15CM, 100% LÃ NATURAL TRAMADA EM TECIDO. COM TRATAMENTO SUPERWASH QUE EVITA O EMARANHAMENTO DAS FIBRAS.	UND	113
349	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO PARA PINTURA 23CM, 100% LÃ NATURAL TRAMADA EM TECIDO. COM TRATAMENTO SUPERWASH QUE EVITA O EMARANHAMENTO DAS FIBRAS.	UND	194
350	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO PARA PINTURA 30 CM, 100% LÃ NATURAL TRAMADA EM TECIDO. COM TRATAMENTO SUPERWASH QUE EVITA O EMARANHAMENTO DAS FIBRAS.	UND	120
351	ROLOS DE FIO NYLON P/ ROÇADEIRA (PSTILL FS 220) BOBINA DE FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA LATERAL, COM BITOLA 3,0MM DE PERFIL QUADRADO, PESO DE 2KG	UND.	135
352	SABRE PARA MOTOSERRA TERRA 52CC, 20", 36 DENTES, PASSO 0,325 x 0,058 – 1.5MM PONTA ROLANTE	UND	5
353	SELADOR ACRÍLICO CONSTRUÇÕES, EXTERNO E INTERNO 18L, COM ALTO PODER DE PENETRAÇÃO, BAIXA VISCOSIDADE, COM QUALIDADE DE RESISTENCIA À RAIOS UV, PRODUTO DEVE TER EFICÁCIA NA PROTEÇÃO CONTRA A UMIDADE ASCENDENTE	LATA	605
354	SERRA MANUAL BIMETÁLICA EM AÇO, DENTES DE CORTE NOS DOIS LADOS DA SERRA, DENTES RÍGIDOS, PARA CORTE DE FERRO, ALUMÍNIO, VERGALHÕES E PVC. COMPRIMENTO: 300 MM	UND	1152
355	SERROTE PROFISSIONAL 16", 48.7L X 14.6W X 2.2H CM, DENTES TRAVADOS, 5 DENTES POR POLEGADA, PROTEÇÃO PLÁSTICA PARA OS DENTES.	UND	7
356	SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL DUPLO, MULTIUSO DE PVC, COR BRANCO, ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE: 1", 1.1/4" E 1.1/2"	UND.	186
357	SIFÃO EXTENSIVO UNIVERSAL SIMPLES MULTIUSO DE PVC, COR BRANCO, ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE: 1", 1.1/4" E 1.1/2"	UND	210
358	SOLVENTE ÁGUARRÁS, PARA DILUIÇÃO DE TINTAS A BASE DE ÓLEO, LATA DE 900KL	LITRO	315
359	SOQUETE COM RABICHO E27/250V PRETO RECEPTÁCULO TERMOPLÁSTICO E-27 RABICHO PRETO, PARA USO EM INSTALAÇÕES EM GERAL- BASE E27 CORPO EM PE NYLON 6.6 (POLIETILENO) NA COR PRETA - BASE E27 CORPO EM	UND	45

	PBT (POLIBUTILENO DE TEREFTALATO) NA COR BRANCA - CONTATOS E CASQUILHO EM LATÃO - POSSUIR BORRACHA DE VEDAÇÃO ENTRE OS FIOS E O BOCAL - RABICHO 0,75MM 105OC - TEMPERATURA MÁXIMA: 70OC - CORRENTE MÁXIMA: 4A - POTÊNCIA MÁXIMA: 100W - TENSÃO: 250VAC ACESSÓRIOS:		
360	SUPORTE DE LÂMINA PARA ROÇADEIRA, PRATO GIRATÓRIO PARA ROÇADEIRAS, DIÂMETRO DO FURO: 16MM, APLICAÇÃO FS160 / FS220 / FS280 / FS290 / FS300 / FS350	UND	115
361	SUPORTE PARA ROLO (CABO VERMELHO) COM ESTRUTURA METÁLICA E CABO PLÁSTICO, COMPATÍVEL COM ROLO DE PINTURA COM 23 CM.	UND	36
362	SUPORTE PROFISSIONAL GUIDÃO COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL FS220	UND	10
363	TALHADEIRA DE AÇO FORJADO SEXTAVADA 200X18MM, COMPOSIÇÃO DA FERRAMENTA: AÇO INOXIDÁVEL;	UND	42
364	TAMBOR DA EMBREAGEM 7 DENTES MOTOSSERRA COMPATÍVEL COM CORRENTE DE MOTOSSERRA TERRA - TR5200,	UND	5
365	TAMPA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL/GASOLINA COMPLETA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL FS 220	UND	14
366	TAMPA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL/GASOLINA COMPLETA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO COMPATÍVEL COM MOTOSSERRA TERRA - TR5200	UND	5
367	TANQUE DE COMBUSTÍVEL COMPATÍVEL COM A ROÇADEIRA STIHL FS 220, ACOMPANHADO POR FILTRO DE COMBUSTÍVEL, MANGUEIRA E TAMPA, ALTURA: 18 CM LARGURA: 18 CM COMPRIMENTO: 24 CM	KIT	24
368	TÊ ADAPTADOR SOLDÁVEL 20 X 1/2", PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA, PVC, MARROM, LISO EM TODAS AS EXTREMIDADES,	UND	96
369	TÊ REDUÇÃO SOLDÁVEL 25 X 20", PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA, PVC, MARROM, LISO,	UND	96
370	TÊ SOLDÁVEL 20MM, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA, PVC, MARROM, COM ROSCA CENTRAL.	UND	144
371	TÊ SOLDÁVEL 20MM, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA, PVC, MARROM, LISO EM TODAS AS EXTREMIDADES.	UND	72
372	TÊ SOLDÁVEL 25MM, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA, PVC, MARROM, COM ROSCA CENTRAL.	UND	138
373	TÊ SOLDÁVEL 25MM, PARA CONEXÃO HIDRAULICA FRIA, PVC, MARROM, LISO EM TODAS AS EXTREMIDADES.	UND	24
374	TELA DE ROÇAGEM, TELA MOSQUITEIRO 3 M X 50 M VERDE, EM MALHA NYLON 16X16 FIO 31, ROLO	ROLO	5
375	TELA SOMBRITE 50% 1,50X10M, ROLO, PROTEÇÃO UV E AÇÃO ANTI-OXIDANTE FABRICADO COM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E MATERIA PRIMA 100%VIRGEM, MALEAVEL, LEVE E POSSUI ALTA RESISTENCIA A TENSÃO, COMPRESSÃO E TRAÇÃO.	ROLO	19
376	TELHA DE FIBROCIMENTO, TAMANHO 2,44 X 0,50 METROS, COM 4 MM DE ESPESSURA, COR CINZA. FABRICADA COM CIMENTO REFORÇADO E FIO SINTÉTICO A BASE DE POLIPROPILENO.	UND	120
377	TELHA PLAN, TELHA TIPO CAPA E CANAL, APRESENTA FORMAS RETAS, CAPA E BICA IGUAIS. RM: 28,5T/M²; MEDIDA: 16,6 X 45,5 X 43,4 CM (L X C X LP); GM: 38,7 CM; HP: => 0,7 CM; PESO/KG: 1,7; ABSORÇÃO DE ÁGUA: < 12%;	UND	31200
378	TESOURA DE PODA, EM AÇO CARBONO TEMPERADO, CABO EM METAL REVESTIDO EM PLÁSTICO, TRAVA DE SEGURANÇA PARA FECHAMENTO DAS LÂMINAS QUANDO NÃO ESTÃO EM USO, DIÂMETRO DE CORTE MÁXIMO ADMITIDO: 17 MM. LÂMINA BYPASS (CORTE CRUZADO)	UND.	15
379	TESOURA PARA CERCA VIVA, COM LÂMINA METÁLICA E CABO DE MADEIRA, LÂMINAS LISAS FABRICADAS EM AÇO CARBONO DE ALTA QUALIDADE, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, NAS DIMENSÕES 48.6 X 15.9 X 10.8 CENTÍMETROS	UND	4
380	TIJOLO CERÂMICO 06 FUROS, PADRÃO ABNT, DIMENSÕES 09 X 14 X 19,0 CM.	UND	107880
381	TINTA ACRILICA LATA DE 18L: TINTA A BASE DE ACRÍLICO, DE BOA QUALIDADE, RÁPIDA SECAGEM, A PELÍCULA DE TINTA APLICADA DEVERÁ PROPICIAR ÓTIMA ADERÊNCIA AOS MAIS DIFERENTES SUBSTRATOS. CORES: AZUL HORTÊNCIA; AZUL FRANÇA; BRANCO GELO, BRANCO NEVE, AMARELO OURO, VERMELHO, VERDE MUSGO, VERDE ESCURO, LARANJADO.	LATA	56
382	TINTA ESMALTE GALÃO DE 3,6LTS CORES VARIADAS ESMALTE SINTÉTICO DE QUALIDADE, ALTO BRILHO, DEVENDO OFERECER BOA RESISTÊNCIA, PARA USO INTERNO E EXTERNO EM SUPERFÍCIES DE METAIS. LATA DE 225ML; CORES: AZUL HORTÊNCIA; BRANCO NEVE, BRANCO GELO, AZUL FRANÇA, AMARELO OURO, VERMELHO TOMATE, VERDE CLARO, VERDE MUSGO, PRETO, ROSA CLARO, LARANJADO.	GALÃO	225
383	TINTA ESMALTE SINTETICO LATA DE 225ML: ESMALTE SINTÉTICO DE QUALIDADE, ALTO BRILHO, DEVENDO OFERECER BOA RESISTÊNCIA, PARA USO INTERNO E EXTERNO EM SUPERFÍCIES DE METAIS. LATA DE 225ML; CORES: AZUL HORTÊNCIA; BRANCO NEVE, BRANCO GELO, AZUL FRANÇA, AMARELO OURO, VERMELHO TOMATE, VERDE CLARO, VERDE MUSGO, PRETO, ROSA CLARO, LARANJADO.	LATA	119
384	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, LATA DE 18 LTS ESMALTE SINTÉTICO DE QUALIDADE, ALTO BRILHO, DEVENDO OFERECER BOA RESISTÊNCIA, PARA USO INTERNO E EXTERNO EM SUPERFÍCIES DE METAIS. LATA DE 225ML; CORES: AZUL HORTÊNCIA; BRANCO NEVE, BRANCO GELO, AZUL FRANÇA, AMARELO OURO, VERMELHO TOMATE, VERDE CLARO, VERDE MUSGO, PRETO, ROSA CLARO, LARANJADO.	GALÃO	108
385	TINTA LATEX PVA LATA DE 18LTS, CORES VARIADAS, PARA AMBIENTES, EXTERIOR E INTERIOR, QUALIDADE PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO AVELUDADO, COBERTURA COM RENDIMENTO DE 380M2 POR DEMÃO (18L), SEM CHEIRO.	LATA	740
386	TINTA PARA PISO LATA DE 18 LITROS: Tinta acrílica fabricada com alta resistência a ação do sol e da chuva e desgastes causados por atritos. Deve possuir rendimento de no mínimo 380m². CORES: CINZA; AZUL; VERMELHOS, AMARELOS, VERDE.	LATA	158
387	TINTA SEMI-BRILHO BALDE COM 18 LITROS. A BASE DE RESINA ACRÍLICA, DEVE POSSUIR ÓTIMO PODER DE COBERTURA, BOA LAVABILIDADE E RESISTÊNCIA AO INTEMPERIES DO TEMPO.	BALDE	22
388	TOMADA CONJUGADA 1 INTERRUPTOR + 2 TOMADAS 2P+T, SIMPLES LINHA BRANCO, 10A, PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	46
389	TOMADA CONJUGADA 1 INTERRUPTRO + 1 TOMADA 2P+T, SIMPLES LINHA BRANCO, 10A, PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	676

390	TOMADA CONJUGADA - 2 INTERRUPTORES + 1 TOMADA 2P+T, SIMPLES LINHA BRANCO, 10A, 4X2. PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	526
391	TOMADA PARA REDE 220 vts, LINHA BRANCA 20A. PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	38
392	TOMADA PARALELA DUPLA 2 TOMADAS (2T), LINHA BRANCA, 10A,4X2. PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	50
393	TOMADA SIMPLES (1T), LINHA BRANCA, 10A,4X2, PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	38
394	TOMADA TRIPOLAR 2P+T 10A/250V PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	234
395	TOMADA UNIPOLAR 2P+T 10A/250V PRODUZIDO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA E ANTICHAMAS, PLACA ACETINADA, ANTIADERENTE A SUJEIRA, SUPORTE DEVE POSSUIR ESTRUTURA PARA SUPORTAR A PRESSÃO DOS PARAFUSOS E DOS CABOS; DEVE POSSUI FUROS OBLONGOS PARA MELHOR AJUSTE À PAREDE.	UND	300
396	TORNEIRA DE FERRO 3/4 PARA LAVATÓRIO TORNEIRA PRODUZIDA EM METAL ALAVANCA C-31 EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO EM ALAVANCA COMBINADO AO MECANISMO 1/4 DE VOLTA	UND	72
397	TORNEIRA EM AÇO INOX PARA PIA, ALTURA 16CM, VALVULA DE ROSCA, LARGURA 26CM E COMPRIMENTO 5CM	UND	91
398	TORNEIRA EM PVC BRANCA, MANOPLA EM FORMATO DE BOLA OU QUADRADA NA COR BRANCA, 10 CM DE COMPRIMENTO VALVULA DE ROSCA, PARA AFIXAÇÃO EM TUBO DE 1/2.	UND	74
399	TORNEIRA PARA BEBEDOURO EM AÇO INOX, TIPO JATO, COM BOTÃO FRONTAL PARA ACIONAMENTO DA ÁGUA, CORPO ALONGADO COM TAMANHO APROXIMADO DE 13CM	UND	54
400	TORNEIRA PARA JARDIM (PLÁSTICA) ½", COMPOSIÇÃO POLIPROPILENO, POLIESTIRENO E ELASTÔMEROS BITOLA ROSCA BSP ½"(DN15), ACOMPANHA ADAPTADOR PARA ROSCA BSP ¾"(DN20) SISTEMA DE VEDAÇÃO COMPRESSÍVEL USO PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA FRIA EM MATERIAL PVC.	UND.	123
401	TORNEIRA PARA JARDIM (PLÁSTICA) 3/4", COMPOSIÇÃO POLIPROPILENO, POLIESTIRENO E ELASTÔMEROS BITOLA ROSCA BSP ½"(DN15), ACOMPANHA ADAPTADOR PARA ROSCA BSP ¾"(DN20) SISTEMA DE VEDAÇÃO COMPRESSÍVEL USO PARA UTILIZAÇÃO EM ÁGUA FRIA EM MATERIAL PVC.	UND.	35
402	TORNEIRA PARA PIA, MATERIAL PVC 15 CM, COM ALAVANCA, NA COR BRANCA PARA TUBO DE 25MM	UND	54
403	TORQUES ARMADOR 12, EM AÇO CARBONO ESPECIAL 12", CABEÇA POLIDA E CABO LONGO.	UND	15
404	TRENA COM CAIXA PLÁSTICA EMBORRACHADA 5M, 5 METROS X 16 MILÍMETROS. FITA EM AÇO TEMPERADO, GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS E POLEGADAS, CORPO EM PLÁSTICO ABS, TRAVA PARA FIXAR A FITA MÉTRICA, CINTA PARA FACILITAR O TRANSPORTE, FITA COM 3 REBITES PARA MAIOR SEGURANÇA	UND.	22
405	TRENA DE FIBRA LONGA, CAIXA FECHADA, COM 20M, FITA MÉTRICA DE FIBRA DE VIDRO, SISTEMA DE TRAVAMENTO, MEDIDAS EM METRO E POLEGADA E COBERTURA EM MATERIAL ABS, LARGURA: 12,5MM, COMPRIMENTO: 20M. EQUIPAMENTO DE RETRAÇÃO DE MATERIAL, COM COBERTURA DE BORRACHA, ALÇA INTEGRADA.	UND.	4
406	TRINCHA 02CM", COM CERDAS EXTRA-MACIAS, INDICADA PARA VERNIZ, ÓLEO E ESMALTE COM FINO ACABAMENTO, 1ª LINHA.	UND.	6
407	TRINCHA 03CM", COM CERDAS EXTRA-MACIAS, INDICADA PARA VERNIZ, ÓLEO E ESMALTE COM FINO ACABAMENTO, 1ª LINHA. PRODUZIDOS PELA FIXAÇÃO DOS PELOS AO CABO POR UMA CINTA METÁLICA. FORMATOS CHATO, CABO PLÁSTICO.	UND	21
408	TRINCHA 04CM", COM CERDAS EXTRA-MACIAS, INDICADA PARA VERNIZ, ÓLEO E ESMALTE COM FINO ACABAMENTO, 1ª LINHA. PRODUZIDOS PELA FIXAÇÃO DOS PELOS AO CABO POR UMA CINTA METÁLICA. FORMATOS CHATO, CABO PLÁSTICO.	UND	21
409	TRINCHA 05 CM", COM CERDAS EXTRA-MACIAS, INDICADA PARA VERNIZ, ÓLEO E ESMALTE COM FINO ACABAMENTO, 1ª LINHA. PRODUZIDOS PELA FIXAÇÃO DOS PELOS AO CABO POR UMA CINTA METÁLICA. FORMATOS CHATO, CABO PLÁSTICO.	UND	21
410	TRINCHA 07 CM", DUPLA DE CERDAS PRETAS LONGAS, INDICADA PARA TINTAS BASE ÓLEO E ESMALTE, 1ª LINHA .	UND	35
411	TUBO GALV 2 1/2"x2MM	MT	12
412	TUBO GALV 2"x2MM	MT	12
413	TUBO HIDRAULICO PVC MARROM ESPESSURA DE 20MM, VARA DE 6M DE COMPRIMENTO.	VARA	90
414	TUBO HIDRAULICO PVC MARROM ESPESSURA DE 25MM, VARA DE 6M DE COMPRIMENTO.	VARA	252
415	TUBO HIDRAULICO PVC MARROM ESPESSURA DE 32MM, VARA DE 6M DE COMPRIMENTO.	VARA	210
416	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO, ESPESSURA DE 100MM	VARA	200
417	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO, ESPESSURA DE 110MM	VARA	75
418	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO, ESPESSURA DE 150MM	VARA	104
419	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO, ESPESSURA DE 40MM	VARA	203
420	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO, ESPESSURA DE 50MM	VARA	257
421	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO, ESPESSURA DE 60MM	VARA	60
422	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO, ESPESSURA DE 75MM	VARA	125
423	TUBO PVC PARA ESGOTO BRANCO, ESPESSURA DE 85MM	VARA	30
424	TUBOS PBA 150MM COM ANEL	UND.	12
425	UNIÕES PVC HIDRAULICO 25MM	UND.	12
426	UNIÕES PVC HIDRAULICO 32MM	UND.	9

427	UNIÕES PVC HIDRAULICO 40MM	UND.	30
428	UNIÕES PVC HIDRAULICO 50MM	UND.	36
429	UNIÕES PVC HIDRAULICO 60MM	UND.	6
430	VALVULA PARA PIA, DIÂMETRO: 1" (25,4MM); COMPRIMENTO 40MM, MATERIAL PLASTICO	UND	48
431	VALVULAS DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2" POLEGADAS	UND	3
432	VARA DE MANOBRA ELETRICA P/ALTA TENSÃO, COM SEIS ELEMENTOS SECCIONÁVEL.	VARA	2
433	VASO SANITARIO SIMPLES BRANCO, COM CAIXA ACOPLADA COM CAPACIDADE DE 6L, VASO NAS DIMENSÕES 73,5 x 67,5 x 38 cm OU APROXIMADA. ACOMPANHA PEÇAS PARA CONEXÃO (ENGATE FLEXIVEL, ADAPTADORES, PARAFUSO COM BUCHA PARA AFIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO)	UND	109
434	VASSOURA DE AÇO, ESCOVA DE LIMPEZA, CABO DE BAMBU COM CERDAS E RASPADOR EM AÇO INOX	UND	6
435	VASSOURA METÁLICA REGULÁVEL P/JARDIM COM CABO, 18 DENTES, EM AÇO CARBONO E CABO EM MADEIRA ENVERNIZADO.	UND.	103
436	VELAS DE ROÇADEIRA, VELA DE IGNIÇÃO, DIÂMETRO DA ROSCA: 14MM, COMPRIMENTO DA ROSCA: 9,5MM (3/8"), SEXTAVADO: 19MM (3/4"), GAP: 0,7MM (0.028"), NAS DIMENSÕES 10 x 11 x 8 CM	UND	96

As estimativas de quantitativos foram elaboradas com base no levantamento das necessidades atuais e projetadas da Prefeitura Municipal e de suas Secretarias, considerando o perfil de consumo institucional, a continuidade dos serviços públicos e a demanda operacional prevista para o período de vigência da futura contratação.

Para definição dos quantitativos, foram considerados os imóveis e equipamentos públicos utilizados na prestação dos serviços à população, incluindo escolas da rede municipal de ensino, unidades básicas de saúde, prédios administrativos das secretarias municipais, sede da Prefeitura, ginásios esportivos, espaços de uso coletivo e demais estruturas públicas que demandam ações contínuas de manutenção preventiva e corretiva, conservação predial e adequações operacionais.

Também foram considerados os materiais necessários para execução de serviços de manutenção elétrica, hidráulica, pintura, pequenos reparos, substituição de componentes desgastados, conservação de instalações e reposição de ferramentas, peças e equipamentos utilizados rotineiramente pelas equipes responsáveis pela manutenção da infraestrutura pública municipal.

A metodologia utilizada para composição das quantidades observou o histórico de consumo registrado em exercícios anteriores, dados consolidados de utilização por unidade administrativa, demandas recorrentes identificadas pelos setores requisitantes, registros de manutenção executada, bem como estudos técnicos internos realizados pela Administração.

Os quantitativos foram consolidados de forma global e individualizados por secretaria, buscando assegurar compatibilidade entre a necessidade efetiva da Administração e o consumo projetado, evitando tanto o subdimensionamento quanto aquisições excessivas, em observância aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

Quantidade por secretaria:

ITEM	EDUCAÇÃO	ASSISTÊNCIA SOCIAL	SAÚDE	PREFEITURA	MEIO AMBIENTE	TOTAL SECRETARIAS
1	5	3	5	10	3	26
2	2	1	3	4	1	11
3	15	7	14	29	7	72
4	2	2	3	7	1	15
5	4	2	4	9	2	21
6	4	2	4	9	2	21
7	2	2	3	7	1	15
8	4	2	4	9	2	21
9	10	5	11	22	5	53
10	128	63	127	254	64	636
11	2	0	1	2	1	6
12	5	3	6	11	3	28



13	45	22	44	89	22	222
14	4	2	4	9	2	21
15	88	45	89	178	44	444
16	220	110	220	440	110	1100
17	50	25	49	98	24	246
18	23	12	23	47	12	117
19	123	62	124	247	62	618
20	42	21	43	83	21	210
21	42	21	43	83	21	210
22	66	33	66	132	33	330
23	42	21	43	83	21	210
24	15	8	15	30	8	76
25	6	3	6	12	3	30
26	28	14	28	57	14	141
27	24	12	24	48	12	120
28	13	7	13	27	6	66
29	13	7	13	27	6	66
30	20	10	19	38	9	96
31	27	13	26	52	13	131
32	10	5	11	22	5	53
33	38	20	38	77	19	192
34	38	20	38	77	19	192
35	38	20	38	77	19	192
36	38	20	38	77	19	192
37	38	20	38	77	19	192
38	5	3	4	10	2	24
39	8	4	7	15	4	38
40	12	6	13	23	6	60
41	1	0	1	2	1	5
42	1	0	1	2	1	5
43	3	2	4	8	2	19
44	2	2	3	7	1	15
45	18	9	18	36	9	90
46	20	10	20	40	10	100
47	18	9	18	36	9	90
48	15	7	14	29	7	72
49	2	1	3	3	1	10
50	2	2	3	4	1	12
51	8	3	7	13	4	35
52	0	0	1	2	0	3
53	45	22	44	89	22	222
54	10	5	9	19	5	48
55	22	11	23	44	11	111
56	152	77	153	304	76	762
57	66	33	66	132	33	330
58	513	257	514	1027	257	2568
59	108	53	107	213	53	534
60	5	3	4	10	2	24
61	2	1	3	4	1	11
62	27	13	26	52	13	131
63	4	2	4	9	2	21
64	15	8	16	30	8	77
65	6	3	6	12	3	30
66	28	13	27	53	13	134
67	10	5	9	19	5	48
68	5	3	4	10	2	24
69	8	4	7	14	4	37
70	1	0	1	2	1	5
71	28	15	29	58	14	144
72	1	0	1	2	1	5
73	16	7	15	30	7	75
74	6	3	6	12	3	30
75	2	1	1	3	1	8
76	0	0	0	1	0	1
77	0	0	0	1	0	1
78	2	1	3	3	1	10
79	5	3	4	10	2	24
80	0	0	1	1	0	2
81	8	4	8	16	4	40
82	6	3	6	12	3	30
83	32	15	31	62	16	156



84	42	21	43	83	21	210
85	13	7	13	27	6	66
86	1598	799	1597	3194	799	7987
87	5	3	4	10	2	24
88	22	12	23	44	11	112
89	26	13	26	52	13	130
90	3	2	4	7	2	18
91	0	0	1	1	0	2
92	23	12	24	47	12	118
93	23	12	23	47	12	117
94	20	10	21	42	10	103
95	8	3	7	14	4	36
96	6	2	5	10	2	25
97	10	5	9	19	5	48
98	2	1	3	3	1	10
99	5	3	4	10	2	24
100	2	2	3	4	1	12
101	2	2	3	4	1	12
102	18	8	17	33	8	84
103	2	2	3	4	1	12
104	2	2	3	4	1	12
105	15	8	15	30	8	76
106	8	3	7	14	4	36
107	5	3	4	10	2	24
108	13	7	13	27	6	66
109	11	5	11	22	5	54
110	10	5	10	21	5	51
111	32	17	33	64	16	162
112	18	10	19	37	9	93
113	32	17	33	64	16	162
114	1	0	1	2	1	5
115	30	15	30	60	15	150
116	28	14	27	54	14	137
117	22	11	22	43	11	109
118	22	11	23	43	11	110
119	24	12	24	48	12	120
120	24	12	24	48	12	120
121	11	5	11	22	5	54
122	12	6	13	23	6	60
123	12	6	13	23	6	60
124	12	6	13	23	6	60
125	12	6	13	23	6	60
126	12	6	13	23	6	60
127	2	0	1	3	1	7
128	6	3	6	12	3	30
129	7	3	7	13	3	33
130	5	3	4	10	2	24
131	27	13	26	53	13	132
132	5	3	5	10	3	26
133	0	0	1	1	0	2
134	6	3	6	12	3	30
135	24	12	24	48	12	120
136	24	12	24	48	12	120
137	15	8	14	30	7	74
138	2	1	2	3	1	9
139	13	7	14	27	7	68
140	0	0	0	1	0	1
141	2	0	1	3	1	7
142	4	2	4	9	2	21
143	0	0	1	1	0	2
144	20	10	19	38	9	96
145	15	7	14	29	7	72
146	35	17	34	70	17	173
147	3	2	3	7	1	16
148	12	7	13	27	6	65
149	43	22	43	87	21	216
150	136	68	136	271	68	679
151	156	78	156	312	78	780
152	42	21	43	83	21	210
153	129	65	129	258	64	645
154	126	63	126	252	63	630



155	126	63	126	252	63	630
156	10	5	9	19	5	48
157	5	3	4	10	2	24
158	8	4	7	15	4	38
159	10	5	10	19	5	49
160	22	11	21	43	11	108
161	37	18	36	72	18	181
162	10	5	9	19	5	48
163	11	5	11	22	5	54
164	35	18	36	71	18	178
165	16	8	16	31	8	79
166	50	25	51	101	25	252
167	87	43	86	173	43	432
168	47	23	47	93	23	233
169	105	53	106	210	53	527
170	62	31	63	124	31	311
171	2	0	1	2	1	6
172	5	3	4	10	2	24
173	495	248	496	991	248	2478
174	3	2	4	7	2	18
175	5	3	4	10	2	24
176	5	3	4	10	2	24
177	22	11	21	43	11	108
178	66	33	66	132	33	330
179	45	23	46	91	23	228
180	11	5	11	22	5	54
181	6	3	6	12	3	30
182	4	2	4	9	2	21
183	3	2	4	7	2	18
184	3	2	4	7	2	18
185	4	2	4	9	2	21
186	15	7	14	29	7	72
187	12	6	13	23	6	60
188	0	0	1	2	0	3
189	2	2	3	4	1	12
190	2	1	2	3	1	9
191	2	2	3	4	1	12
192	2	2	3	4	1	12
193	0	0	1	2	0	3
194	5	3	4	10	2	24
195	36	18	36	72	18	180
196	5	3	4	10	2	24
197	27	13	26	53	13	132
198	27	13	26	53	13	132
199	20	10	19	38	9	96
200	1	0	1	2	1	5
201	2	2	3	5	1	13
202	3	2	3	7	1	16
203	0	0	1	1	0	2
204	2	1	1	3	1	8
205	2	1	1	3	1	8
206	0	0	1	1	0	2
207	2	1	3	3	1	10
208	2	1	3	3	1	10
209	0	0	1	1	0	2
210	5	2	4	9	2	22
211	4	2	4	8	2	20
212	170	85	170	341	85	851
213	80	40	81	162	40	403
214	162	81	162	323	81	809
215	188	94	188	377	94	941
216	273	137	274	548	137	1369
217	192	96	193	383	96	960
218	202	102	203	405	101	1013
219	42	21	42	83	21	209
220	28	13	27	53	13	134
221	108	54	108	216	54	540
222	10	5	9	19	5	48
223	32	15	31	62	16	156
224	10	5	9	19	5	48
225	556	278	556	1112	278	2780



226	274	137	274	548	137	1370
227	454	227	454	908	227	2270
228	264	132	264	528	132	1320
229	193	97	193	387	96	966
230	354	177	354	708	177	1770
231	2	0	1	2	1	6
232	2	1	2	3	1	9
233	0	0	1	2	0	3
234	144	72	144	288	72	720
235	38	18	37	74	19	186
236	52	27	53	106	26	264
237	12	6	13	23	6	60
238	78	39	78	156	39	390
239	2	1	2	3	1	9
240	2	0	1	2	1	6
241	12	6	13	23	6	60
242	42	21	43	83	21	210
243	75	37	74	149	37	372
244	78	39	78	156	39	390
245	78	39	78	156	39	390
246	144	72	144	288	72	720
247	10	5	10	20	5	50
248	43	22	43	87	21	216
249	2	2	3	4	1	12
250	2	0	1	2	1	6
251	2	1	2	3	1	9
252	11	5	11	22	5	54
253	20	10	20	39	10	99
254	2	1	1	3	1	8
255	8	3	7	14	4	36
256	8	3	7	14	4	36
257	8	3	7	14	4	36
258	8	3	7	14	4	36
259	61	30	61	122	30	304
260	51	25	51	102	25	254
261	18	9	18	36	9	90
262	20	10	21	41	10	102
263	20	10	21	41	10	102
264	33	17	34	67	17	168
265	8	3	7	14	4	36
266	5	3	4	10	2	24
267	8	5	8	17	4	42
268	2	2	3	4	1	12
269	48	24	48	96	24	240
270	48	24	48	96	24	240
271	118	58	117	233	58	584
272	98	48	97	194	49	486
273	100	50	101	201	50	502
274	75	37	74	149	37	372
275	42	22	43	85	21	213
276	8	3	7	14	4	36
277	10	5	9	19	5	48
278	1	0	1	2	1	5
279	1	0	1	2	0	4
280	144	72	144	288	72	720
281	8	3	7	14	4	36
282	9	5	9	18	4	45
283	8	3	7	14	4	36
284	60	30	60	120	30	300
285	54	27	54	108	27	270
286	30	15	30	60	15	150
287	30	15	30	60	15	150
288	30	15	30	60	15	150
289	30	15	30	60	15	150
290	12	7	13	26	6	64
291	68	33	67	133	34	335
292	93	47	94	187	47	468
293	8	3	7	14	4	36
294	8	3	7	14	4	36
295	8	3	7	14	4	36
296	8	3	7	14	4	36



297	60	30	60	120	30	300
298	42	21	43	83	21	210
299	172	85	171	342	86	856
300	3	2	3	7	2	17
301	5	3	4	10	2	24
302	5	3	4	10	2	24
303	5	3	4	10	2	24
304	6	3	6	12	3	30
305	8	4	7	16	4	39
306	8	3	7	14	4	36
307	5	3	6	10	3	27
308	5	3	6	10	3	27
309	8	4	7	15	4	38
310	8	4	7	15	4	38
311	4	2	4	9	2	21
312	9	5	9	18	4	45
313	4	2	4	9	2	21
314	5	3	4	10	2	24
315	2	2	3	7	1	15
316	66	33	66	132	33	330
317	68	34	67	135	34	338
318	43	22	44	87	22	218
319	22	10	21	43	11	107
320	7	3	6	12	3	31
321	0	0	1	1	0	2
322	144	72	144	288	72	720
323	2	1	1	3	1	8
324	8	5	8	17	4	42
325	6	3	6	12	3	30
326	4	2	4	9	2	21
327	4	2	4	9	2	21
328	2	1	2	3	1	9
329	2	2	3	4	1	12
330	8	3	7	14	4	36
331	5	3	4	10	2	24
332	0	0	1	1	0	2
333	2	2	3	4	1	12
334	2	1	2	3	1	9
335	0	0	1	1	0	2
336	5	3	6	10	3	27
337	2	2	3	4	1	12
338	42	21	43	83	21	210
339	20	10	21	41	10	102
340	1	0	1	2	1	5
341	0	0	1	1	0	2
342	318	159	318	636	159	1590
343	2	2	3	4	1	12
344	0	0	1	1	0	2
345	10	5	9	18	5	47
346	15	8	16	30	8	77
347	19	10	19	38	9	95
348	22	12	23	45	11	113
349	38	20	39	78	19	194
350	24	12	24	48	12	120
351	28	13	27	53	14	135
352	1	0	1	2	1	5
353	121	60	121	242	61	605
354	230	115	231	461	115	1152
355	2	0	1	3	1	7
356	38	18	37	74	19	186
357	42	21	43	83	21	210
358	62	32	63	127	31	315
359	9	5	9	18	4	45
360	22	12	23	47	11	115
361	8	3	7	14	4	36
362	2	1	3	3	1	10
363	8	5	8	17	4	42
364	1	0	1	2	1	5
365	2	2	3	6	1	14
366	1	0	1	2	1	5
367	5	3	4	10	2	24



368	20	10	19	38	9	96
369	20	10	19	38	9	96
370	28	15	29	58	14	144
371	15	7	14	29	7	72
372	28	14	27	55	14	138
373	5	3	4	10	2	24
374	1	0	1	2	1	5
375	3	2	4	8	2	19
376	24	12	24	48	12	120
377	6240	3120	6240	12480	3120	31200
378	2	2	3	7	1	15
379	1	0	1	2	0	4
380	21576	10788	21576	43152	10788	107880
381	12	5	11	22	6	56
382	46	22	45	90	22	225
383	23	12	24	48	12	119
384	22	11	21	43	11	108
385	148	74	148	296	74	740
386	32	16	31	63	16	158
387	5	2	4	9	2	22
388	10	5	9	18	4	46
389	135	68	135	270	68	676
390	105	53	105	210	53	526
391	8	4	7	15	4	38
392	10	5	10	20	5	50
393	8	4	7	15	4	38
394	48	23	47	93	23	234
395	60	30	60	120	30	300
396	15	7	14	29	7	72
397	18	9	18	37	9	91
398	15	8	14	30	7	74
399	11	5	11	22	5	54
400	25	12	24	50	12	123
401	8	3	7	13	4	35
402	11	5	11	22	5	54
403	2	2	3	7	1	15
404	5	2	4	9	2	22
405	1	0	1	2	0	4
406	2	0	1	2	1	6
407	4	2	4	9	2	21
408	4	2	4	9	2	21
409	4	2	4	9	2	21
410	8	3	7	13	4	35
411	2	2	3	4	1	12
412	2	2	3	4	1	12
413	18	9	18	36	9	90
414	50	25	51	101	25	252
415	42	21	43	83	21	210
416	40	20	40	80	20	200
417	16	7	15	30	7	75
418	21	10	21	42	10	104
419	40	20	41	82	20	203
420	52	25	51	103	26	257
421	12	6	13	23	6	60
422	26	13	24	50	12	125
423	6	3	6	12	3	30
424	2	2	3	4	1	12
425	2	2	3	4	1	12
426	2	1	2	3	1	9
427	6	3	6	12	3	30
428	8	3	7	14	4	36
429	2	0	1	2	1	6
430	10	5	9	19	5	48
431	0	0	1	2	0	3
432	0	0	1	1	0	2
433	22	11	22	43	11	109
434	2	0	1	2	1	6
435	20	10	21	42	10	103
436	20	10	19	38	9	96

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art.18 §1º V)

Alternativas do mercado: Exploramos as alternativas oferecidas pelo mercado, incluindo fornecedores, marcas e tipos de produtos disponíveis, a fim de identificar as opções mais adequadas às necessidades da Administração.

A solução mais adequada para contratação seria realizar através de um Pregão Eletrônico Convencional: Realização de um pregão eletrônico convencional por meio de plataforma online devidamente homologada pelo órgão competente. Neste modelo, os fornecedores interessados participam por meio de lances sucessivos e competitivos, oferecendo seus produtos de acordo com as especificações técnicas e quantidades estabelecidas.

Fundamentação Legal:

O levantamento de mercado deverá ser realizado em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133 de 2021, que instituiu o novo marco legal para as licitações e contratos administrativos no âmbito da Administração Pública. Durante esse processo, os itens foram classificados e analisados de acordo com os princípios e diretrizes estabelecidos por esta legislação, considerando:

Planejamento e Estimativa de Demanda:

O levantamento foi guiado por um planejamento criterioso e pela estimativa precisa da demanda, conforme preconizado pelo artigo 40 da Lei nº 14.133 de 2021. Isso incluiu a identificação dos materiais necessários, suas quantidades e especificações técnicas, garantindo uma contratação adequada às necessidades das Secretarias Municipais de Primavera.

Padronização e Especificações Técnicas:

Os itens foram analisados com base na padronização e na definição de especificações técnicas claras e objetivas. Essa padronização visa garantir a igualdade de condições entre os licitantes e a qualidade dos produtos adquiridos.

Competitividade e Ampliação da Concorrência:

O levantamento buscou promover a competitividade e ampliar a participação de fornecedores, de acordo com o disposto no artigo 40, inc. III da Lei nº 14.133 de 2021. Isso envolveu a identificação de potenciais fornecedores, a divulgação ampla do certame e a definição de critérios que estimulam a concorrência.

Eficiência e Economicidade:

Foram adotadas medidas para garantir a eficiência e a economicidade na contratação dos materiais. Isso incluiu a análise de custo-benefício, a busca por alternativas mais vantajosas e a promoção do uso racional dos recursos públicos.

Com base nesses princípios e diretrizes, o levantamento de mercado será conduzido de maneira a garantir a transparência, a eficiência e a legalidade no processo de aquisição de material de higiene, limpeza, descartáveis, copa e cozinha, para atender a demanda da Prefeitura e demais Secretarias do Município de Primavera/PA, em conformidade com a legislação vigente.

Itens Comuns e Itens de Uso Corrente:

Os itens foram classificados como comuns ou de uso corrente, conforme estabelecido no artigo 3º da Lei nº 10.520 de 2002. Itens comuns são aqueles de natureza homogênea e que podem ser adquiridos no mercado de forma padronizada, enquanto itens de uso corrente são os de consumo frequente e de fácil disponibilidade.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art.18 §1º VI)

A estimativa do valor da contratação será formalmente definida por meio de pesquisa de preços realizada pelo setor competente, observando os parâmetros, critérios e metodologias previstos na Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis, visando assegurar que os valores estimados reflitam as condições praticadas no mercado e permitam a adequada instrução do processo licitatório.

Para fins de elaboração do presente Estudo Técnico Preliminar e análise preliminar de viabilidade econômica da contratação, foi adotado como referência histórica o resultado do **Pregão nº 9/2024-0004**, cujo objeto apresenta compatibilidade com a presente demanda.

Considerando tratar-se de contratação de natureza semelhante, abrangendo o fornecimento de materiais destinados às atividades de manutenção, conservação e atendimento das necessidades operacionais da Administração Municipal, utilizou-se como parâmetro inicial o valor global homologado naquele certame, correspondente a **R\$ 2.375.965,86 (dois milhões, trezentos e setenta e cinco mil, novecentos e sessenta e cinco reais e oitenta e seis centavos)**.

Ressalta-se que o valor utilizado neste estudo possui caráter exclusivamente referencial e preliminar, destinado à avaliação inicial da viabilidade da contratação, não substituindo a estimativa oficial de preços que será elaborada oportunamente pelo setor responsável, mediante pesquisa de mercado atualizada, memória de cálculo e documentação comprobatória que subsidiará a definição do valor estimado da futura contratação.

A estimativa definitiva deverá considerar eventuais variações de mercado, atualização de quantitativos, disponibilidade orçamentária e demais elementos técnicos que assegurem a observância dos princípios da economicidade, eficiência, planejamento e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art.18 §1º VII)

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de construção, materiais elétricos, hidráulicos, pintura, acabamento, ferragens, ferramentas, peças de reposição, equipamentos e demais insumos necessários à execução dos serviços de manutenção preventiva, corretiva, conservação, adequação e pequenos reparos das estruturas físicas pertencentes à Administração Municipal.

A contratação tem como finalidade garantir o abastecimento contínuo dos setores responsáveis pela manutenção dos bens públicos, assegurando condições adequadas de funcionamento, segurança, conservação patrimonial e continuidade da prestação dos serviços públicos ofertados à população.

A solução contempla o fornecimento parcelado dos materiais, conforme demanda efetiva da Administração, permitindo que os quantitativos sejam requisitados ao longo da vigência contratual de acordo com as necessidades operacionais identificadas pelas Secretarias Municipais e demais unidades administrativas.

Os materiais objeto da contratação serão destinados ao atendimento das demandas relacionadas à manutenção de escolas da rede municipal, unidades básicas de saúde, prédios administrativos, sede da Prefeitura, ginásios esportivos, espaços públicos e demais instalações utilizadas para execução das atividades institucionais do Município.

A execução da solução deverá observar as especificações técnicas constantes no Termo de Referência e demais documentos do processo, assegurando que os produtos fornecidos atendam aos padrões mínimos de qualidade, desempenho, durabilidade e segurança exigidos pelas normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas emitidas pela ABNT, INMETRO e demais órgãos reguladores competentes, quando cabíveis.

Como forma de assegurar eficiência administrativa e adequada gestão contratual, o fornecimento deverá ocorrer mediante emissão de solicitação formal da Administração, observando cronograma de entregas compatível com as demandas dos órgãos participantes, sem obrigação de aquisição integral dos quantitativos estimados.

A solução também compreende a responsabilidade da contratada quanto ao transporte, entrega, substituição de materiais que apresentem defeitos, avarias ou desconformidades, observância das condições de armazenamento durante o transporte e atendimento das exigências contratuais relacionadas à qualidade do objeto.

Considerando a natureza do objeto, não se identifica necessidade de assistência técnica especializada continuada ou manutenção contratual posterior ao fornecimento, permanecendo aplicáveis apenas as garantias legais e obrigações relativas à substituição de materiais em desacordo com as especificações estabelecidas.

Dessa forma, conclui-se que a solução proposta atende integralmente à necessidade administrativa identificada neste estudo, apresentando compatibilidade técnica, operacional e econômica para assegurar a manutenção da infraestrutura pública municipal e a continuidade dos serviços prestados à coletividade.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art.18 § 1º VIII)

De acordo com a Lei 14.133/2021, o planejamento de compra deve considerar a expectativa de consumo anual e observar o princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

As normas que disciplinam as licitações públicas devem ser interpretadas em favor da ampliação da disputa dos interessados, desde que informado em edital e não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, da fidelidade e segurança da contratação.

Nesse sentido, neta aquisição optou-se pelo parcelamento do objeto, composto por itens de características específicas de materiais de construção, elétrico, hidráulico, justificando a relação que há entre os itens. Neste sentido a licitação por itens é melhor para o controle, gestão e fiscalização do contrato, tendo em vista que são compras que necessitam lisura e economicidade.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS (Art.18 §1º IX)

A presente contratação tem por objetivo alcançar resultados que assegurem maior eficiência na gestão dos recursos públicos e continuidade dos serviços prestados pela Administração Municipal, mediante o fornecimento adequado e tempestivo dos materiais necessários às atividades de manutenção, conservação e reparo da infraestrutura pública.

Quanto à eficácia, busca-se garantir o atendimento integral das demandas das Secretarias Municipais e demais unidades administrativas quanto ao fornecimento de materiais de construção, materiais elétricos, hidráulicos, pintura, ferragens, ferramentas e demais insumos contemplados neste estudo, assegurando condições adequadas de funcionamento dos prédios públicos e evitando interrupções na prestação dos serviços essenciais à população.

Quanto à economicidade, objetiva-se alcançar a melhor relação entre custo e benefício para a Administração Pública, mediante contratação planejada, aquisição em escala compatível com a demanda institucional e fornecimento conforme necessidade efetiva, reduzindo custos decorrentes de compras emergenciais, deslocamentos desnecessários, desperdícios de materiais e processos administrativos repetitivos.

Quanto à eficiência administrativa, pretende-se proporcionar maior agilidade na execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, permitindo pronta reposição de materiais e redução do tempo de resposta às demandas operacionais das secretarias e unidades públicas.

Quanto ao aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, espera-se otimizar a atuação das equipes responsáveis pela manutenção da infraestrutura municipal, garantindo disponibilidade de insumos, melhor planejamento das atividades e racionalização do uso dos recursos públicos.

Quanto à sustentabilidade e gestão pública responsável, busca-se estimular o consumo consciente, reduzir perdas e desperdícios, ampliar a vida útil das instalações públicas e fortalecer práticas de planejamento das contratações.

Dessa forma, os resultados pretendidos concentram-se na obtenção de maior eficiência operacional, economicidade na aplicação dos recursos públicos, melhoria das condições de atendimento à população e manutenção contínua dos bens públicos municipais, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO- (Art. 18 §1º X)

Previamente à formalização da futura contratação, a Administração deverá concluir as medidas administrativas e operacionais necessárias para garantir a adequada execução contratual e o atendimento eficiente da necessidade pública identificada neste Estudo Técnico Preliminar.

Entre as providências necessárias, deverão ser observadas a consolidação dos quantitativos, conclusão da pesquisa de preços, verificação da disponibilidade orçamentária, elaboração e aprovação do Termo de Referência, emissão das autorizações administrativas pertinentes e demais atos necessários à regular instrução do processo de contratação.

Considerando as características do objeto e visando ampliar a competitividade, promover maior transparência e assegurar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, definiu-se como procedimento adequado a realização de processo licitatório por meio da **modalidade Pregão Eletrônico**, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e regulamentações aplicáveis.

Quanto à gestão contratual, registra-se que, conforme definido no Documento de Formalização da Demanda – DFD, o responsável pela gestão do futuro contrato será o **Senhor Fábio Araújo do Mar**, responsável pelo Setor de Compras, competindo-lhe acompanhar a execução contratual, promover o controle administrativo do contrato e adotar as medidas necessárias ao cumprimento das obrigações pactuadas, observado o disposto na Lei nº 14.133/2021 e nos normativos internos aplicáveis.

Adicionalmente, antes do início da execução contratual, a Administração deverá promover a formalização da designação dos fiscais do contrato e estabelecer os procedimentos internos relacionados ao recebimento, conferência, controle e distribuição dos materiais entre as secretarias e unidades administrativas.

As providências descritas possuem caráter preventivo e objetivam assegurar eficiência administrativa, controle da execução contratual, adequada aplicação dos recursos públicos e continuidade dos serviços prestados à população.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS INTERDEPENDENTES- (Art. 18 § 1º XI)

A presente contratação possui relação funcional com as atividades permanentes de manutenção, conservação e adequação da infraestrutura pública municipal, podendo apresentar correlação operacional com outros instrumentos contratuais vinculados à execução de serviços de manutenção predial, elétrica, hidráulica, pequenos reparos, conservação de espaços públicos e demais ações de apoio à gestão patrimonial.

Entretanto, verificou-se que o objeto deste estudo possui autonomia operacional e executiva, não dependendo da celebração simultânea de outra contratação para viabilizar sua execução.

Eventuais contratações correlatas existentes destinam-se apenas à utilização dos materiais adquiridos na execução das atividades administrativas e operacionais das secretarias municipais, não caracterizando interdependência jurídica ou técnica capaz de impedir a realização autônoma do presente processo licitatório.

Dessa forma, conclui-se que a contratação pretendida poderá ser executada de forma independente, mantendo compatibilidade com demais ações administrativas eventualmente existentes, sem gerar sobreposição de objetos ou prejuízo à gestão contratual.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS (Art. 18 § 1º XII)

Considerando a natureza do objeto, que envolve a aquisição de materiais de construção, materiais elétricos, hidráulicos, pintura, ferragens, ferramentas, peças de reposição e demais insumos destinados às atividades de manutenção e conservação da infraestrutura pública municipal, foram analisados os possíveis impactos ambientais decorrentes da futura contratação e definidas medidas voltadas à mitigação desses efeitos.

Os impactos ambientais potencialmente associados à execução contratual estão relacionados principalmente à geração de resíduos oriundos de embalagens, sobras de materiais, substituição de componentes, descarte de materiais deteriorados, consumo de recursos naturais e movimentação logística para fornecimento dos produtos.

Como medidas mitigadoras, a Administração adotará as seguintes diretrizes:

- a) priorização, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajosa, de materiais que apresentem maior durabilidade, resistência e vida útil, reduzindo a necessidade de reposições frequentes;
- b) observância das normas técnicas e ambientais aplicáveis aos produtos fornecidos, especialmente quanto à qualidade, eficiência e segurança de utilização;
- c) incentivo à aquisição de materiais que contribuam para redução de desperdícios e melhor aproveitamento dos recursos empregados na manutenção pública;
- d) adoção de práticas de armazenamento e utilização racional dos materiais, minimizando perdas durante o recebimento, transporte interno e aplicação;
- e) incentivo à destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, observando procedimentos de reutilização, reciclagem e descarte conforme legislação aplicável;

f) estímulo à logística reversa sempre que aplicável ao tipo de produto fornecido, especialmente em materiais que possuam sistemas próprios de recolhimento ou destinação pelo fabricante.

Considerando as características da contratação, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes do objeto são classificados como de baixo potencial de impacto, sendo passíveis de controle mediante adoção das medidas administrativas e operacionais acima descritas.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º XIII)

Após a realização das análises técnicas, operacionais e econômicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida apresenta plena adequação ao atendimento da necessidade pública identificada pela Administração Municipal.

As avaliações realizadas demonstraram que a solução proposta atende aos requisitos de viabilidade técnica e econômica, apresenta compatibilidade com o planejamento institucional, encontra-se alinhada ao Plano de Contratações Anual – PCA e possui potencial para assegurar maior eficiência na gestão dos recursos públicos e continuidade dos serviços prestados à população.

Verificou-se, ainda, que a alternativa escolhida para fornecimento parcelado dos materiais objeto deste estudo apresenta melhor relação entre custo, disponibilidade operacional, controle administrativo e capacidade de atendimento das demandas das Secretarias Municipais, reduzindo riscos de desabastecimento, compras emergenciais e interrupções das atividades administrativas.

A estimativa de quantitativos, o levantamento de mercado, a análise da solução, os resultados pretendidos e as providências administrativas previstas demonstram que a contratação atende aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade, interesse público e busca da proposta mais vantajosa para a Administração.

Dessa forma, este Estudo Técnico Preliminar conclui favoravelmente pela continuidade do processo administrativo e pelo prosseguimento da futura contratação, por entender que a solução proposta é adequada, necessária e suficiente para atender às necessidades institucionais do Município.

14. Anexos

Anexo I – Tabela de vencedores processo 9/2024-0004.

Anexo II - Matriz de riscos.

Primavera/PA, 16 de julho de 2026.



LAYANA LOUREIRO PRAGANA
Secretário de Administração e Planejamento

ANEXO I – TABELA DE VENCEDORES PROCESSO 9/2024-0004

https://www.tcmpa.tc.br/portalsc/LICITACOES_ABAS_CTRL/**VENCEDORES DO PROCESSO**Prefeitura Municipal de Primavera
Prefeitura Municipal de Primavera
Registro de Preços Eletrônico - 9/2024-0004/2024

A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA | Tipo: EPP/SS - LC123: Sim - Documento 51.164.013/0001-37 - Endereço: TV WE 72 - CEP: 67143480 - UF: PA - Município: Ananindeua - Telefone: (91) 3204-2613

Código	Produto	Modelo	Marca/Fabricante	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
0002	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 110MM	MULTILIT	MULTILIT	10 UN	R\$ 30,85	R\$ 308,50
0003	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 25MM	MULTILIT	MULTILIT	84 UN	R\$ 1,41	R\$ 118,44
0004	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 40MM	MULTILIT	MULTILIT	12 UN	R\$ 2,41	R\$ 28,92
0005	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 50MM	MULTILIT	MULTILIT	24 UN	R\$ 6,83	R\$ 163,92
0006	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 60MM	MULTILIT	MULTILIT	24 UN	R\$ 18,90	R\$ 453,60
0007	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO 85MM	MULTILIT	MULTILIT	12 UN	R\$ 12,68	R\$ 152,16
0008	ADAPTADOR PVC HIDRAULICO COM FLANGES 60MM	MULTILIT	MULTILIT	24 UN	R\$ 26,01	R\$ 624,24
0010	ADITIVO LIQUIDO PARA SUBSTITUIÇÃO DO BARRO PARA MASSA DE CIMENTO DE ALVENARIA E REBOCO. GARRAFA COM 1L.	BELEM	BELEM	660 UN	R\$ 4,66	R\$ 3.075,60
0011	ALICATE DE PRESSÃO 10" 29 X 10 X 3 CM EM AÇO CARBONO MEDIDA TOTAL: 10" (224 MM) ABERTURA MÁXIMA DA BOCA: 1.1/8" (28 MM) TIPO DE MORDENTE: GEDORE GRIP NIQUELADO E CROMADO.	LOTUS	LOTUS	12 UN	R\$ 25,46	R\$ 305,52
0013	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO, FLEXIVEL, FABRICADO EM BORRACHA RESISTENTE A VASAMENTO E MAL CHEIRO	AMANCO	AMANCO	198 UN	R\$ 5,43	R\$ 1.075,14
0014	ANTICORROSOVO SPRAY, ESPECIFICAÇÃO: 300ML/150G, COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL, ÓLEO VEGETAL, ADITIVOS ANTICORROSIVOS, FRAGRÂNCIA E GAS PROPELENTE. EMBALAGEM DEVE ACOMPANHAR TUBO PROLONGADOR PARA APLICAÇÃO.	VONDER	VONDER	12 UN	R\$ 6,93	R\$ 83,16
0021	ARRUELA E BUCHA 1 POLEGADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, EM ROSCA USINADA	CISER	CISER	240 UN	R\$ 2,18	R\$ 523,20
0022	ARRUELA E BUCHA 2 POLEGADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, EM ROSCA USINADA	CISER	CISER	480 UN	R\$ 2,93	R\$ 1.406,40
0023	ARRUELA E BUCHA 3/4 EM LIGA DE ALUMÍNIO, EM ROSCA USINADA	CISER	CISER	240 UN	R\$ 1,76	R\$ 422,40
0028	BARRA CHATA DE AÇO CARBONO 12,7MM X 3,17MM COMPRIMENTO 6MT	PARAFERRO	PARAFERRO	60 UN	R\$ 82,51	R\$ 4.950,60
0031	BROXA PARA PINTURA RETANGULAR N.º 2, MEDIDAS APROXIMADAS: 152 X 56MM 800/1 /182 X 80MM, COM CEPAS E CABO EM POLIPROPILENO, PARA PINTURAS COM CAL E LIMPEZAS EM GERAL	COMPEL	COMPEL	153 UN	R\$ 5,85	R\$ 895,05
0041	CABO PARALELO 2,5 MM ROLO COM 100 METROS, REDE PARA TOMADAS, CERTIFICAÇÃO INMETRO	NORTTECABOS	NORTTECABOS	12 PÇ	R\$ 141,68	R\$ 1.700,16
0043	CABO PP 3P POR 2,5MM, PEÇA DE 100 METROS	IBERICA	IBERICA	15 PÇ	R\$ 746,94	R\$ 11.204,10
0047	CADEADO DE 40 MM: PRODUZIDO EM LATÃO MACIÇO, HASTE DE AÇO CEMENTADA E	GOLD	GOLD	120 UN	R\$ 18,01	R\$ 2.161,20
PARA SITUAÇÕES DE USO COM PRESSÃO DA ÁGUA DE NO MÍNIMO 12 BAR [174 PSI] E TEMPERATURA DE 50 °C.						
TOTAL DO VENCEDOR					R\$ 302.923,06	

Valor Total: R\$ 2.375.965,86

Primavera/PA, 16 de julho de 2026.


LAYANA LOUREIRO PRAGANA
Secretário de Administração e Planejamento

ANEXO II – MATRIZ DE RISCOS E MAPA DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO
Base legal: Lei nº 14.133/2021 – Planejamento das Contratações Públicas

1. OBJETIVO

A presente Matriz de Riscos tem por finalidade identificar, avaliar, classificar e propor medidas preventivas e corretivas para os eventos que possam impactar o planejamento, a contratação e a execução do fornecimento de materiais destinados à manutenção e conservação dos prédios públicos municipais.

A gestão dos riscos busca ampliar a eficiência administrativa, reduzir perdas, garantir continuidade dos serviços públicos e fortalecer os mecanismos de controle e governança contratual.

2. MATRIZ DE RISCOS

Nº	Evento de Risco	Causa	Consequência	Probabilidade	Impacto	Nível do Risco	Medidas Preventivas
1	Pesquisa de preços inadequada	Cotação insuficiente ou desatualizada	Sobrepço ou fracasso da licitação	Média	Alto	Alto	Realizar pesquisa conforme legislação e validar composição dos preços
2	Quantitativos insuficientes	Erro de estimativa da demanda	Falta de materiais durante vigência	Média	Alto	Alto	Utilizar histórico de consumo e levantamento por secretaria
3	Quantitativos superestimados	Planejamento excessivo	Estoque elevado e desperdício	Baixa	Médio	Médio	Consolidar memória de cálculo e demanda real
4	Atraso na entrega dos materiais	Problemas logísticos do fornecedor	Paralisação dos serviços	Alta	Alto	Crítico	Definir prazo contratual e penalidades
5	Entrega de material fora da especificação	Falha de controle de qualidade	Retrabalho e atraso operacional	Média	Alto	Alto	Conferência técnica no recebimento
6	Desabastecimento de mercado	Oscilação econômica	Atrasos e aumento de preços	Média	Médio	Médio	Pesquisa ampla e planejamento antecipado
7	Falha na fiscalização contratual	Controle insuficiente	Descumprimento contratual	Baixa	Alto	Médio	Designação formal de gestor e fiscais
8	Perda ou deterioração de materiais	Armazenamento inadequado	Prejuízo financeiro	Média	Médio	Médio	Controle de estoque e armazenamento adequado
9	Compras emergenciais por falta de planejamento	Consumo acima do previsto	Contratações menos vantajosas	Média	Alto	Alto	Planejamento anual e fornecimento parcelado
10	Geração excessiva de resíduos	Uso inadequado dos materiais	Impacto ambiental	Baixa	Médio	Baixo	Controle de consumo e

3. MAPA DE RISCOS

Critério de Classificação

Probabilidade

- Baixa (1)
- Média (2)
- Alta (3)

Impacto

- Baixo (1)
- Médio (2)
- Alto (3)

Classificação

- 1–2 → Baixo
- 3–4 → Médio
- 6 → Alto
- 9 → Crítico

Distribuição dos Riscos

Impacto \ Probabilidade	Baixa	Média	Alta
Alto	R7	R1, R2, R5, R9	R4
Médio	R10	R3, R6, R8	—
Baixo	—	—	—

4. ESTRATÉGIA DE TRATAMENTO DOS RISCOS

A Administração deverá monitorar continuamente os riscos classificados como **Alto** e **Crítico**, adotando controles preventivos durante o planejamento e execução contratual.

O acompanhamento ocorrerá por meio de:

- monitoramento da execução contratual;
- controle de recebimento dos materiais;
- registro de ocorrências;
- relatórios periódicos da fiscalização;
- acompanhamento do consumo por secretaria;
- revisão das medidas mitigadoras quando necessário.

5. CONCLUSÃO

Conclui-se que os riscos identificados são administráveis e compatíveis com a natureza da contratação, sendo mitigáveis por meio das medidas de planejamento, fiscalização e controle previstas neste Estudo Técnico Preliminar, não havendo impedimentos para o prosseguimento da contratação.

Primavera/PA, 16 de julho de 2026.



LAYANA LOUREIRO PRAGANA
Secretário de Administração e Planejamento