



MUNICÍPIO DE ORATÓRIOS MINAS GERAIS

Responsável: GLEYSON DOS REIS SOARES

Telefone: (31) 3876-9101

Departamento: SECRETARIO DE PLANEJAMENTO E CONTABILIDADE

Oratorios, 05 de setembro de 2025.

Estudo Técnico Preliminar

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) é conduzido com o propósito de analisar os diferentes cenários para atender à demanda expressa no Documento de Formalização de Demanda (DFD). Além disso, busca-se demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, alinhando-se aos princípios da Administração Pública e às exigências legais.

O objeto deste estudo técnico é para um processo licitatório de registro de preço para futuras e eventuais aquisições de materiais de construção, elétricos, hidráulicos, tintas, madeiras, ferramentas e ferragem para manutenção de prédios e espaços públicos do Município de Oratórios, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas para o processo.

1. Descrição da necessidade

A necessidade que originou esta demanda está relacionada à manutenção, ampliação e execução de redes hidráulicas, redes de esgoto, águas pluviais, caixas de passagem, reservatórios, adequações e demais instalações de infraestrutura predial e civil em geral na instituição. Esta necessidade está diretamente vinculada ao interesse público, pois visa garantir o pleno funcionamento das instalações, proporcionando infraestrutura adequada, condições de saúde pública, segurança, conforto e bem-estar aos usuários, funcionários e demais ocupantes dos espaços institucionais. A adequada manutenção e ampliação da infraestrutura hidráulica, de esgoto e de edificações em geral contribui para a continuidade dos serviços institucionais, atendimento às normas técnicas, prevenção de danos maiores ao patrimônio público, promoção de ambientes salubres e manutenção da qualidade dos serviços prestados à comunidade.

Descrição Detalhada da Necessidade

Durante o levantamento técnico, foram identificadas necessidades específicas relacionadas à execução e manutenção de sistemas hidráulicos, sanitários, de esgoto e de infraestrutura civil, bem como à preservação e ao bom funcionamento dos ambientes da instituição. Essas necessidades envolvem:

- Reparo e manutenção corretiva de redes hidráulicas, evitando vazamentos, infiltrações e perdas de água.
- Ampliação e adequação das redes de distribuição de água, esgoto e águas pluviais para atendimento de novos setores ou expansão de instalações existentes.
- Execução de instalações prediais em novas edificações ou em reformas gerais, incluindo todas as etapas de infraestrutura hidráulica, sanitária e civil necessárias para o funcionamento seguro e eficiente dos espaços.
- Adequação das redes e pontos de uso conforme normas vigentes, para garantir acessibilidade, atender padrões de saúde pública e segurança, além de otimizar o uso dos recursos.
- Substituição e atualização de componentes, acessórios, equipamentos e materiais visando prevenir falhas, reduzir riscos de acidentes e manter a confiabilidade das instalações.
- Fornecimento de materiais e ferramentas para suporte às demandas rotineiras dos setores operacionais e de manutenção da instituição, viabilizando a pronta resposta a eventuais ocorrências e garantindo a continuidade dos serviços.

Demandas Geradas a Partir dos Itens Necessários

Com base na lista de itens identificados, destacam-se as seguintes demandas correlatas à necessidade institucional e ao interesse público:

- **Tubos, conexões e acessórios hidráulicos de PVC:** são fundamentais para montagem, reparo e substituição de redes de água potável, esgoto e águas pluviais, incluindo curvas, joelhos, luvas, tês, adaptadores, caps, reduções, válvulas, registros e uniões em diversos padrões e bitolas.
- **Materiais para fixação, vedação, adesivos e buchas:** necessários para assegurar a integridade das instalações e prevenir vazamentos e infiltrações em todas as etapas de montagem.
- **Equipamentos e metais sanitários:** como caixas de descarga, válvulas, torneiras, sifões, ralos, registros, pias, lavatórios e vasos sanitários, garantindo o pleno funcionamento de ambientes sanitários e áreas de uso coletivo.
- **Reservatórios e caixas d'água:** para armazenamento, controle e distribuição de água, essenciais à regularidade do abastecimento e atendimento das necessidades hídricas institucionais.
- **Materiais para rede de águas pluviais e esgotamento:** incluindo tubos, conexões, caixas de gordura, caixas sanfonadas, caixas sifonadas, tampas, canaletas, válvulas de retenção e acessórios correlatos, propiciando drenagem eficiente e manejo adequado dos resíduos líquidos.
- **Produtos para instalações civis e estruturais:** como argamassas, cimento, areia, blocos cerâmicos, peças de madeira e concreto, telhas, tijolos, chapas de aço, barras, ferragens, perfis

metálicos, e materiais de vedação, para atender exigências de pequenas obras e reformas que envolvam alterações físicas nas instalações hidráulicas e sanitárias.

- **Ferramentas, equipamentos e acessórios de apoio:** para uso nas atividades de manutenção e execução de obras, incluindo ferramentas manuais, elétricas, de medição e elementos complementares.

- **Materiais elétricos imprescindíveis a sistemas hidráulicos:** como cabos, conectores, disjuntores, interruptores, luminárias, painéis de comando, necessários à automação, acionamento e monitoramento de bombas, motores, quadros de comando de sistemas hidráulicos e de recalque.

- **Elementos de proteção, segurança e acabamento:** como acessórios de vedação, luvas de proteção, fitas, silicoes, vedantes, cadeados, fechaduras, componentes para garantir o funcionamento seguro, higiênico e durável das instalações.

- **Estruturas complementares, equipamentos de jardinagem e paisagismo, elementos de drenagem, contenção e pavimentação:** indispensáveis para compor ambientes externos, áreas comuns, proteção dos sistemas de esgotamento e instalações expostas.

- **Outros materiais diversos de apoio à execução das atividades de manutenção predial e civil:** incluindo itens para sinalização, limpeza, proteção, transporte e operação das atividades dos setores responsáveis.

Relação dos Principais Itens Necessários para Atender à Demanda

Categoria de Item	Exemplos de Itens Abrangidos
Conexões e tubos de PVC e ferro	Tês, curvas, joelhos, luvas, uniões, registros, adaptadores, caps, tubos de diversos diâmetros para água, esgoto e pluvial
Metais sanitários e acessórios	Torneiras, válvulas, registros, sifões, ralos, caixas de descarga, lavatórios, pias, vasos sanitários, assentos
Reservatórios e caixas d'água	Caixas d'água, bóias, acessórios de fixação e vedação
Materiais para esgoto, drenagem e águas pluviais	Tubos de esgoto, caixas de gordura, caixas sanfonadas, caixas sifonadas, tampas, canaletas, válvulas de retenção
Materiais de construção e estruturais	Cimento, argamassa, areia, blocos cerâmicos, peças de madeira, perfis metálicos, ferragens, telhas, chapas, tijolos
Ferramentas e equipamentos de apoio	Brocas, furadeiras, chaves, cortadores, escadas, carrinhos de mão, mangueiras, lavadoras, serrotes

Materiais elétricos vinculados a sistemas hidráulicos	Cabos, disjuntores, conectores, luminárias, painéis de comando
Materiais diversos de acabamento e segurança	Fitas de vedação, silicones, luvas, cadeados, fechaduras, trancas, elementos de proteção individual
Elementos para jardinagem, paisagismo e áreas externas	Ferramentas de jardinagem, aparadores, bombas, lonas, peças para drenagem, blocos de pavimentação, tela, arame farpado, postes

Vínculo com o Interesse Público

Portanto, a demanda composta pelos itens listados reflete a necessidade de suporte contínuo às atividades de manutenção, expansão e adequação das redes e infraestruturas físicas da instituição, com impacto direto na prestação de serviços públicos, segurança, saúde e conforto dos ocupantes, bem como na prevenção de danos ao patrimônio público e no atendimento às normas técnicas e legais vigentes.

2. Requisitos da contratação

Considerando a demanda relacionada à manutenção, ampliação e execução de redes hidráulicas, redes de esgoto, águas pluviais, reservatórios, instalações prediais e civis para garantir a adequada infraestrutura física, sanitária e de segurança institucional, é fundamental estabelecer requisitos claros, objetivos e alinhados ao interesse público, observando o atendimento rigoroso às normas técnicas, o respeito à legislação vigente, bem como à sustentabilidade e à competitividade do certame. Abaixo, são apresentados os requisitos necessários para atendimento à demanda especificada, organizados por categorias, com os respectivos normativos aplicáveis e orientações de sustentabilidade:

Requisitos Essenciais para Atendimento da Demanda

- **Conformidade Técnica:** Todos os itens e serviços devem estar em total conformidade com as normas técnicas e regulamentos vigentes, incluindo, mas não se limitando, à Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), normas da Companhia de Saneamento Básico local, Corpo de Bombeiros, legislação sanitária e de acessibilidade, normativos ambientais e de segurança.

- **Compatibilidade e Adequação:** Os materiais, componentes e equipamentos especificados devem ser compatíveis com as instalações existentes da instituição e adequados à finalidade de uso, considerando condições estruturais, pressões de trabalho, vazões, acessibilidade e facilidade de manutenção.

- **Segurança e Saúde:**Todos os itens, quando aplicável, devem atender aos requisitos mínimos de segurança do trabalho, prevenção de acidentes, proteção contra riscos elétricos, hidráulicos e de contaminação, observando instruções e manuais dos fabricantes.

- **Durabilidade, Qualidade e Resistência:**Os materiais, equipamentos e componentes devem possuir qualidade comprovada, resistência compatível com o uso institucional, vida útil compatível e garantia mínima conforme legislação aplicada e melhores práticas do mercado.

- **Atualização Tecnológica:**Os itens devem ser atualizados tecnologicamente, evitando a aquisição de modelos obsoletos, especialmente componentes de segurança, automação e itens de uso coletivo.

- **Atendimento à Acessibilidade:**As instalações devem observar as especificações de acessibilidade previstas na **Lei nº 10.098/2000** e nas normas técnicas da ABNT (ex. **NBR 9050**), assegurando acesso, uso e segurança a todos os usuários.

- **Padronização e Intercambiabilidade:**Sempre que possível, considerar padrões que permitam substituição, ampliação e integração de componentes, reduzindo custos futuros e simplificando a manutenção.

Requisitos Específicos por Categoria de Item/Serviço

Categoria	Requisitos Detalhados
Conexões e tubos (PVC, ferro, etc.)	- resistência química="" e="" mecânica="" compatível="" para="" água="" potável,="" esgoto="" ou=""> resistência vidação eficiente,="" resistência="" ao="" ataque="" biológico,="" fácil="" montagem="" e=""> vidação>
Metais sanitários, reservatórios, válvulas, registros	
Materiais para esgoto, drenagem e águas pluviais	resistência adequada,="" estanqueidade="" e="" facilidade="" de="" inspeção="" e=""> resistência>
Materiais de construção e estruturais	
Ferramentas e equipamentos de apoio	certificação do="" órgão="" responsável="" quando="" aplicável="" (inmetro,="" por=""> certificação>
Materiais elétricos vinculados a hidráulica	segurança elétrica,="" proteção="" contra="" curtos="" e=""> segurança>
Materiais de acabamento e segurança	

Normativos Aplicáveis

- **Lei nº 14.133/2021**(Nova Lei de Licitações e Contratos): Princípios da eficiência, sustentabilidade, economicidade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa ao interesse público.
- **Normas Técnicas da ABNT**(NBR's citadas acima): Definem critérios de projeto, execução e manutenção de sistemas hidráulicos, esgoto, drenagem, estruturas, instalações sanitárias e elétricas.
- **Normas de Saúde Pública, Vigilância Sanitária e Acessibilidade**: Incluindo portarias do Ministério da Saúde, Resoluções CONAMA, Lei nº 10.098/2000 e NBR 9050 (Acessibilidade).
- **Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR's)**:Especialmente NR-6 (EPI) e NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).
- **Legislação Ambiental**: Preservação do meio ambiente, uso racional da água, manejo adequado de resíduos, Reutilização/reciclagem quando possível.
- **Normativos locais**: Leis municipais/estaduais, diretrizes das companhias de saneamento e normas de Corpo de Bombeiros.

Práticas de Sustentabilidade

- **Sustentabilidade Ambiental**:Priorizar itens com menor impacto ambiental, como materiais recicláveis, certificação FSC para madeira, utilização de produtos que favoreçam economia de água (válvulas, torneiras, caixas acopladas, etc.), sistemas de reuso e drenagem sustentável. Promover destinação ambientalmente correta dos resíduos de obras e manutenção.
- **Sustentabilidade Social**:Atenção à acessibilidade universal, saúde e segurança dos usuários e trabalhadores; inclusão de condições que favoreçam bem-estar, conforto, higiene adequada e respeito às normas de acessibilidade.
- **Sustentabilidade Econômica**:Seleção de itens que proporcionem maior vida útil, menor necessidade de manutenção, eficiência por redução de perdas (de água e energia), padronização e facilidade de integração/intercambiabilidade para menor custo operacional futuro.

Considerações Finais

Os requisitos definidos visam contemplar o atendimento pleno à demanda institucional pelo prisma técnico, normativo, jurídico e de sustentabilidade, assegurando a adequada prestação dos serviços, continuidade das atividades, prevenção de riscos, proteção do patrimônio público e conformidade legal, sem restringir indevidamente a competitividade do certame.

3. Estimativa das quantidades

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
TE 90° SOLDÁVEL PVC 50MM, NORMAS: NBR 5648 AKATO	100,00	Unidade	R\$ 9,98	R\$ 998,00
TE 90° SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648 AKATO	100,00	Unidade	R\$ 9,98	R\$ 998,00
TÊ PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM X 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 AKATO	100,00	Unidade	R\$ 26,20	R\$ 2.620,00
TÊ PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM X 50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 AKATO	30,00	Unidade	R\$ 19,91	R\$ 597,30
TÊ PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 50MM X 50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 AKATO	30,00	Unidade	R\$ 11,96	R\$ 358,80
TÊ PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 75MM X 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 AKATO	30,00	Unidade	R\$ 26,20	R\$ 786,00
TÊ ROSCÁVEL 1/2 COM ANEL DE REFORÇO DE METAL SOCEL	200,00	Unidade	R\$ 7,37	R\$ 1.474,00
TORNEIRA DE METAL E PRESSÃO DE 1/2"	20,00	Unidade	R\$ 45,50	R\$ 910,00
TORNEIRA DE METAL PARA LAVATÓRIO	50,00	Unidade	R\$ 65,44	R\$ 3.272,00
VÁLVULA PARA PIA 20MM	50,00	Unidade	R\$ 4,73	R\$ 236,50
VÁLVULA PARA PIA 25MM	50,00	Unidade	R\$ 4,73	R\$ 236,50
VÁLVULA PARA PIA 32MM	50,00	Unidade	R\$ 5,92	R\$ 296,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50 MMFORTLEV	100,00	Unidade	R\$ 13,47	R\$ 1.347,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60 MMFORTLEV	100,00	Unidade	R\$ 17,41	R\$ 1.741,00
ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E	100,00	Unidade	R\$ 64,17	R\$ 6.417,00

CONEXÕES DE PVC RÍGIDO (FRASCO) 850G FIRMEX				
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 32MM X 25MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	50,00	Unidade	R\$ 1,28	R\$ 64,00
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 40MM X 32MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	50,00	Unidade	R\$ 2,65	R\$ 132,50
BUCHA EM PVC REDUÇÃO ROSCÁVEL CURTA PVC DE 1"X1/2", NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	50,00	Unidade	R\$ 2,65	R\$ 132,50
CAIXA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO ALUMASSA	30,00	Unidade	R\$ 50,64	R\$ 1.519,20
CAIXA DE GORDURA DE 42 LITROS TAF	10,00	Unidade	R\$ 198,30	R\$ 1.983,00
CAIXA SANFONADA PARA ESGOTO 150X170X75 C/ TAMPAHERC	20,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAP PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 50MM, NORMAS: NBR 5688 SHIVA	30,00	Unidade	R\$ 14,70	R\$ 441,00
CAP SOLDÁVEL PVC DE 20MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	300,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 900,00
CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 50MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	50,00	Unidade	R\$ 19,00	R\$ 950,00
CURVA CURTA 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, NORMAS: NBR 5688 FORTLEV	150,00	Unidade	R\$ 26,30	R\$ 3.945,00
JOELHO 90° BRANCO ROSCÁVEL 3/4 FORTLEV	100,00	Unidade	R\$ 5,40	R\$ 540,00
JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 20MM X 1/2", NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	500,00	Unidade	R\$ 5,40	R\$ 2.700,00
JOELHO 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 40MM, NORMAS: NBR 5688 FORTLEV	300,00	Unidade	R\$ 3,74	R\$ 1.122,00

JOELHO 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, NORMAS: NBR 5688 FORTLEV	400,00	Unidade	R\$ 11,79	R\$ 4.716,00
JOELHO 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, NORMAS: NBR 5688 FORTLEV	50,00	Unidade	R\$ 89,60	R\$ 4.480,00
LUVA AZUL 20 X 1/2 BUCHA LATÃO FORTLEV	700,00	Unidade	R\$ 9,19	R\$ 6.433,00
LUVA DE CORRER PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 FORTLEV	200,00	Unidade	R\$ 23,49	R\$ 4.698,00
LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDAVEL 60MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	50,00	Unidade	R\$ 71,15	R\$ 3.557,50
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 FORTLEV	300,00	Unidade	R\$ 19,07	R\$ 5.721,00
LUVA SOLDÁVEL PVC 20MM, NORMAS: NBR 5648. FORTLEV	1.200,00	Unidade	R\$ 1,18	R\$ 1.416,00
LUVA SOLDÁVEL PVC 25MM, NORMAS: NBR 5648. FORTLEV	700,00	Unidade	R\$ 1,18	R\$ 826,00
LUVA SOLDÁVEL PVC 32MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	150,00	Unidade	R\$ 2,86	R\$ 429,00
LUVA SOLDÁVEL PVC 50MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	100,00	Unidade	R\$ 7,80	R\$ 780,00
LUVA SOLDÁVEL PVC 60MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	100,00	Unidade	R\$ 18,04	R\$ 1.804,00
REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL EXTERNA 20MM	300,00	Unidade	R\$ 19,75	R\$ 5.925,00
SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL DUPLO FLEXÍVEL LAVATÓRIO/TANQUE E PIA BRANCOS SUPER	100,00	Unidade	R\$ 21,90	R\$ 2.190,00

SILICONE 300G	30,00	Unidade	R\$ 26,86	R\$ 805,80
TE 90° SOLDÁVEL PVC 60MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEV	100,00	Unidade	R\$ 56,22	R\$ 5.622,00
TE ROSCA (3 LADOS) 20MM	100,00	Unidade	R\$ 9,60	R\$ 960,00
TORNEIRA DE PLÁSTICO PARA PIA LONGA 3/4 X 1/2 GRAP	100,00	Unidade	R\$ 12,29	R\$ 1.229,00
TORNEIRA PVC PARA JARDIM PRETA DE 20MM GRAP	30,00	Unidade	R\$ 12,29	R\$ 368,70
APARADOR DE GRAMA A GASOLINA VONDER	4,00	Unidade	R\$ 2.951,95	R\$ 11.807,80
ARAME FARPADO 400M	10,00	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00
ARCO DE SERRA DE 24" PARA GALHOS E ARBUSTOS ARVORES - ARCO DE SERRA PARA DESBASTE BRUTO, DENTES ENDURECIDO PARA MAIOR DURABILIDADE, ARCO DE AÇO TUBULAR, COM REBITES RESISTENTES QUE MANTEM A LAMINA FIRMEMENTE FIXADA AO ARCO FASMATIL	2,00	Unidade	R\$ 55,00	R\$ 110,00
BARRA DE FERRO CONSTRUÇÃO 5 MM - 12 METROS GERDAU	500,00	Unidade	R\$ 31,00	R\$ 15.500,00
BARRA DE FERRO LISO 5/16 - 6 METROS GERDAU	50,00	Unidade	R\$ 38,82	R\$ 1.941,00
BARRA DE FERRO PARA CONSTRUÇÃO 3/8 - 12 METROS GERDAU	500,00	Unidade	R\$ 86,00	R\$ 43.000,00
TORNEIRA PVC PARA JARDIM PRETA DE 25MM GRAP	30,00	Unidade	R\$ 12,29	R\$ 368,70
VÁLVULA DE DESCARGA COMPLETA EM METAL - TIGRE	20,00	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
VEDANTE LÍQUIDO ADESIVO VEDA ROSCA 100G REFERÊNCIA: TEK 204, MASTIFLEX TEK BOND	20,00	Unidade	R\$ 27,43	R\$ 548,60

ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 1" PARA CAIXA D'ÁGUA KRONA	50,00	Unidade	R\$ 20,80	R\$ 1.040,00
CANO PVC LISO PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA QUENTE 22MM OU 3/4" KRONA	50,00	Unidade	R\$ 90,50	R\$ 4.525,00
CAP PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR5 688 KRONA	50,00	Unidade	R\$ 28,75	R\$ 1.437,50
CAP PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR5 688 KRONA	20,00	Unidade	R\$ 60,72	R\$ 1.214,40
CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 25MM, NORMAS: 5648 KRONA	30,00	Unidade	R\$ 12,43	R\$ 372,90
CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 50MM, NORMAS: 5648 KRONA	20,00	Unidade	R\$ 42,00	R\$ 840,00
CURVA CURTA 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 KRONA	50,00	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 3.750,00
CURVA CURTA 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 KRONA	20,00	Unidade	R\$ 63,39	R\$ 1.267,80
CURVA LONGA 45° PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL DN 60 MM, NORMAS NBR 5688 KRONA	40,00	Unidade	R\$ 30,00	R\$ 1.200,00
CURVA LONGA 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, NORMAS: NBR 5688 KRONA	30,00	Unidade	R\$ 126,66	R\$ 3.799,80
CURVA LONGA 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, NORMAS: NBR 5688 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 55,60	R\$ 5.560,00
CURVA LONGA 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, NORMAS: NBR 5688 KRONA	30,00	Unidade	R\$ 119,30	R\$ 3.579,00
FLANGE LIVRE SOLDÁVEL 3" EM PVC	10,00	Unidade	R\$	R\$ 3.358,80

AMANCO			335,88	
JOELHO 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 KRONA	50,00	Unidade	R\$ 33,17	R\$ 1.658,50
JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 75MM, NORMAS: NBR 5648 KRONA	50,00	Unidade	R\$ 99,78	R\$ 4.989,00
LUVA DE CORRER 110MM X 100MM DEFOFO AZUL COM ANEL KRONA	100,00	Unidade	R\$ 160,22	R\$ 16.022,00
LUVA DE CORRER 75MM KRONA	30,00	Unidade	R\$ 98,64	R\$ 2.959,20
LUVA DE CORRER DN 100MM AZUL COM ANEL KRONA	50,00	Unidade	R\$ 185,69	R\$ 9.284,50
LUVA DE CORRER EM PVC ÁRA TUBO ROSCÁVEL DE 1", NORMAS: NBR 5648 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 65,28	R\$ 6.528,00
LUVA DE CORRER PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 KRONA	80,00	Unidade	R\$ 54,43	R\$ 4.354,40
LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDÁVEL 32MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5648 KRONA	200,00	Unidade	R\$ 26,80	R\$ 5.360,00
LUVA DE REDUÇÃO EM PVC 1" X 3/4", NORMAS: NBR 5648 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 7,19	R\$ 719,00
LUVA DE REDUÇÃO MARROM 60MM X 50MM KRONA	100,00	Unidade	R\$ 14,77	R\$ 1.477,00
LUVA DE REDUÇÃO PVC MARROM 40MM X 20MM KRONA	80,00	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 400,00
LUVA DE REDUÇÃO PVC MARROM 40MM X 25MM KRONA	80,00	Unidade	R\$ 14,03	R\$ 1.122,40
LUVA DE REDUÇÃO PVC MARROM 50MM X 25MM KRONA	80,00	Unidade	R\$ 14,03	R\$ 1.122,40
LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 32MM NORMAS: NBR 5648 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 25,84	R\$ 2.584,00

LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 25MM NORMAS: NBR 5648 KRONA	200,00	Unidade	R\$ 15,12	R\$ 3.024,00
LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 20MM NORMAS: NBR 5648 KRONA	200,00	Unidade	R\$ 3,29	R\$ 658,00
LUVA ROSCÁVEL COM ANEL DE ALUMÍNIO 20MM KRONA	400,00	Unidade	R\$ 6,13	R\$ 2.452,00
LUVA ROSCÁVEL COM ANEL DE ALUMÍNIO 25MM KRONA	200,00	Unidade	R\$ 11,86	R\$ 2.372,00
LUVA ROSCÁVEL COM ANEL DE ALUMÍNIO 32MM KRONA	100,00	Unidade	R\$ 14,30	R\$ 1.430,00
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) 32MM X 1", NORMAS: NBR 5648 KRONA	50,00	Unidade	R\$ 8,24	R\$ 412,00
LUVA SOLDÁVEL PVC MARROM DN 100 / DE 110 KRONA	30,00	Unidade	R\$ 158,00	R\$ 4.740,00
REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA EM PVC 3/4, NORMAS: NBR 11306HERC	200,00	Unidade	R\$ 17,26	R\$ 3.452,00
TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 25 MM X 20 MM, NORMAS: NBR 5648 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 6,22	R\$ 622,00
TE 90° REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32 MM X 25 MM, NORMAS: NBR 5648 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 9,64	R\$ 964,00
TE 90° SOLDÁVEL PVC 75MM, NORMAS: NBR 5648 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 68,01	R\$ 6.801,00
TE 90° SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32 MM X 3/4", NORMAS: NBR 5648 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 27,75	R\$ 2.775,00
TÊ PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 75MM X 50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 KRONA	30,00	Unidade	R\$ 34,00	R\$ 1.020,00
TÊ SOLDÁVEL PVC 85 MM KRONA	20,00	Unidade	R\$ 131,70	R\$ 2.634,00
TUBO DE 75MM PARA ÁGUA, PVC	30,00	Unidade	R\$	R\$ 5.566,20

COM BOLSA KRONA			185,54	
TUBO DEFOFO AZUL 150MM X 6 METROS KRONA	50,00	Unidade	R\$ 686,00	R\$ 34.300,00
TUBO DEFOFO MPVC, ALTA PRESSÃO, 100MM - MATÉRIA-PRIMA - PVC COM COMPOSTO MODIFICADOR DE IMPACTO. COR AZUL	100,00	Unidade	R\$ 400,87	R\$ 40.087,00
TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN100 X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688 KRONA	700,00	Unidade	R\$ 97,00	R\$ 67.900,00
TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN150 X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 18.000,00
TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN 200 X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688 KRONA	50,00	Unidade	R\$ 402,48	R\$ 20.124,00
TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN 40MM X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688 KRONA	60,00	Unidade	R\$ 44,12	R\$ 2.647,20
TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN 50MM X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688 KRONA	100,00	Unidade	R\$ 86,71	R\$ 8.671,00
TUBO PVC PONTA/BOLSA JE ESGOTO PRIMÁRIO DN 75MM X 06 METROS, C/ANEL DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5688 KRONA	50,00	Unidade	R\$ 86,71	R\$ 4.335,50
TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 20MM X 6 METROS NORMAS: NBR 5648KRONA	600,00	Unidade	R\$ 25,28	R\$ 15.168,00
TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 25MM X 6 METROS NORMAS: NBR 5648KRONA	400,00	Unidade	R\$ 25,28	R\$ 10.112,00

TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 32MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 5648 KRONA	150,00	Unidade	R\$ 45,37	R\$ 6.805,50
TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 40MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 5648 KRONA	150,00	Unidade	R\$ 60,00	R\$ 9.000,00
TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 60MM X 6 METROS, NORMAS: NBR 5648 KRONA	200,00	Unidade	R\$ 119,95	R\$ 23.990,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 568DOCOL	20,00	Unidade	R\$ 137,10	R\$ 2.742,00
REGISTRO ESFERA COM ROSCA INTERNA PVC 20MM	50,00	Unidade	R\$ 17,11	R\$ 855,50
REGISTRO ESFERA COM ROSCA INTERNA PVC 25MM	50,00	Unidade	R\$ 27,82	R\$ 1.391,00
REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL CANO PVC 32MM	30,00	Unidade	R\$ 27,82	R\$ 834,60
REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL CANO PVC 40MM	30,00	Unidade	R\$ 38,52	R\$ 1.155,60
REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL CANO PVC 50MM	30,00	Unidade	R\$ 38,52	R\$ 1.155,60
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1509 1.1/2 40MM METAL MACIÇO DN40	30,00	Unidade	R\$ 133,20	R\$ 3.996,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4" - 31,8MM	20,00	Unidade	R\$ 166,00	R\$ 3.320,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.2"	20,00	Unidade	R\$ 77,42	R\$ 1.548,40
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1" - 25,4MM	20,00	Unidade	R\$ 77,42	R\$ 1.548,40
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2" - 63,5MM	30,00	Unidade	R\$ 406,82	R\$ 12.204,60
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2" - 50MM	20,00	Unidade	R\$ 229,51	R\$ 4.590,20

REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	30,00	Unidade	R\$ 62,15	R\$ 1.864,50
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3" - 76MM	30,00	Unidade	R\$ 659,81	R\$ 19.794,30
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" - 101,6MM	1.007,00	Unidade	R\$ 1.007,07	R\$ 1.014.119,49
TORNEIRA DE BÓIA - VAZÃO TOTAL 3/4 POL - CIPLA COR AZUL	30,00	Unidade	R\$ 49,97	R\$ 1.499,10
TORNEIRA DE BÓIA CAIXA D'ÁGUA 1/2 ALTA PRESSÃO VAZÃO TOTAL	30,00	Unidade	R\$ 79,20	R\$ 2.376,00
TÊ PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MM X 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 AKATO	100,00	Unidade	R\$ 73,32	R\$ 7.332,00
JOELHO 90° PARA ESGOTO COM VISITA SAÍDA DN 100X50MM	50,00	Unidade	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00
UNIÃO SOLDÁVEL 20MM OU 1/2	50,00	Unidade	R\$ 18,98	R\$ 949,00
UNIÃO SOLDÁVEL 25MM OU 3/4	50,00	Unidade	R\$ 22,85	R\$ 1.142,50
UNIÃO SOLDÁVEL 32MM OU 1"	50,00	Unidade	R\$ 32,41	R\$ 1.620,50
UNIÃO SOLDÁVEL 40MM	50,00	Unidade	R\$ 21,90	R\$ 1.095,00
UNIÃO SOLDÁVEL 50MM	50,00	Unidade	R\$ 21,90	R\$ 1.095,00
UNIÃO SOLDÁVEL 60MM OU 2	50,00	Unidade	R\$ 61,12	R\$ 3.056,00
LUVA EMENDA ESGOTO PVC BRANCO DN 100MM 4 POLEGADAS FORTLEV	200,00	Unidade	R\$ 16,95	R\$ 3.390,00
LUVA EMENDA UNIÃO ESGOTO PVC 150MM	20,00	Unidade	R\$ 43,89	R\$ 877,80
LUVA EMENDA ESGOTO PVC BRANCO DN 50MM 2 POLEGADAS	30,00	Unidade	R\$ 26,33	R\$ 789,90
BARRA DE FERRO PARA CONSTRUÇÃO 4.2 - 12 METROS GERDAU	500,00	Unidade	R\$ 18,97	R\$ 9.485,00
BARRA DE FERRO PARA CONSTRUÇÃO 5/16 - 12 METROS GERDAU	500,00	Unidade	R\$ 46,48	R\$ 23.240,00

BROCA AÇO RÁPIDO 12,5 MMIRWIN	10,00	Unidade	R\$ 17,00	R\$ 170,00
BROCA DE AÇO PARA MADEIRA 13X320MM	10,00	Unidade	R\$ 24,20	R\$ 242,00
BROCA DE AÇO PARA MADEIRA 13X450 MMIRWIN	10,00	Unidade	R\$ 13,00	R\$ 130,00
BROCA DE AÇO PARA MADEIRA 19X320 MMIRWIN	10,00	Unidade	R\$ 15,79	R\$ 157,90
BROCA DE AÇO PARA MADEIRA 25X450 MMIRWIN	10,00	Unidade	R\$ 16,65	R\$ 166,50
CADEADO 40 MMTRICICLE	50,00	Unidade	R\$ 24,94	R\$ 1.247,00
CAIXA D"ÁGUA POLIETILENO 1000 LTSFORTLEV	30,00	Unidade	R\$ 540,25	R\$ 16.207,50
CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA 6.5 HP, LF-600RM 4T 1.7 L	3,00	Unidade	R\$ 2.999,36	R\$ 8.998,08
DISCO DE DESBASTE 4 X 1/2 X 3/6 X 7/8 TRAMONTINA	20,00	Unidade	R\$ 40,00	R\$ 800,00
DUREPOXI 100 GRS	10,00	Unidade	R\$ 17,90	R\$ 179,00
FITA ZEBRADA PRETA E AMARELA PLASTCOR 100 METROSPLASTCOR	150,00	Unidade	R\$ 18,74	R\$ 2.811,00
LAVADORA ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL LAVAJATO 3 PISTÕES BIVOLT VONDER	2,00	Unidade	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00
PARAFUSO 5,5 X 55 CIZER	50,00	Unidade	R\$ 1,01	R\$ 50,50
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA LISA 3,2 X 20 CIZER	50,00	Unidade	R\$ 3,24	R\$ 162,00
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA LISA 4,5 X 45 CIZER	50,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 150,00
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA LISA PARA MADEIRA 61 X 50 CIZER	50,00	Unidade	R\$ 1,89	R\$ 94,50
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA LISA PARA MADEIRA 61 X 75CIZER	50,00	Unidade	R\$ 1,18	R\$ 59,00
PARAFUSO EM AÇO 8.8 10X50MMCIZER	50,00	Unidade	R\$ 3,73	R\$ 186,50

PARAFUSO EM AÇO 8.8 12X50MMCIZER	50,00	Unidade	R\$ 3,56	R\$ 178,00
PARAFUSO FRANCÊS 5/16 X 4CIZER	50,00	Unidade	R\$ 1,80	R\$ 90,00
ARGAMASSA AC II 20 KGARGACOL	500,00	Saco	R\$ 26,00	R\$ 13.000,00
AGUARRÁS - EMBALAGEM COM 5 LITROS, FABRICADA CONFORME ABNT NBR - 11702UNIVERSO	20,00	Unidade	R\$ 140,00	R\$ 2.800,00
AGUARRÁS - EMBALAGEM COM 900 ML; FABRICADA CONFORME ABNT NBR-11703UNIVERSO	20,00	Unidade	R\$ 29,00	R\$ 580,00
BARRA CHATA 1.1/2 X 1/4 GERDAL	20,00	Unidade	R\$ 154,00	R\$ 3.080,00
BARRA CHATA 1.1/2 X 3/16 - 6 METROSGERDAL	20,00	Unidade	R\$ 120,10	R\$ 2.402,00
BARRA CHATA 1/2X3/16 - 6 METROSGERDAL	20,00	Unidade	R\$ 49,00	R\$ 980,00
BARRA CHATA 1 X 1/8 - 6 METROSGERDAL	20,00	Unidade	R\$ 53,08	R\$ 1.061,60
BARRA CHATA 1X3 / 16GERDAL	20,00	Unidade	R\$ 64,82	R\$ 1.296,40
BARRA CHATA 2"X1/4GERDAL	20,00	Unidade	R\$ 146,50	R\$ 2.930,00
BARRA CHATA 2"X3/16 GERDAL	20,00	Unidade	R\$ 135,00	R\$ 2.700,00
BARRA CHATA 3/8 X 1/8 GERDAU	20,00	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 500,00
BARRA DE FERRO LISO 5/8 - 6 METROSGERDAL	20,00	Unidade	R\$ 99,00	R\$ 1.980,00
CABEÇOTE DE CORTE AUTOCUT 46 - 2 MILLA	3,00	Unidade	R\$ 191,00	R\$ 573,00
CABO DE AÇO 3/4 CONDUMIG	30,00	Unidade	R\$ 82,00	R\$ 2.460,00
CABO DE AÇO 7/8 CONDUMIG	50,00	Unidade	R\$ 184,40	R\$ 9.220,00
CABO EM ALUMINIO DE 1,57 METROS EXTENSIVEL ATE 3 METROS	2,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS EXTRAFORTE	30,00	Unidade	R\$ 333,33	R\$ 9.999,90
CALHA CHAPA MOLDURA GALVANIZADA COM 3M KRONA	30,00	Unidade	R\$ 159,43	R\$ 4.782,90
CAL PARA PINTURA - EMBALAGEM 8 KGIPATINGA	600,00	Unidade	R\$ 28,09	R\$ 16.854,00
CANTONEIRA 3/4 GROSSA	5,00	Unidade	R\$ 16,88	R\$ 84,40
CANTONEIRA PARA PRATELEIRAS 6X8	5,00	Unidade	R\$ 5,80	R\$ 29,00
CARRINHO PARA COLETA DE LIXO - TAMBOR EM CHAPA 20, ESTRUTURA DE TUBO, 2 RODAS C/ PNEU BALÃO C/ CÂMARA DE AR 3,25 X8 KRONA	2,00	Unidade	R\$ 1.012,00	R\$ 2.024,00
CAVADEIRA CABO DE FERRO KRONA	10,00	Unidade	R\$ 139,98	R\$ 1.399,80
CHAPA GALVANIZADA 24 (2,00 X 1.00) GERDAL	10,00	Unidade	R\$ 201,00	R\$ 2.010,00
CHAVE DE TUBO 36" TRAMONTINA	10,00	Unidade	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
CINTO DE ELEVAÇÃO DE CARGA 2 TON X 3M	3,00	Unidade	R\$ 109,00	R\$ 327,00
CINTO DE ELEVAÇÃO DE CARGA 2 TON X 5M	3,00	Unidade	R\$ 184,00	R\$ 552,00
CONJUNTO DE JARDIM E VASO FABRICADO COM MATERIAL RESISTENTE	2,00	Unidade	R\$ 299,00	R\$ 598,00
CORDA TRANÇADA DE POLIETILENO FIO 8,0 X 50 METROS TRAMONTINA	10,00	Rolo	R\$ 134,48	R\$ 1.344,80
CORRENTE PARA MOTOSERRA STHIL MS250	10,00	Unidade	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00
DISCO DE DESBATE 4. 1/2 X 3/6 X 7/8 TRAMONTINA	20,00	Unidade	R\$ 39,85	R\$ 797,00
ELETRODO 3,25 KRONA	300,00	Quilograma	R\$ 29,50	R\$ 8.850,00
ESCADA DE ALUMINIO DOBRÁVEL 07	6,00	Unidade	R\$ 311,40	R\$ 1.868,40

DEGRAUS TRAMONTINA				
ESPAÇADOR DE PISO 10 MM CORTAG	1.000,00	Unidade	R\$ 0,11	R\$ 110,00
ESPAÇADOR DE PISO 2 MM CORTAG	1.000,00	Unidade	R\$ 0,06	R\$ 60,00
FECHADURA INOX INTERNA SILVANA	50,00	Unidade	R\$ 65,10	R\$ 3.255,00
FILTRO ADICIONAL MODELO: ROÇADEIRA STIHL FS160/180/220/280/290 STHIL	20,00	Unidade	R\$ 27,89	R\$ 557,80
FILTRO AP 200 DESTINADO AO USO EM ÁGUA POTÁVEL, QUE ATENDE A LEGISLAÇÃO VIGENTE DO MINISTÉRIO DA SAÚDE. NORMA 16098.	6,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
FILTRO DE AR FELTRO MODELO: ROÇADEIRA STIHL FS160/180/220/280/290 STHIL	10,00	Unidade	R\$ 34,49	R\$ 344,90
FILTRO DE AR MODELO: ROÇADEIRA STIHL FS300/350/380 STHIL	10,00	Unidade	R\$ 36,86	R\$ 368,60
FURADEIRA PROFISSIONAL SKILL	4,00	Unidade	R\$ 398,50	R\$ 1.594,00
GUINCHO DE COLUNA ELÉTRICO 500/1000 KG 220V.	2,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
JANELA DE ALUMINIO 1 X 1,20 SB	60,00	Unidade	R\$ 362,50	R\$ 21.750,00
JANELA VENEZIANA 1M X 120MBS	60,00	Unidade	R\$ 371,62	R\$ 22.297,20
KIT DE PONTAS E SOQUETES PARA PARAFUSAR COM 43 PEÇAS TRAMONTINA	2,00	Unidade	R\$ 203,99	R\$ 407,98
KIT JOGO DE CHAVES CATRACA SOQUETE REVERSÍVEL COM 94 PEÇAS TRAMONTINA	2,00	Unidade	R\$ 315,22	R\$ 630,44
LINHA DE PEDREIRO 50 MT POLIFIO	20,00	Unidade	R\$ 13,20	R\$ 264,00
LIXA ABRASIVA DE PANO PARA	100,00	Unidade	R\$ 3,39	R\$ 339,00

FERRO 36 CARBORUNDUM				
LIXA DE FERRO Nº 60 CARBORUNDUM	100,00	Unidade	R\$ 4,50	R\$ 450,00
LIXA DE FERRO Nº 80 CRABORUNDUM	100,00	Unidade	R\$ 3,34	R\$ 334,00
LONA PLÁSTICA AMARELA 4X50M 18KG MAXILONA DESCRIÇÃO: LONA PLÁSTICA (AMARELA) 4X50M 18KG 90 MICRAS COR: AMARELA. DIMENSÕES: 4 X 50 METROS (LARGURA X COMPRIMENTO). LONAX	5,00	Rolo	R\$ 586,24	R\$ 2.931,20
MADEIRITE 10 MM COLA BRANCA	100,00	Unidade	R\$ 199,54	R\$ 19.954,00
MADEIRITE 9 MM COLA BRANCA TRAMONTINA	100,00	Unidade	R\$ 106,34	R\$ 10.634,00
MANGUEIRA DE NÍVEL ARQUAFLEX	200,00	Metro	R\$ 1,40	R\$ 280,00
MAQUITA SKILL	4,00	Unidade	R\$ 389,00	R\$ 1.556,00
MARCO PARA PORTA MADEIRA MISTAJM	80,00	Unidade	R\$ 175,00	R\$ 14.000,00
MARCO PARA PORTA MADEIRA SUCUPIRAJM	30,00	Unidade	R\$ 307,78	R\$ 9.233,40
MARRETA 2KG TRAMONTINA	10,00	Unidade	R\$ 62,00	R\$ 620,00
MARTELETE ROMPEDOR SDS MAX7,0J 6KG 1050W 220V COM MALETA - REF:DEWALT - D25810K - B2MAKITA	2,00	Unidade	R\$ 3.616,75	R\$ 7.233,50
METALON 20X30 CHAPA 18ARCELORMITTAL	100,00	Unidade	R\$ 174,00	R\$ 17.400,00
MINI TRANSFORMADOR PRIMARIO 220V SECUNDARIO 440V TRAMONTINA	2,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
MOTOSSERRA A GASOLINA PROFISSIONAL, ROBUSTA E DE	2,00	Unidade	R\$ 2.770,00	R\$ 5.540,00

ELEVADA VIDA ÚTIL				
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM BATERIA CARREGADOR BIVOLT AUTOMÁTICO PFV 012 12 VSKILL	4,00	Unidade	R\$ 780,66	R\$ 3.122,64
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA LISA 3,8 X 22 JOMARCA	100,00	Unidade	R\$ 2,77	R\$ 277,00
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA LISA 5,5 X 55 JOMARCA	100,00	Unidade	R\$ 2,77	R\$ 277,00
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA LISA FRANCÊS 5 X 16 X 5 JOMARCA	100,00	Unidade	R\$ 2,77	R\$ 277,00
PARAFUSO FRANCÊS 5 X 16 X 5 JOMARCA	100,00	Unidade	R\$ 0,85	R\$ 85,00
PARAFUSO GALVANIAZADO 5/8 X 250MM JOMARCA	100,00	Unidade	R\$ 5,17	R\$ 517,00
PARAFUSOS CABEÇA SEXTAVO PARA BUCHA 10MM JOMARCA	100,00	Unidade	R\$ 1,18	R\$ 118,00
PEÇA DE MADEIRA 7X4 - ARGILIMJM	20,00	Metro	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PERFIL ENRIJECIDO 70X40 - 6 METROS GERDAU	100,00	Unidade	R\$ 195,50	R\$ 19.550,00
PERFIL LAMBRIL ONDULADO (CH20) (2.00X1.00) GERDAU	30,00	Unidade	R\$ 289,61	R\$ 8.688,30
PISO ANTIDERRAPANTE 56X56M2 - CLASSE A - P5 KARINA	300,00	Metro Quadrado	R\$ 34,46	R\$ 10.338,00
PISO CERÂMICO 56X56 M2 - CLASSE A - P5KARINA	800,00	Metro Quadrado	R\$ 35,00	R\$ 28.000,00
PORTA DE ALUMINIO 80X2,10 JM	40,00	Unidade	R\$ 623,55	R\$ 24.942,00
PORTA DE PINTURA PRANCHETA 2,10 X 0,80 MTJM	60,00	Unidade	R\$ 275,95	R\$ 16.557,00
PORTA METALON 70 X 2,10 JM	30,00	Unidade	R\$ 790,00	R\$ 23.700,00
PORTA VENEZIANA 2,10 X 0,80 MTSB	40,00	Unidade	R\$ 499,17	R\$ 19.966,80

PRATO GIRATÓRIO PARA ROÇADEIRA STIHL. DIÂMETRO DO FURO 16 MM. APLICAÇÃO: FS160 / FS220 / FS280 / FS290 / FS300 / FS350 STHIL	100,00	Unidade	R\$ 59,99	R\$ 5.999,00
PREGO 12X12 COM CABEÇA GERDAU	10,00	Quilograma	R\$ 27,45	R\$ 274,50
PREGO 15X15 COM CABEÇA GERDAU	10,00	Quilograma	R\$ 32,10	R\$ 321,00
RÉGUA DE ALUMÍNIO PEDREIRO KRONA	20,00	Unidade	R\$ 40,50	R\$ 810,00
REVESTIMENTO CERÂMICO 32X57 COM CLASSE A KRONA	1.000,00	Metro Quadrado	R\$ 33,50	R\$ 33.500,00
ROÇADEIRA A GASOLINA, POTÊNCIA PARA TRABALHOS INTENSOS E DE LONGA DURAÇÃO.	5,00	Unidade	R\$ 1.619,33	R\$ 8.096,65
ROLDANA GUIA SUPERIOR PORTÃO, PORTA CORRER TRILHO U 45 MM AÇO KRONA	20,00	Unidade	R\$ 56,90	R\$ 1.138,00
ROLDANA PARA PORTÃO CORRER CANAL V 2" COM CAIXA REFORÇADA KRONA	20,00	Unidade	R\$ 37,50	R\$ 750,00
SABRE DUROMATIC E ROLLOMATIC E STHIL MS 210 (35 dentes) krona	5,00	Unidade	R\$ 513,20	R\$ 2.566,00
SABRE DUROMATIC E ROLLOMATIC E STHIL MS 361 (30 dentes) krona	5,00	Unidade	R\$ 568,42	R\$ 2.842,10
TALHA MANUAL PARA 1 TONELADA (1000 KG) C/ CORRENTE E 15 METROS TRAMONTINA	2,00	Unidade	R\$ 1.149,90	R\$ 2.299,80
TANQUE DE FIBRA 1,00 X 0,50 METROS KRONA	20,00	Unidade	R\$ 391,50	R\$ 7.830,00
TELA MANGUEIRÃO 1,50 M FIO 18 COFERPON	300,00	Metro	R\$ 14,20	R\$ 4.260,00
TELA MANGUEIRÃO 1,80 M FIO 16 COFERPON	300,00	Metro	R\$ 17,80	R\$ 5.340,00
TELHA DE BARRO TIPO COLONIAL, CAPA E BICA, NA COR CERÂMICA UNIVERSAL	4.000,00	Unidade	R\$ 2,88	R\$ 11.520,00

TELHA FIBROCIMENTO 2,44 X 50M X 4MM PRECON	500,00	Unidade	R\$ 35,50	R\$ 17.750,00
TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM. COFERPON	1.000,00	Metro Quadrado	R\$ 54,28	R\$ 54.280,00
TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM. COFERPON	1.000,00	Metro Quadrado	R\$ 69,44	R\$ 69.440,00
TESOURA CERCA VIVA FORJADA RETA 12 COM LÂMINAS LISAS METÁLICAS E CABO DE MADEIRA.	2,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TESOURÃO DE PODA COM CABE METÁLICO EXTENSOR 43CM TRAMONTINA	2,00	Unidade	R\$ 182,00	R\$ 364,00
TEXTURA: LISA BRANCA; EMBALAGEM MÍNIMA COM 25 KG ORIGINAL	20,00	Unidade	R\$ 168,69	R\$ 3.373,80
TEXTURA: RÚSTICA; BRANCO; EMBALAGEM MÍNIMA COM 25 KG ORIGINAL	20,00	Unidade	R\$ 168,69	R\$ 3.373,80
THINER 2000 EMBALAGEM DE 900 ML LUKSCOLOR	30,00	Unidade	R\$ 42,19	R\$ 1.265,70
TIJOLO CERÂMICA 10 X 20 X 30 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO) LOPES	1.000,00	Unidade	R\$ 1,88	R\$ 1.880,00
TINTA ESMALTE PARA METAIS E MADEIRA, COR A DEFINIR	30,00	Unidade	R\$ 143,00	R\$ 4.290,00
TUBO ENRIJECIDO 1, 1/4 (CH16) - 6 METROSCOFERPON	30,00	Unidade	R\$ 110,00	R\$ 3.300,00
TUBO ENRIJECIDO 1, 1/4 (CH18) - 6 METROSCOFERPON	30,00	Unidade	R\$ 84,62	R\$ 2.538,60
TUBO ENRIJECIDO 2. 1/2 (CH16) - 6 METROSCOFERPON	30,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Cópia de TUBO ENRIJECIDO 2. 1/2 (CH18) - 6 METROSCOFERPON	30,00	Unidade	R\$ 165,00	R\$ 4.950,00
TUBO ENRIJECIDO 3/4 - 6 METROS COFERPON	30,00	Unidade	R\$ 54,07	R\$ 1.622,10

TUBOS METÁLICOS FERRO GALVANIZADO 6 MT 1/2" COFERPON	30,00	Unidade	R\$ 350,04	R\$ 10.501,20
TUBOS METÁLICOS FERRO GALVANIZADO 6 MT 3/4" COFERPON	30,00	Unidade	R\$ 323,49	R\$ 9.704,70
VASO SANITÁRIO COM CX ACOPLADO BRANCO DECA	50,00	Unidade	R\$ 690,45	R\$ 34.522,50
VENTILADOR DE PAREDE 127V 60 CENTIMENTROS VENTISOL	10,00	Unidade	R\$ 312,10	R\$ 3.121,00
VENTILADOR DE TETO 127 V VENTISOL	10,00	Unidade	R\$ 256,50	R\$ 2.565,00
VERNIZ ACRÍLICO BRILHANTE - INCOLOR	20,00	Unidade	R\$ 251,66	R\$ 5.033,20
ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8 X 300 MM DE CORLUX	1.000,00	Unidade	R\$ 0,60	R\$ 600,00
ABRAÇADEIRA EM NYLON 250 MM X 3,6 MMDECORLUX	1.000,00	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 500,00
ABRAÇADEIRA EM NYLON 300 MM X 4,8 MMDECORLUX	1.000,00	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 500,00
ABRAÇADEIRA EM NYLON 400 MM X 4,8 MMDECORLUX	1.000,00	Unidade	R\$ 1,50	R\$ 1.500,00
ABRAÇADEIRA EM NYLON 400 MM X 7,60 MMDECORLUX	1.000,00	Unidade	R\$ 0,70	R\$ 700,00
ALAVANCA 1,60 MTSOBV	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALICATE BOMBA D'AGUA 10" FERTAK	6,00	Unidade	R\$ 47,41	R\$ 284,46
ALICATE DE BICO Nº 6 MEGA	6,00	Unidade	R\$ 14,98	R\$ 89,88
ALICATE DE CORTE MEGA	6,00	Unidade	R\$ 15,22	R\$ 91,32
ALICATE DE PRESSÃO 10" MEGA	6,00	Unidade	R\$ 41,53	R\$ 249,18
ALICATE UNIVERSAL MEGA	10,00	Unidade	R\$ 21,88	R\$ 218,80
APLICADOR DE SILICONE FERRO FERTAK	10,00	Unidade	R\$ 35,00	R\$ 350,00
ARAME GALVANIZADO 14 AWG - BELGO	20,00	Unidade	R\$ 30,00	R\$ 600,00

ARAME GALVANIZADO Nº 16 - 01 KG BELGO	30,00	Quilograma	R\$ 32,57	R\$ 977,10
ARAME GALVANIZADO Nº 18 - 01 KG	30,00	Quilograma	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
ARCO SERRA 12" 305 MM FERTAK	20,00	Unidade	R\$ 26,67	R\$ 533,40
ARRUELA REDUÇÃO 2" X 3/4 RCA	20,00	Unidade	R\$ 2,65	R\$ 53,00
ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PVC METAL SUL	20,00	Unidade	R\$ 28,00	R\$ 560,00
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO 12 LBRASIPLA	50,00	Unidade	R\$ 21,40	R\$ 1.070,00
BICO PARA MANGUEIRA DE METAL 3/4 FICO	10,00	Unidade	R\$ 3,93	R\$ 39,30
BICO PARA MANGUEIRA METAL 1/2" FICO	10,00	Unidade	R\$ 3,93	R\$ 39,30
BROCA AÇO RÁPIDO 1/4" FERTAK	30,00	Unidade	R\$ 4,17	R\$ 125,10
BROCA AÇO RÁPIDO 1/8" FERTAK	30,00	Unidade	R\$ 1,40	R\$ 42,00
BROCA AÇO RÁPIDO 3/16" FERTAK	30,00	Unidade	R\$ 2,94	R\$ 88,20
BROCA AÇO RÁPIDO 9/64" 3,5 MM FERTAK	50,00	Unidade	R\$ 1,59	R\$ 79,50
BROCA DE VIDIA 6 MM CURTA FERTAK	100,00	Unidade	R\$ 4,00	R\$ 400,00
BROCA DE VIDIA 8 MM CURTA FERTAK	100,00	Unidade	R\$ 5,14	R\$ 514,00
BROCA EM VIDIA LONGA 10 MMEDA	60,00	Unidade	R\$ 13,85	R\$ 831,00
BROXA RETANGULAR PLÁSTICA MEDIA COMPEL	50,00	Unidade	R\$ 14,15	R\$ 707,50
BUCHA 12 MM NYLON FIXAÇÃO PAREDE CONCRETO ALVENARIA	200,00	Unidade	R\$ 0,35	R\$ 70,00
CAIXA PARA MASSA	20,00	Unidade	R\$ 74,36	R\$ 1.487,20
CARRINHO DE MÃO REFORÇADO ROMA	20,00	Unidade	R\$ 380,00	R\$ 7.600,00
CHAVE DE FENDA CLIPE 1/8X3" EDA	10,00	Unidade	R\$ 6,28	R\$ 62,80

CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 3/16X4" FERTAK	10,00	Unidade	R\$ 6,94	R\$ 69,40
CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 1/8X3" EDA	10,00	Unidade	R\$ 6,94	R\$ 69,40
CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 3/16X4" FERTAK	10,00	Unidade	R\$ 6,94	R\$ 69,40
CHAVE DE TUBO 14"	10,00	Unidade	R\$ 48,90	R\$ 489,00
CHAVE DE TUBO 8	10,00	Unidade	R\$ 31,42	R\$ 314,20
CHAVE PARA TUBO 10" FERTAK	10,00	Unidade	R\$ 34,95	R\$ 349,50
CILINDRO MIOLO TAMBOR FECHADURA 2 CHAVES. MARCA A DEFINIR SOPRANO	30,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
COLHER DE PEDREIRO Nº 10 FERTAK	10,00	Unidade	R\$ 31,98	R\$ 319,80
TUBO DEFOFO MAIS 1,6 MPA JEI 100 MM	100,00	Unidade	R\$ 684,12	R\$ 68.412,00
TUBO DEFOFO MAIS 1,6 MPA JEI 150 MM	30,00	Unidade	R\$ 953,76	R\$ 28.612,80
TUBO DEFOFO MAIS 1,6 MPA JEI 200 MM	30,00	Unidade	R\$ 1.490,06	R\$ 44.701,80
LUVA DE CORRER 150MM (6 POL) DEFOFO AZUL COM ANEIS	20,00	Unidade	R\$ 194,58	R\$ 3.891,60
LUVA DE CORRER 200MM DEFOFO AZUL COM ANEIS	20,00	Unidade	R\$ 284,68	R\$ 5.693,60
VEDANTE PARA TORNEIRA CARRAPETA 1/2 VAZADO, PACOTE COM 100 PEÇAS	200,00	Unidade	R\$ 29,38	R\$ 5.876,00
VEDANTE PARA TORNEIRA 3/4 COM 50 UNIDADES	100,00	Unidade	R\$ 40,83	R\$ 4.083,00
COLHER DE PEDREIRO Nº 6	10,00	Unidade	R\$ 29,00	R\$ 290,00
COLHER DE PEDREIRO Nº 8	10,00	Unidade	R\$ 29,00	R\$ 290,00
DESEMPENADEIRA PVC 18CM X 29CM	20,00	Unidade	R\$ 9,88	R\$ 197,60
DISCO MAQUITA (CORTE SECO)	30,00	Unidade	R\$ 12,40	R\$ 372,00

DISCO SERRA VIDEA 24 DENTES	100,00	Unidade	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
ENXADÃO COM CABO	10,00	Unidade	R\$ 56,34	R\$ 563,40
ESPATULA DE AÇO Nº 06	80,00	Unidade	R\$ 5,96	R\$ 476,80
ESPUMA DE PEDREIRO	300,00	Unidade	R\$ 16,00	R\$ 4.800,00
FECHADURA INOX BANHEIRO	50,00	Unidade	R\$ 45,03	R\$ 2.251,50
FECHADURA INOX EXTERNA	50,00	Unidade	R\$ 71,83	R\$ 3.591,50
FITA CREPE PARA USO GERAL 18MM X 50M 3M.	100,00	Unidade	R\$ 5,80	R\$ 580,00
GANCHO COM BUCHA Nº 8	100,00	Unidade	R\$ 0,59	R\$ 59,00
GARRAÇÃO TÉRMICO 5	30,00	Unidade	R\$ 52,00	R\$ 1.560,00
LAPIS DE CARPINTEIRO	20,00	Unidade	R\$ 4,00	R\$ 80,00
LIMA PARA MOTOSSERA 8X3/16	10,00	Unidade	R\$ 10,19	R\$ 101,90
LIMA P/ ENXADA LS	10,00	Unidade	R\$ 22,00	R\$ 220,00
LINHA DE PEDREIRO 100 MTS	10,00	Rolo	R\$ 9,00	R\$ 90,00
LIXA ABRASIVA DE PANO PARA FERRO 120	50,00	Unidade	R\$ 2,74	R\$ 137,00
LIXA ABRASIVA DE PANO PARA FERRO 60	50,00	Unidade	R\$ 3,80	R\$ 190,00
LIXA ABRASIVA DE PANO PARA FERRO 80	50,00	Unidade	R\$ 3,80	R\$ 190,00
LIXA DE FERRO Nº 120	50,00	Unidade	R\$ 3,39	R\$ 169,50
LIXA DE FERRO Nº 40	50,00	Unidade	R\$ 4,00	R\$ 200,00
MARRETA 5 KG	5,00	Unidade	R\$ 154,95	R\$ 774,75
MARTELO 25 MM	20,00	Unidade	R\$ 39,00	R\$ 780,00
MASSA PLÁSTICA 400G	30,00	Unidade	R\$ 16,60	R\$ 498,00
PARAFUSO PARA VASO B 10 CRFIXA METAIS	160,00	Unidade	R\$ 2,50	R\$ 400,00

PARAFUSO PARA VASO B 12 CRFIXA METAIS	160,00	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 320,00
PARAFUSO PARA VASO B 8 CRFIXA METAIS	60,00	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 120,00
PARAFUSOS PARA BUCHAS 6MM2 JOMARCA	200,00	Unidade	R\$ 47,00	R\$ 9.400,00
PARAFUSOS PARA BUCHAS 8MM2 JOMARCA	200,00	Unidade	R\$ 50,00	R\$ 10.000,00
PENEIRA DE AREIA Nº 55COMEP	30,00	Unidade	R\$ 30,00	R\$ 900,00
PENEIRA DE FEIJÃO Nº 55	30,00	Unidade	R\$ 39,65	R\$ 1.189,50
PENEIRA DE FUBÁ	40,00	Unidade	R\$ 41,23	R\$ 1.649,20
PONTEIRO AÇO	20,00	Unidade	R\$ 16,64	R\$ 332,80
PREGO 17X27 COM CABEÇA	100,00	Quilograma	R\$ 23,48	R\$ 2.348,00
PREGO 18X27 COM CABEÇA	100,00	Quilograma	R\$ 22,55	R\$ 2.255,00
PREGO 19X36 COM CABEÇA	100,00	Quilograma	R\$ 27,23	R\$ 2.723,00
PREGO 22X48 COM CABEÇA	100,00	Quilograma	R\$ 25,05	R\$ 2.505,00
RALO QUADRADO PARA 10X10 PVC	100,00	Unidade	R\$ 5,31	R\$ 531,00
REBITADOR MANUAL REBITADEIRA PROFISSIONAL 9,5 POLEGADA	10,00	Unidade	R\$ 37,00	R\$ 370,00
RODA COM PNEU PARA CARRINHO DE MÃO	20,00	Unidade	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00
ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23 CM S/ CABO	160,00	Unidade	R\$ 14,06	R\$ 2.249,60
SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA GARFO EXTENSÍVEL 23 A 30CM	50,00	Unidade	R\$ 53,28	R\$ 2.664,00
SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA	50,00	Unidade	R\$ 24,00	R\$ 1.200,00
TRANSFORMADOR 3000 VA 110/220V PARA MARTELETE TECNO	2,00	Unidade	R\$ 229,99	R\$ 459,98
ALICATE DE SOLDA PORTA ELETRODOMTX	10,00	Unidade	R\$ 65,80	R\$ 658,00
ARAME RECOZIDO 01 KG BELGO	300,00	Quilograma	R\$ 35,00	R\$ 10.500,00

ARRUELA 5/16 - 01 KG	4,00	Unidade	R\$ 42,16	R\$ 168,64
ARRUELA 5/8 COM 50 UNIDADES	4,00	Unidade	R\$ 49,32	R\$ 197,28
BARRA ROSCADA GALVANIZADA POLIDA 1/2" - 1 METRO MB	30,00	Unidade	R\$ 35,00	R\$ 1.050,00
BARRA ROSCADA GALVANIZADA POLIDA 1/4" - 1 METRO MB	30,00	Unidade	R\$ 39,90	R\$ 1.197,00
BROXA REDONDA 80MMMX	30,00	Unidade	R\$ 19,00	R\$ 570,00
BUCHA 8 MM NYLON FIXAÇÃO PAREDE CONCRETO ALVENARIA USAF	400,00	Unidade	R\$ 0,60	R\$ 240,00
BUCHAS 10 MM2 PARA CONCRETO USAF	400,00	Unidade	R\$ 0,19	R\$ 76,00
BUCHAS 6 MM2 PARA CONCRETO USAF	400,00	Unidade	R\$ 0,07	R\$ 28,00
CABO DE AÇO 5/16 LOBO	300,00	Metro	R\$ 17,00	R\$ 5.100,00
CADEADO 20 MM BRAVO	30,00	Unidade	R\$ 17,34	R\$ 520,20
CADEADO 25 MM BRAVO	30,00	Unidade	R\$ 19,70	R\$ 591,00
CADEADO 30 MM BRAVO	30,00	Unidade	R\$ 26,00	R\$ 780,00
CÂMARA DE AR PARA CARRINHO DE MÃO 3,25 X 8 MC	50,00	Unidade	R\$ 42,54	R\$ 2.127,00
CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO DE MADEIRA (DUAS BOCAS) GM	30,00	Unidade	R\$ 66,80	R\$ 2.004,00
CHAVE COMBINADA 1/2 MAYLE	5,00	Unidade	R\$ 20,63	R\$ 103,15
CAHVE DE FENDA PONTA CRUZADA 1/4X4" TOMPSON	10,00	Unidade	R\$ 27,00	R\$ 270,00
CHAVE INGLESA 10" TOMPSON	10,00	Unidade	R\$ 45,00	R\$ 450,00
CHIBANCA COM CABOTENACE	20,00	Unidade	R\$ 136,53	R\$ 2.730,60
CLIPS PARA CABO DE AÇO 3/8 - 9,53 MMMB	400,00	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 2.000,00

CLIPS PARA CABO DE AÇO 5/16 - 7,94 MMB	400,00	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 2.000,00
CONE DE SINALIZAÇÃO DE BORRACHA TAMANHO GRANDE KETEH	50,00	Unidade	R\$ 110,50	R\$ 5.525,00
CORRENTE PARA MOTOSSERRA STHIL MS170 - PICCO MICRO MINI 1.1MM (22 DENTES). CARTON	10,00	Unidade	R\$ 130,00	R\$ 1.300,00
CORRENTE PARA MOTOSSERRA STHIL MS170 - PICCO MICRO MINI 1.1MM (25 DENTES). 11,75	10,00	Unidade	R\$ 165,69	R\$ 1.656,90
CORRENTE PARA MOTOSSERRA STHIL MS361 - 3/8 (39 DENTES) CARTON	10,00	Unidade	R\$ 162,87	R\$ 1.628,70
DISCO DE CORTE PARA AÇO INOX 4" X 5/8 X 1MM TOMPSON	3.000,00	Unidade	R\$ 3,27	R\$ 9.810,00
DOBRADIÇA H PARA JANELA 3 1/2 - CARTELA C/ 3 ISERO	10,00	Unidade	R\$ 41,96	R\$ 419,60
DOBRADIÇA PARA PORTEIRA 2"	20,00	Unidade	R\$ 27,40	R\$ 548,00
ENXADA 2 1/2" TRAMONTINA	20,00	Unidade	R\$ 67,90	R\$ 1.358,00
ENXADA VALEIRA TRAMONTINA	20,00	Unidade	R\$ 115,00	R\$ 2.300,00
ENXADINHA COM CABO DE MADEIRA 60CM - É PRODUZIDA EM AÇO CARBONO AO BORO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE.	20,00	Unidade	R\$ 43,00	R\$ 860,00
ESCOVA CURVA PARA LIMPEZA DE PISCINA, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPER REFORÇADA.	4,00	Unidade	R\$ 47,00	R\$ 188,00
ESCOVA DE AÇO COM CABO COMPEL	50,00	Unidade	R\$ 7,00	R\$ 350,00
ESTOPA BRANCA 1KGE. BRILL	100,00	Pacote	R\$ 39,90	R\$ 3.990,00
FIO DE CORTE STIHL 2,4MM X 87MM. FERRO	10,00	Unidade	R\$ 220,45	R\$ 2.204,50
FITA ISOLANTE 19MM X 20MTS	200,00	Rolo	R\$ 8,49	R\$ 1.698,00

TOMPSON				
FOICE ROÇADEIRA TEMPERADA TRAMONTINA	10,00	Unidade	R\$ 50,59	R\$ 505,90
FORMICIDA, CUPINICIDA EM PÓ 1KG MADE PÓ	30,00	Unidade	R\$ 41,13	R\$ 1.233,90
GRAMPO DE ARAME FARPADO BELGO	100,00	Quilograma	R\$ 38,25	R\$ 3.825,00
GROSSA DE CASQUEAMENTO KF	10,00	Unidade	R\$ 199,90	R\$ 1.999,00
JOGO DE LÂMINAS DE SERRA TICO- TICO DE AÇOSTARRET	5,00	Unidade	R\$ 77,45	R\$ 387,25
JOGO DE LÂMINAS DE SERRA TICO- TICO DE MADEIRASTARRET	5,00	Unidade	R\$ 77,45	R\$ 387,25
KIT DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PARA ROÇADEIRA, ROÇADOR, LIMPEZA DE TERRENOS, LIXADEIRAS E DESBASTES	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
LIXA PARA MASSA NÚMERO 100: INDICADA PARA PREPARAÇÃO E REPARAÇÃO DE PAREDES	100,00	Unidade	R\$ 1,15	R\$ 115,00
LONA PLÁSTICA PRETA 8X100X150 MICRAS COM 100MM X LONA	1.000,00	Metro	R\$ 11,50	R\$ 11.500,00
LUVA DE SEGURANÇA BLUE GRIPIMBRAT	500,00	Unidade	R\$ 21,50	R\$ 10.750,00
LUVA SE SEGURANÇA PVC 35 CM VERDE PALMA ÁSPERA ESGOTO PRODUTOS QUIMICOS IMBRAT	100,00	Unidade	R\$ 31,32	R\$ 3.132,00
LUVA SE SEGURANÇA PVC 70 CM VERDE PALMA ÁSPERA ESGOTO PRODUTOS QUIMICOS IMBRAT	100,00	Unidade	R\$ 66,25	R\$ 6.625,00
MANDRIL DE BROCAS MTX	10,00	Unidade	R\$ 54,36	R\$ 543,60
MARRETA 1 KG TENACE	20,00	Unidade	R\$ 53,25	R\$ 1.065,00
MARTELETE ELETROPNEUMÁTICO 1 POL.	2,00	Unidade	R\$ 1.170,00	R\$ 2.340,00

MÁSCARA RESPIRADOR VÁLVULA AZUL - KIT COM 50 UNIDADES	2,00	Unidade	R\$ 65,00	R\$ 130,00
OLEO ANTI-FERRUGEM, AEROSOL 300MLLUBFAST	40,00	Unidade	R\$ 24,86	R\$ 994,40
PÁ DE BICOTRAMONTINA	30,00	Unidade	R\$ 57,55	R\$ 1.726,50
PARABOTE 1/2 ANCORA	50,00	Unidade	R\$ 4,49	R\$ 224,50
PARABOTE 3/8 ANCORA	60,00	Unidade	R\$ 4,50	R\$ 270,00
PARABOTE 5/8 ANCORA	30,00	Unidade	R\$ 9,97	R\$ 299,10
PARAFUSO 3,2 X 20 JOMARCA	100,00	Unidade	R\$ 0,30	R\$ 30,00
PARAFUSO 3,8 X 22 JOMARCA	100,00	Unidade	R\$ 0,30	R\$ 30,00
PARAFUSO 4,5 X 45 JOMARCA	100,00	Unidade	R\$ 0,80	R\$ 80,00
PARAFUSO AUTO BROCANTE CR703	2.000,00	Unidade	R\$ 0,80	R\$ 1.600,00
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA LISA PARA TELHA	1.000,00	Unidade	R\$ 1,30	R\$ 1.300,00
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA LISA FRANCÊS 5/16 X 4JM	200,00	Unidade	R\$ 2,20	R\$ 440,00
PARAFUSO FRANCÊS 3/8 X 3" COM PORCAJM	200,00	Unidade	R\$ 3,50	R\$ 700,00
PARAFUSO PARA MADEIRA 61 X 50 JM	200,00	Unidade	R\$ 1,32	R\$ 264,00
PARAFUSO PARA MADEIRA 61 X 75 JM	200,00	Unidade	R\$ 1,32	R\$ 264,00
PARAFUSO PARA TELHA TREF	200,00	Unidade	R\$ 1,50	R\$ 300,00
PARAFUSO PARA TELHADO COMPLETO 5/16 X 1,10 TREF	200,00	Unidade	R\$ 1,15	R\$ 230,00
PARAFUSO SEXTAVO 1/4 X 6 ROSCA TOTAL ZINCADOJM	200,00	Unidade	R\$ 1,12	R\$ 224,00
PARAFUSO SEXTAVO, ZINCADO COM PORCA 5/16 X 2" JM	200,00	Unidade	R\$ 1,28	R\$ 256,00
PASTA LUBRIFICANTE EM BISNAGA COM BICO APLICADOR CAPACIDADE 400 GRS.NT	20,00	Unidade	R\$ 29,57	R\$ 591,40
PENEIRA DE CAFÉ	20,00	Unidade	R\$ 33,00	R\$ 660,00

PLAINA ELÉTRICA MAKITA 580W M109. VOLTAGEM 127 VEIHEL	2,00	Unidade	R\$ 843,00	R\$ 1.686,00
PNEU BALÃO PARA CARRINHO DE MÃO FAMASTIL	30,00	Unidade	R\$ 46,80	R\$ 1.404,00
PORCA 5/8 MB	200,00	Unidade	R\$ 2,19	R\$ 438,00
PORCA 7/8 MB	200,00	Unidade	R\$ 2,19	R\$ 438,00
PORCA SEXTAVO 1/4"MB	200,00	Unidade	R\$ 0,25	R\$ 50,00
PORCA SEXTAVA 3/8"MB	200,00	Unidade	R\$ 0,45	R\$ 90,00
PORCA SEXTAVA 5/16"MB	200,00	Unidade	R\$ 0,25	R\$ 50,00
PORTA CADEADOS GALVANIZADO 51 MMMB	50,00	Unidade	R\$ 5,11	R\$ 255,50
PORTA SANFONADA 210X80 CMB. FLEX	89,90	Unidade	R\$ 89,99	R\$ 8.090,10
PREGO 17X21 COM CABEÇA BELGO	80,00	Quilograma	R\$ 23,00	R\$ 1.840,00
PREGO 18X30 COM CABEÇA BELGO	80,00	Quilograma	R\$ 29,95	R\$ 2.396,00
PREGO 20X30 COM CABEÇA BELGO	80,00	Quilograma	R\$ 24,50	R\$ 1.960,00
PREGO 20X36 COM CABEÇA BELGO	80,00	Quilograma	R\$ 24,50	R\$ 1.960,00
PREGO 25X72 MATA BURRO BELGO	1.000,00	Quilograma	R\$ 29,23	R\$ 29.230,00
PRUMO 480 GRAMAS TOMPSON	10,00	Unidade	R\$ 43,45	R\$ 434,50
REBITES 310 3.2X10N.FLIX	1.000,00	Unidade	R\$ 0,13	R\$ 130,00
REBITES 408N.FLIX	1.000,00	Unidade	R\$ 0,13	R\$ 130,00
REBITES 425 4.0X25N.FLIX	1.000,00	Unidade	R\$ 0,13	R\$ 130,00
REBITES 516N.FLIX	1.000,00	Unidade	R\$ 0,13	R\$ 130,00
REBITES 525N.FLIX	1.000,00	Unidade	R\$ 0,13	R\$ 130,00
REJUNTE PACOTE COM 1KG PRECON	250,00	Quilograma	R\$ 16,78	R\$ 4.195,00
ROLDANA 12 CM RINO	20,00	Unidade	R\$ 52,39	R\$ 1.047,80
SACHO CORAÇÃO MINI PICARETA PARA PROSPECÇÃO JARDIM/ENXADINHA MONFORT	50,00	Unidade	R\$ 50,18	R\$ 2.509,00

TALHADEIRA CHATA NÚMERO 10	20,00	Unidade	R\$ 32,11	R\$ 642,20
TESOURA PARA PODA DE CERCA VIVA CORNETA PROFISSIONAL - TRAMONTINA-	3,00	Unidade	R\$ 116,37	R\$ 349,11
TESOURA PARA PODA DE ROSEIRAS CORNETA PROFISSIONAL - TRAMONTINA-	3,00	Unidade	R\$ 62,60	R\$ 187,80
THINER 2000 EMBALAGEM DE 5 LITROS IUTAQUIA	20,00	Unidade	R\$ 148,90	R\$ 2.978,00
TINTA ACRÍLICA; COR A DEFINIR, SEM ODOR, ACABAMENTO FOSCO, LATA 3,6 LITROS	30,00	Unidade	R\$ 190,00	R\$ 5.700,00
TINTA ESMALTE, SINTÉTICO1: COR A DEFINIR, ACABAMENTO BRILHO	30,00	Unidade	R\$ 71,37	R\$ 2.141,10
TINTA LATEX ACRÍLICA PARA PAREDE; 18 LITROS	160,00	Unidade	R\$ 315,75	R\$ 50.520,00
TINTA LATEX PVA PARA PAREDE COR A DEFINIR	30,00	Unidade	R\$ 400,00	R\$ 12.000,00
TINTA PARA DEMARCAÇÃO ACRÍLICA PURA DE ALTA TECNOLOGIA À BASE DE ÁGUA	30,00	Unidade	R\$ 650,00	R\$ 19.500,00
TINTA PARA PISO COR A DEFINIR; EMBALAGEM DE 18 LITROS	30,00	Unidade	R\$ 380,00	R\$ 11.400,00
TORQUESA NÚMERO 12 S.ROMAO	10,00	Unidade	R\$ 57,45	R\$ 574,50
TRENA DE AÇO 5 MT TOMPSON	50,00	Unidade	R\$ 21,30	R\$ 1.065,00
VEDA CALHA 300 MLB. TECH	30,00	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 750,00
ZARCÃO: COR CINZA; EMBALAGEM COM 3,6 LITROS. ZMAX	30,00	Unidade	R\$ 109,00	R\$ 3.270,00
AGRO FILITOPLÁSTICO 18 KG EXTRA FILITO	600,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ARRUELA 7/8 MILLA	200,00	Unidade	R\$ 4,80	R\$ 960,00
BARRA ROSCADA GALVANIZADA POLIDA 3/8" - 1 METRO	30,00	Unidade	R\$ 12,15	R\$ 364,50

CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 310 LTS	20,00	Unidade	R\$ 368,00	R\$ 7.360,00
CAL NBR 7175 CH III 20 KG SUPER CAL	100,00	Saco	R\$ 28,69	R\$ 2.869,00
CANTONEIRA 1.1/2X1/4 OVER TIME	5,00	Unidade	R\$ 83,00	R\$ 415,00
CANTONEIRA 1 X 3/16 OVERTIME	5,00	Unidade	R\$ 170,00	R\$ 850,00
CANTONEIRA 2" X 1/4 OVERTIME	5,00	Unidade	R\$ 59,53	R\$ 297,65
CHAPA DE AÇO DOCE 3/8 1000 X 20 (2.00 X 1.00) GERDAU	20,00	Unidade	R\$ 379,50	R\$ 7.590,00
CHAPA PRETA 2.0 X 1.0 (CH14) GERDAU	20,00	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 12.000,00
CIMENTO CP III 40 50 KG LIZ	2.000,00	Saco	R\$ 43,86	R\$ 87.720,00
COLHER DE PEDREIRO NÚMERO 12	10,00	Unidade	R\$ 37,00	R\$ 370,00
CONJUNTO DE SERRA COPO BIMETÁLICO COM 12 UNIDADES	5,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CORDA MULTIFILAMENTO TRANÇADA 12MM X 50 METROS RIOMAR	10,00	Rolo	R\$ 146,00	R\$ 1.460,00
CORTADOR DE PISOS E AZULEJOS CORTAG	3,00	Unidade	R\$ 2.023,92	R\$ 6.071,76
DESEMPENADEIRA AÇO DENTADA 18VM X 30CM - REF. SÊNIOR OU SIMILARFERTAK	20,00	Unidade	R\$ 21,49	R\$ 429,80
DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 20X30 M OMFORT	20,00	Unidade	R\$ 34,72	R\$ 694,40
DISCO DE CORTE 10" X 1/8 X 1" CARBOFORCE	10,00	Unidade	R\$ 19,04	R\$ 190,40
DISCO DE CORTE 10" X 1/8 X 7/8 CARBOFORCE	10,00	Unidade	R\$ 7,58	R\$ 75,80
DISCO DE CORTE 12" X 1/8 X 1" CARBOFORCE	10,00	Unidade	R\$ 25,50	R\$ 255,00
DISCO DE CORTE 2 TELAS NÚMERO	20,00	Unidade	R\$ 19,56	R\$ 391,20

12 CARBOFORCE				
DISCO DE CORTE PARA AÇO 4 1/2 X 5/128" X 7/8" (115MM X 1,0MM X 22,2MM)	20,00	Unidade	R\$ 3,45	R\$ 69,00
DISCO DE CORTE P/ LIXADEIRA 4" X 3/4 CARBOFORCE	20,00	Unidade	R\$ 3,45	R\$ 69,00
DISCO DE DESBASTE 4" X 3/4	20,00	Unidade	R\$ 10,13	R\$ 202,60
DISCO PARA LIXADEIRA NÚMERO 120 FERRO CARBOFORCE	30,00	Unidade	R\$ 4,32	R\$ 129,60
DOBRADIÇA COMUM 2" - CARTELA C/3SCHIL	50,00	Unidade	R\$ 21,50	R\$ 1.075,00
DOBRADIÇA COMUM 4" - CARTELA C/3SCHIL	50,00	Unidade	R\$ 29,88	R\$ 1.494,00
DOBRADOR DE FERRO SÃO ROMÃO	15,00	Unidade	R\$ 289,00	R\$ 4.335,00
ELETRODO 2,5 - 05KG	200,00	Quilograma	R\$ 31,35	R\$ 6.270,00
ENXADA 3"	20,00	Unidade	R\$ 73,75	R\$ 1.475,00
FACA LÂMINA ROBUSTA GR 3800/5500/6000/6500 NAVALHA	10,00	Unidade	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00
FACÃO CARREIRO 40 CM DUCAMPO	10,00	Unidade	R\$ 38,97	R\$ 389,70
GONZO - DOBRADIÇA REDONDA 1 METAL ALURGICA GONZO	30,00	Unidade	R\$ 5,30	R\$ 159,00
GONZO - DOBRADIÇA REDONDA 1/2 METAL ALURGICA GONZO	30,00	Unidade	R\$ 5,30	R\$ 159,00
GONZO - DOBRADIÇA REDONDA 3/4 METALURGICA GONZO	30,00	Unidade	R\$ 10,96	R\$ 328,80
GONZO - DOBRADIÇA REDONDA 3/8 METALURGICA GONZO	30,00	Unidade	R\$ 2,29	R\$ 68,70
GONZO - DOBRADIÇA REDONDA 5/8 METALURGICA GONZO	30,00	Unidade	R\$ 8,71	R\$ 261,30
GONZO - DOBRADIÇA REDONDA 7/8 METALURGICA GONZO	30,00	Unidade	R\$ 10,96	R\$ 328,80

LÂMINA FACÃO PARA ROÇADEIRA 2 PONTAS 230MM FURO 25,4 MM. REF: DURALINE	100,00	Unidade	R\$ 61,25	R\$ 6.125,00
LIMA PARA MOTOSSERRA 170 (4 MM) KF	10,00	Unidade	R\$ 22,00	R\$ 220,00
LIMA PARA MOTOSSERRA 250 (4 MM) KF	10,00	Unidade	R\$ 22,00	R\$ 220,00
LIMA PARA MOTOSSERRA 362 (5.2 MM) KF	10,00	Unidade	R\$ 22,00	R\$ 220,00
LONA PLÁSTICA PRETA 4X100X150 MICRAS COM 100 MLONAX	1.000,00	Metro	R\$ 6,67	R\$ 6.670,00
LONA PLÁSTICA PRETA 6X100X150 MICRAS COM 100 MLONAX	1.000,00	Metro	R\$ 7,50	R\$ 7.500,00
MADEIRITE 12 MM COLA BRANCA	40,00	Unidade	R\$ 155,00	R\$ 6.200,00
MANGUEIRA 3/4 INQUEBRAVEL MACIA SUNFLEX	300,00	Metro	R\$ 4,12	R\$ 1.236,00
MANGUEIRA TRANÇADA 3/4 SUNFLEX	300,00	Metro	R\$ 10,84	R\$ 3.252,00
MARCO DE ANGELIM PARA PORTAGM	80,00	Unidade	R\$ 322,49	R\$ 25.799,20
METALON 20X20 CHAPA 18	60,00	Unidade	R\$ 85,00	R\$ 5.100,00
METALON 50X30 CHAPA 18	60,00	Unidade	R\$ 174,05	R\$ 10.443,00
PÁ QUADRADA TRAMONTINA	30,00	Unidade	R\$ 63,00	R\$ 1.890,00
PÉ DE CABRA CHATO 30CM AÇO FORJADO SÃO ROMÃO	3,00	Unidade	R\$ 35,85	R\$ 107,55
PERFIL ENRIJECIDO 50X25 - 6 METROS	50,00	Unidade	R\$ 122,00	R\$ 6.100,00
PERFIL LAMBRIL ONDULADO (CH18) (2.00X1.00)	20,00	Unidade	R\$ 361,25	R\$ 7.225,00
PERFIL SIMPLES 50X25 - 6 METROS	50,00	Unidade	R\$ 107,00	R\$ 5.350,00

PIA PADRÃO PARA COZINHA - GRANITO OCRE COM CUBA INOX	20,00	Unidade	R\$ 657,40	R\$ 13.148,00
PORTA DE MADEIRA PRANCHETA ANGELIM 210X80 CM COM MARCO E ALISAR GM	50,00	Unidade	R\$ 551,98	R\$ 27.599,00
PORTA METALON 60 X 2,10 RIOBRAS	10,00	Unidade	R\$ 348,95	R\$ 3.489,50
PORTA METALON 80 X 2,10 RIOBRAS	30,00	Unidade	R\$ 348,95	R\$ 10.468,50
PREGO 25X36 COM CABEÇA ARCELOR	30,00	Unidade	R\$ 33,03	R\$ 990,90
PULVERIZADOR JATO 20 LDUCAMPO	6,00	Unidade	R\$ 466,00	R\$ 2.796,00
SERROTINHO DE PODA 12,5".	2,00	Unidade	R\$ 69,90	R\$ 139,80
TORQUESA NÚMERO 10 SÃO ROMÃO	10,00	Unidade	R\$ 44,80	R\$ 448,00
TRINCHA. MEDIDA A DEFINIR	60,00	Unidade	R\$ 16,00	R\$ 960,00
TRINCO 2 1/2" CONDOR	10,00	Unidade	R\$ 12,34	R\$ 123,40
TUBO 7/8 (CH18) - METROS USIMINAS	30,00	Unidade	R\$ 82,07	R\$ 2.462,10
VASO SANITARIO DECA	20,00	Unidade	R\$ 260,00	R\$ 5.200,00
AREIA FINA GOIABAL	500,00	Metro Quadrado	R\$ 120,03	R\$ 60.015,00
AREIA LAVADA GOIABAL	600,00	Metro Cúbico	R\$ 120,00	R\$ 72.000,00
TIJOLO BLOCO DE CONCRETO 10X20X40 COMUM PRÉ-MOLDADOS	10.000,00	Unidade	R\$ 2,20	R\$ 22.000,00
TIJOLO BLOCO DE CONCRETO 15X20X40 COMUM PRÉ-MOLDADOS	10.000,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 30.000,00
TIJOLO BLOCO DE CONCRETO 15X20X40 VAZADO PRÉ-MOLDADOS PIEIDADE	5.000,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 15.000,00
TIJOLO BLOCO DE CONCRETO 15X20X40 VAZADO BRITADO	5.000,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 15.000,00

TIJOLO BLOCO DE CONCRETO 15X20X40 BRITADO	5.000,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 15.000,00
TIJOLO BLOCO DE CONCRETO 20X20X40 CM VAZADO PRÉ-MOLDADOS PIEDADES	5.000,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 15.000,00
TIJOLO CERÂMICA 10X20X30	5.000,00	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 10.000,00
TIJOLO CERÂMICA 12X20X30	15.000,00	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 30.000,00
TIJOLO CERÂMICA 15X20X30 CM	5.000,00	Unidade	R\$ 2,00	R\$ 10.000,00
BALAÚSTRE DE CONCRETO 0,70 CM DE ALTURA	200,00	Unidade	R\$ 98,22	R\$ 19.644,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO 1000MM CA 1 MFAAE	60,00	Unidade	R\$ 465,00	R\$ 27.900,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO 600 MM CA 1 MFAAE	150,00	Unidade	R\$ 217,58	R\$ 32.637,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO 800 MM CA 1 MFAAE	60,00	Unidade	R\$ 359,90	R\$ 21.594,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO MF 300 MMAAE	120,00	Unidade	R\$ 114,00	R\$ 13.680,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO MF 400 MMAAE	120,00	Unidade	R\$ 114,00	R\$ 13.680,00
TUBO DE CONCRETO SIMPLES 600 MM MFAAE	150,00	Unidade	R\$ 290,00	R\$ 43.500,00
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 2,44 X 1.10X 6MM	500,00	Unidade	R\$ 75,95	R\$ 37.975,00
PARAFUSO TELHEIRO FERRO ZINCADO 5/16 110MM COM 100 UNIDADES	70,00	Unidade	R\$ 61,00	R\$ 4.270,00
KIT C/ 48 DISCO DE CORTE 7 POLEGADAS STARRETT PARA METAL AÇO INOX FERRO COR AMARELO 7 POL ESMERILHADEIRA LIXADEIRA 7 X 1/16 X 7/8	10,00	Unidade	R\$ 293,00	R\$ 2.930,00
JOGO DE CHAVES COMBINADAS 6,0 MM A 32,0 MM 25 PEÇAS ROBUST	3,00	Unidade	R\$ 685,30	R\$ 2.055,90

KIT CHAVE DE FENDA E CHAVE PHILLIPS COM 12 UNIDADES	2,00	Unidade	R\$ 124,16	R\$ 248,32
CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL 10 PROFISSIONAL CABO EMBORRACHADO	10,00	Unidade	R\$ 81,81	R\$ 818,10
FURADEIRA DE IMPACTO GSB 16 RE 850W BOSCH	2,00	Unidade	R\$ 950,00	R\$ 1.900,00
ROÇADEIRA A COMBUSTÃO FS 351 37,7CC NF STIHL	3,00	Unidade	R\$ 4.594,50	R\$ 13.783,50
LÂMINA DE SERRA MANUAL BIMETAL FLEXÍVEL DE 12" MEDINDO 300 X 13 X 0,6 MM. STARRET	200,00	Unidade	R\$ 17,69	R\$ 3.538,00
ESMERILHADEIRA LIXADEIRA CORTE ANGULAR ELÉTRICA 2000W 180MM 850RPM PROFISSIONAL	2,00	Unidade	R\$ 419,00	R\$ 838,00
BOTINA DE SEGURANÇA FECHAMENTO EM ELÁSTICO, CONFECIONADO EM COURO DE BOA QUALIDADE E HIDROFUGADO.	300,00	Unidade	R\$ 57,00	R\$ 17.100,00
PÁ VANGA QUADRADA COM CABO RETO 1,20M	2,00	Unidade	R\$ 63,12	R\$ 126,24
SABRE 12 POLEGADAS E CORRENTE 22D MOTOPODADOR VP3300L VULCAN	2,00	Unidade	R\$ 144,00	R\$ 288,00
VASSOURA PLÁSTICA RASTELO 26 DENTES COM CABO - TRAMONTINA	50,00	Unidade	R\$ 38,14	R\$ 1.907,00
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECÍFICO (HOSPITAIS, CLÍNICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA , SEM ASSENTO	20,00	Unidade	R\$ 620,41	R\$ 12.408,20
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	20,00	Unidade	R\$ 697,23	R\$ 13.944,60
VEDANTE PARA TORNEIRA	200,00	Unidade	R\$ 29,80	R\$ 5.960,00

CARRAPETA 1/2 VAZADO, PACOTE COM 100 PEÇAS				
VEDANTE PARA TORNEIRA CARRAPETA 3/4 VAZADO, PACOTE COM 50 PEÇAS	100,00	Unidade	R\$ 40,83	R\$ 4.083,00
LUVA MUCAMBO (PEDREIRO) PRO 157 LÁTEX ANTIDERRAPANTE REFORÇADA - PARA TRABALHOS PESADOS	100,00	Unidade	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
VITRO BASCULANTE DE ALUMINIO 50X50 PARA BANHEIRO COM VIDRO	60,00	Unidade	R\$ 205,00	R\$ 12.300,00
VITRO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X40 PARA BANHEIRO COM VIDRO	30,00	Unidade	R\$ 114,99	R\$ 3.449,70
JOGO SERRA COPO 11 PEÇAS 19MM A 64MM PARA MADEIRA GESSO PVC PLÁSTICO	2,00	Unidade	R\$ 78,00	R\$ 156,00
CORTADOR DE TUBOS CORTA CANO ALICATE PVC RÁPIDO 42MM	10,00	Unidade	R\$ 35,56	R\$ 355,60
ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO TIGRE - 2 UNIDADES	100,00	Unidade	R\$ 28,00	R\$ 2.800,00
CONJUNTO LIGAÇÃO AJUSTÁVEL BACIA SANITÁRIA	100,00	Unidade	R\$ 22,75	R\$ 2.275,00
TUBO DE AÇO GALVANIZADO 6"	20,00	Unidade	R\$ 1.499,85	R\$ 29.997,00
LAVADORA MB-0176 (REFERENCIA: 852410) COM MOTOR 2CV MONOFÁSICO 220V	2,00	Unidade	R\$ 5.299,00	R\$ 10.598,00
CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM	5.000,00	Unidade	R\$ 2,68	R\$ 13.400,00
CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM	5.000,00	Unidade	R\$ 2,68	R\$ 13.400,00
PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO BRUSHLESS 1/2 POL	2,00	Unidade	R\$ 1.379,00	R\$ 2.758,00
CHAVE DE IMPACTO E FURADEIRA AUTOMOTIVO SEM FIO COM 2	2,00	Unidade	R\$ 1.571,50	R\$ 3.143,00

BETERIAS				
EUCALIPTO TRATADO 3,20 MT COM 14 CM A 16 CM DE DIÂMETRO	100,00	Unidade	R\$ 195,00	R\$ 19.500,00
PRANCHÃO DE EUCALIPTO PARA PONTE 300X25X7 CM	150,00	Unidade	R\$ 91,38	R\$ 13.707,00
PRANCHÃO DE EUCALIPTO PARA PONTE 350X25X7 CM	200,00	Unidade	R\$ 134,03	R\$ 26.806,00
PRANCHÃO DE EUCALIPTO PARA PONTE 400X25X7 CM	150,00	Unidade	R\$ 131,00	R\$ 19.650,00
PRANCHÃO DE EUCALIPTO PARA PONTE 500X25X7 CM	100,00	Unidade	R\$ 186,49	R\$ 18.649,00
VIGA DE EUCALIPTO DE 3 A 16 METROS COM 40 A 60 CM DE DIÂMETRO	300,00	Metro	R\$ 149,42	R\$ 44.826,00
VIGA DE EUCALIPTO DE 4 A 12 METROS COM 30 A 40 CM DE DIÂMETRO	300,00	Metro	R\$ 138,71	R\$ 41.613,00
EUCALIPTO TRATADO 2,20 MT COM 8 CM A 10 CM DE DIÂMETRO	200,00	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
EUCALIPTO TRATADO 5 MT COM 14 CM A 16 CM DE DIÂMETRO	50,00	Unidade	R\$ 160,00	R\$ 8.000,00
PEÇA DE MADEIRA 11 X 6 - ARGELIM / PARAJU	1.000,00	Metro	R\$ 33,50	R\$ 33.500,00
PEÇA DE MADEIRA 11 X 6 - EUCALIPTO TRATADO	1.000,00	Metro	R\$ 16,40	R\$ 16.400,00
PEÇA DE MADEIRA 11 X 6 - EUCALIPTO TRATADO	2.000,00	Metro	R\$ 16,40	R\$ 32.800,00
PEÇA DE MADEIRA 6 X 4 - EUCALIPTO TRATADO	2.000,00	Metro	R\$ 6,17	R\$ 12.340,00
TÁBUA DE PINUS 20X2,3X300CM	200,00	Unidade	R\$ 24,45	R\$ 4.890,00
TÁBUA DE PINUS 25X2,3X300CM	200,00	Unidade	R\$ 30,30	R\$ 6.060,00
TÁBUA DE PINUS 30X2,3X300CM	200,00	Unidade	R\$ 40,90	R\$ 8.180,00
VIGA DE EUCALIPTO DE 4 A 12	500,00	Metro	R\$ 92,17	R\$ 46.085,00

METROS COM 20 A 30 CM DE DIÂMETRO				
RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM. EM MACARANDUBA / MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	1.500,00	Metro	R\$ 4,58	R\$ 6.870,00
RIPA NÃO APARELHADA *1 X 3* CM. EM MACARANDUBA / MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1.500,00	Metro	R\$ 3,10	R\$ 4.650,00
RIPA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM. EM MACARANDUBA / MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1.500,00	Metro	R\$ 3,43	R\$ 5.145,00
PEÇA DE MADEIRA 6X8 - ARGELIM/PARAJU	2.000,00	Metro	R\$ 30,00	R\$ 60.000,00
PEÇA DE MADEIRA 6X8 - EUCALIPTO TRATADO	2.000,00	Metro	R\$ 30,00	R\$ 60.000,00
TÁBUA DE PINOS 15X2,3X300 CM	200,00	Unidade	R\$ 19,00	R\$ 3.800,00
BLOQUETE INTERCRAVADOS	50,00	Unidade	R\$ 5,10	R\$ 255,00
CONJUNTO DE BOCA DE LOBO DE CONCRETO DO TIPO B, COM QUARO GRELHA E CATONEIRA. PRÉ-MOLDADOS	200,00	Unidade	R\$ 740,00	R\$ 148.000,00
MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO 65X14X12X30CM	3.000,00	Unidade	R\$ 38,12	R\$ 114.360,00
MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PADRÃO SUDECAP. (65 X 16,7 X 14 X 35 CM) PRÉ - MOLDADOS	1.000,00	Unidade	R\$ 43,87	R\$ 43.870,00
SARJETAS / PLACAS PRÉ MOLDADOS. 40X30X8,0 CM	6.000,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
BLOQUETE EXAGONAL 30X30X0,8	50.000,00	Unidade	R\$ 8,45	R\$ 422.500,00
ARMAÇÃO REX PESADA 1 ESTRIBO	30,00	Unidade	R\$ 26,50	R\$ 795,00
BOBINA TC PARA AMPERIMETRO	10,00	Unidade	R\$ 82,50	R\$ 825,00

BUCHA ALUMINIO 2.1/2"	50,00	Unidade	R\$ 7,09	R\$ 354,50
CABEÇOTE PVC 1.1/2"	20,00	Unidade	R\$ 3,30	R\$ 66,00
CABEÇOTE PVC 2"	20,00	Unidade	R\$ 46,45	R\$ 929,00
CABEÇOTE PVC 2.1/2"	20,00	Unidade	R\$ 6,50	R\$ 130,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 35 MM COR AZUL	700,00	Metro	R\$ 53,45	R\$ 37.415,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 35 MM COR PRETO	700,00	Metro	R\$ 53,45	R\$ 37.415,00
CABO COBRE RÍGIDO 16 MM COR VERDE	300,00	Metro	R\$ 17,03	R\$ 5.109,00
CABO QUADRUPLIX 16MM2 IMPERIAL	2.000,00	Metro	R\$ 14,00	R\$ 28.000,00
CABO QUADRUPLIX 50MM2	200,00	Metro	R\$ 34,90	R\$ 6.980,00
CABO QUADRUPLIX 70MM2	100,00	Metro	R\$ 47,09	R\$ 4.709,00
CABO QUADRUPLIX 75MM2	200,00	Metro	R\$ 73,90	R\$ 14.780,00
CABO TRIPLEX 35 MM	200,00	Metro	R\$ 19,99	R\$ 3.998,00
CAIXA CEMIG CM 2 AÇO	10,00	Unidade	R\$ 164,02	R\$ 1.640,20
CAIXA CEMIG CM 8 AÇO	10,00	Unidade	R\$ 164,02	R\$ 1.640,20
CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO 20 X 20	5,00	Unidade	R\$ 80,36	R\$ 401,80
CAIXA PVC COM BOX CONDULETE X CINZA	50,00	Unidade	R\$ 6,99	R\$ 349,50
CHUVEIRO DUCHA ELETRICA 5500W 127V	10,00	Unidade	R\$ 61,29	R\$ 612,90
CHUVEIRO DUCHA ELETRICA 5500W 220V	10,00	Unidade	R\$ 80,00	R\$ 800,00
CONDUITE CORRUGADO FLEXIVEL 2"	200,00	Metro	R\$ 17,55	R\$ 3.510,00

CONECTOR PERFURAÇÃO PRINCIPAL 1,5 A 10MM, DERIVAÇÃO 4 A 35 MM	200,00	Unidade	R\$ 6,10	R\$ 1.220,00
CONECTOR PERFURAÇÃO PRINCIPAL 4 A 35 MM DERIVAÇÃO 35 A 150MM	200,00	Unidade	R\$ 18,63	R\$ 3.726,00
CONTADORES PARA MOTOR TRIFÁSICO 10 CV	20,00	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
CONTADORES PARA MOTOR TRIFÁSICO 3 CV	20,00	Unidade	R\$ 113,77	R\$ 2.275,40
CURVA 90 X PVC 3/4	30,00	Unidade	R\$ 3,20	R\$ 96,00
DISJUNTOR DIM MONOPOLAR 30 A	15,00	Unidade	R\$ 10,50	R\$ 157,50
DISJUNTOR DIM MONOPOLAR 63 A	20,00	Unidade	R\$ 15,21	R\$ 304,20
DISJUNTOR DIM UNIPOLAR 40 A	60,00	Unidade	R\$ 15,21	R\$ 912,60
ELETRODUTOS 3/4 PARA CAIXA DE CONDULETE CINZA 3 METROS	100,00	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
ELETRODUTOS PVC 1" 1/2 COM 3 METROS	60,00	Unidade	R\$ 27,50	R\$ 1.650,00
INTERRUPTORES 1 SEÇÃO	80,00	Unidade	R\$ 7,72	R\$ 617,60
INTERRUPTORES 1 SEÇÃO COM TOMADA	60,00	Unidade	R\$ 19,48	R\$ 1.168,80
INTERRUPTORES 2 SEÇÕES 2X4	90,00	Unidade	R\$ 13,90	R\$ 1.251,00
ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76X79MM. FURO 18MM	30,00	Unidade	R\$ 14,52	R\$ 435,60
LÂMPADA DE LED 25W PARA BOCAL E 27	80,00	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 1.600,00
LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LED	50,00	Unidade	R\$ 18,70	R\$ 935,00
LUVAS PVC 1" 1/2	50,00	Unidade	R\$ 1,95	R\$ 97,50
LUVAS PVC PARA ELETRODUTOS CONDULETE	200,00	Unidade	R\$ 1,00	R\$ 200,00
PADRÃO PRÉ-FABRICADO BIFASICO 63 A (7 METROS)	5,00	Unidade	R\$ 996,17	R\$ 4.980,85

PLUG FÊMEA PARA TOMADA 10A 250V	300,00	Unidade	R\$ 4,92	R\$ 1.476,00
PLUG MACHO 10A 250V	300,00	Unidade	R\$ 4,92	R\$ 1.476,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO - 7 METROSS PA 5	3,00	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 2.400,00
RELES NÍVEL INFERIOR	15,00	Unidade	R\$ 128,22	R\$ 1.923,30
RELES SOBRECARGA 20 A 72 AMPERES	15,00	Unidade	R\$ 291,00	R\$ 4.365,00
RELES SOBRECARGA 5 A 20 AMPERES	15,00	Unidade	R\$ 110,11	R\$ 1.651,65
ROLDANA PARA USO ELÉTRICO, PVC PEQUENA COM PREGO 24X24IV	6,00	Unidade	R\$ 34,00	R\$ 204,00
SIRENE ROTATIVA ESCOLAR	5,00	Unidade	R\$ 504,81	R\$ 2.524,05
SOQUETE COM RABICHO	300,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 900,00
TAMPÃO ATERRAMENTOS 30X30 FUNDIDO FERRO	15,00	Unidade	R\$ 78,09	R\$ 1.171,35
TERMINAIS SAPATINHA 36MM	50,00	Unidade	R\$ 13,00	R\$ 650,00
CONTADORES PARA MOTOR TRIFÁSICO 30 CV TRAMONTINA	20,00	Unidade	R\$ 286,95	R\$ 5.739,00
CURVAS PVC 135 X 1.1/2	30,00	Unidade	R\$ 6,34	R\$ 190,20
DISJUNTOR DIM BIPOLAR 40 A TRAMONTINA	60,00	Unidade	R\$ 38,00	R\$ 2.280,00
DISJUNTOR DIM BIPOLAR 63 A TRAMONTINA	5,00	Unidade	R\$ 27,43	R\$ 137,15
DISJUNTOR DIM TRIPOLAR 100 A TRAMONTINA	3,00	Unidade	R\$ 159,84	R\$ 479,52
DISJUNTOR DIM TRIPOLAR 63 A TRAMONTINA	10,00	Unidade	R\$ 70,00	R\$ 700,00
INTERRUPTORES 2 SEÇÕES	100,00	Unidade	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
INTERRUPTOR SISTEMA X	100,00	Unidade	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
PAINEL COMANDO 40 X 40	10,00	Unidade	R\$	R\$ 3.360,00

			336,00	
PAINEL DE LED SOBREPOR 24W TAMANHO 30X30	400,00	Unidade	R\$ 50,45	R\$ 20.180,00
REFLETOR DE LED 300W 600 K	100,00	Unidade	R\$ 254,80	R\$ 25.480,00
ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTOS CONDULETE 1% STRINGUETA	50,00	Unidade	R\$ 1,91	R\$ 95,50
AMPERIMETRO ANALÓGICO PARA PAINEL COMANDO ATE 200 AMPARES	10,00	Unidade	R\$ 85,75	R\$ 857,50
CABO COBRE FLEXÍVEL 04 MM COR AZUL	10.000,00	Metro	R\$ 4,56	R\$ 45.600,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 04 MM COR VERMELHO	10.000,00	Metro	R\$ 4,56	R\$ 45.600,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 1,5 MM COR AMARELO	5.000,00	Metro	R\$ 1,84	R\$ 9.200,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 16 MM COR AZUL	800,00	Metro	R\$ 13,29	R\$ 10.632,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 16 MM COR PRETO	500,00	Metro	R\$ 13,29	R\$ 6.645,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 16 MM COR VERDE	800,00	Metro	R\$ 13,29	R\$ 10.632,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM COR AZUL	5.000,00	Metro	R\$ 2,80	R\$ 14.000,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM COR PRETO	5.000,00	Metro	R\$ 2,80	R\$ 14.000,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 25MM COR PRETO	600,00	Metro	R\$ 22,13	R\$ 13.278,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM COR VERDE	5.000,00	Metro	R\$ 2,80	R\$ 14.000,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 6 MM COR PRETO	2.000,00	Metro	R\$ 6,16	R\$ 12.320,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 6 MM COR VERMELHA	2.000,00	Metro	R\$ 6,16	R\$ 12.320,00

CABO DUPLEX 16 MM2	200,00	Metro	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00
CABO PP 2X2,5 MM2	300,00	Metro	R\$ 6,99	R\$ 2.097,00
CABO PP 3X6 MM2	300,00	Metro	R\$ 15,95	R\$ 4.785,00
CABO PP 3 X 10 MM	200,00	Metro	R\$ 30,00	R\$ 6.000,00
CABO PP 3X2,5 MM2	200,00	Metro	R\$ 10,00	R\$ 2.000,00
CABO PP 3X4 MM	200,00	Metro	R\$ 15,95	R\$ 3.190,00
CABO QUADRUPLEX 25 MM2	200,00	Metro	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
CABO QUADRUPLEX 95MM2	50,00	Metro	R\$ 73,90	R\$ 3.695,00
CABO TRIPLEX 10 MM	100,00	Metro	R\$ 6,90	R\$ 690,00
CABO TRIPLEX 16 MM	400,00	Metro	R\$ 11,22	R\$ 4.488,00
CABO TRIPLEX 25 MM	200,00	Metro	R\$ 13,64	R\$ 2.728,00
CAIXA CEMIG CM03	5,00	Unidade	R\$ 570,00	R\$ 2.850,00
CAIXA DE LUZ 2X4	300,00	Unidade	R\$ 3,09	R\$ 927,00
CAIXA DE LUZ OCTOGONAL 4X4	300,00	Unidade	R\$ 3,65	R\$ 1.095,00
CAIXA PVC CONDULETE COM BOX ENTRADA C CINZA	150,00	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 750,00
CAIXA PVC CONDULETE COM BOX ENTRADA T CINZA	150,00	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 750,00
CAIXA SISTEMA X	150,00	Unidade	R\$ 4,80	R\$ 720,00
CANALETAS COM ADESIVOS AUTO COLANTE	100,00	Unidade	R\$ 6,29	R\$ 629,00
CONECTORES COMUM 16 MM2	50,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONECTORES COMUM 25 MM2	50,00	Unidade	R\$ 12,70	R\$ 635,00
CONECTORES COMUM 35 MM2	50,00	Unidade	R\$ 17,21	R\$ 860,50
CONECTOR PERFURAÇÃO PRINCIPAL 50 MM2 DERIVAÇÃO 1,5MM2 A 10MM2	100,00	Unidade	R\$ 65,50	R\$ 6.550,00
CONECTOR PERFURAÇÃO PRINCIPAL 50 MM2 DERIVAÇÃO 16 MM2	100,00	Unidade	R\$ 54,75	R\$ 5.475,00

CONECTOR PERFURAÇÃO PRINCIPAL 50 MM2 DERIVAÇÃO 4 MM2	100,00	Unidade	R\$ 54,75	R\$ 5.475,00
CURVA EM S PVC 1"1/2	20,00	Unidade	R\$ 6,43	R\$ 128,60
DUTO SANFONADO 1 POLEGADA	200,00	Metro	R\$ 1,72	R\$ 344,00
DUTO SANFONADO 2 POLEGADAS	200,00	Metro	R\$ 5,28	R\$ 1.056,00
DUTO SANFONADO 3/4 POLEGADA	200,00	Metro	R\$ 1,72	R\$ 344,00
INTERRUPTORES 03 SEÇÕES	50,00	Unidade	R\$ 16,76	R\$ 838,00
ISOLADOR COM PARAFUSOS FIXOR	30,00	Unidade	R\$ 10,92	R\$ 327,60
LÂMPADA DE LED 30W PARA BOCAL E 27	300,00	Unidade	R\$ 7,81	R\$ 2.343,00
LAMPADA DE LED 18 W TUBULAR	150,00	Unidade	R\$ 13,49	R\$ 2.023,50
LAMPADA LED 9 W TUBULAR	50,00	Unidade	R\$ 8,90	R\$ 445,00
PADRÃO PRÉ - FABRICADO TRIFASICO 63 A (7 METROS) PIPE	5,00	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00
PAINEL DE LED EMBUTIR 24W TAMANHO 30X30	50,00	Unidade	R\$ 39,90	R\$ 1.995,00
PLAFONIER PVC CM BOCAL DE PORCELANA	150,00	Unidade	R\$ 7,00	R\$ 1.050,00
PROJETOR DE LED 110W BIVOLT	300,00	Unidade	R\$ 38,90	R\$ 11.670,00
PROJETOR DE LED 200W BIVOLT	300,00	Unidade	R\$ 70,25	R\$ 21.075,00
PROJETOR DE LED 300W BIVOLT	300,00	Unidade	R\$ 198,82	R\$ 59.646,00
PROJETORES DE LED 150W BIVOLT	300,00	Unidade	R\$ 70,25	R\$ 21.075,00
QUADRO DISTRIBUIÇÃO PARA 8 DISJUNTORES DIN	7,00	Unidade	R\$ 36,42	R\$ 254,94
REFLETOR DE LED 100 W 6000 KMX LED	200,00	Unidade	R\$ 42,26	R\$ 8.452,00
REFLETOR DE LED 50 W.MK LED	200,00	Unidade	R\$ 42,26	R\$ 8.452,00
REFLETOR LED 200W MX LED	200,00	Unidade	R\$ 160,00	R\$ 32.000,00

REFLETOR LED 600W	200,00	Unidade	R\$ 160,00	R\$ 32.000,00
REFLETOR FALTA DE FASE	20,00	Unidade	R\$ 147,50	R\$ 2.950,00
RELES FOTOCÉLULA	150,00	Unidade	R\$ 25,10	R\$ 3.765,00
RELES NÍVEL SUPERIOR	20,00	Unidade	R\$ 149,00	R\$ 2.980,00
RELES TEMPO 05 A 15 SEGUNDO	20,00	Unidade	R\$ 104,87	R\$ 2.097,40
SOQUETE E27 PORTA LÂMPADA BOCAL DE LÂMPADA RECEPTÁCULO 110V 220V 4A 250V	150,00	Unidade	R\$ 3,07	R\$ 460,50
TAMPÃO 102 MM2 ALUMÍNIOS	15,00	Unidade	R\$ 7,76	R\$ 116,40
TERMINAIS COMPRESSÃO 10MM	100,00	Unidade	R\$ 1,80	R\$ 180,00
TERMINAIS COMPRESSÃO 16MM	100,00	Unidade	R\$ 2,68	R\$ 268,00
TERMINAIS TUBULAR 16MM2	200,00	Unidade	R\$ 1,47	R\$ 294,00
TERMINAIS TUBULAR 25 MM2	40,00	Unidade	R\$ 1,47	R\$ 58,80
TERMINAIS TUBULAR 35 MM2	40,00	Unidade	R\$ 1,47	R\$ 58,80
TIMER ANALÓGICO	20,00	Unidade	R\$ 51,70	R\$ 1.034,00
TOMADA COMPUTADOR RJ 45	100,00	Unidade	R\$ 23,95	R\$ 2.395,00
TOMADA EMBUTIR COMUM	400,00	Unidade	R\$ 11,00	R\$ 4.400,00
TRILHO DIN	30,00	Metro	R\$ 18,95	R\$ 568,50
TRILHO DIN 25 MM2	100,00	Metro	R\$ 25,77	R\$ 2.577,00
TRILHO DIN 35 MM2	100,00	Metro	R\$ 37,77	R\$ 3.777,00
BOTOEIRA COM DOIS BOTÃO LIGAR E DESLIGAR	30,00	Unidade	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00
CABO AZUL COMPUTADOR	500,00	Metro	R\$ 5,45	R\$ 2.725,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 25MM COM AZUL	300,00	Metro	R\$ 21,09	R\$ 6.327,00
DISJUNTOR DIM 2/32 A	60,00	Unidade	R\$ 32,18	R\$ 1.930,80

INTERRUPTORES 4 SEÇÕES 4X4	50,00	Unidade	R\$ 34,23	R\$ 1.711,50
QUADRO PARA 16 DISJUNTORES DIM	12,00	Unidade	R\$ 43,07	R\$ 516,84
REFLETOR LED 48W 12 VOLTS QUADRADO	20,00	Unidade	R\$ 14,80	R\$ 296,00
CURVA 90 PVC 1"1/2	30,00	Unidade	R\$ 5,10	R\$ 153,00
CONTADORES PARA MOTOR TRIFÁSICO 60 CV	10,00	Unidade	R\$ 471,60	R\$ 4.716,00
CONTADORES PARA MOTOR TRIFÁSICO 50 CV	10,00	Unidade	R\$ 230,00	R\$ 2.300,00
CONTADORES PARA MOTOR TRIFÁSICO 15 CV	10,00	Unidade	R\$ 171,00	R\$ 1.710,00
CAIXA CEMIG CM2 COM LENTE AUMENTO	2,00	Unidade	R\$ 150,00	R\$ 300,00
DISJUNTOR DIM TRIPOLAR 50 A	5,00	Unidade	R\$ 43,80	R\$ 219,00
DISJUNTOR DIM TRIPOLAR 200 A	5,00	Unidade	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO - 7 METROS PA 6	2,00	Unidade	R\$ 2.957,50	R\$ 5.915,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO 102MM2 - 7 METROS	20,00	Unidade	R\$ 684,00	R\$ 13.680,00
ELETRODUTOS PVC 2" COM 3 METROS	8,00	Unidade	R\$ 34,55	R\$ 276,40
CURVA 90 X PVC 2"	8,00	Unidade	R\$ 6,75	R\$ 54,00
CURVA EM S PVC 2"	8,00	Unidade	R\$ 14,88	R\$ 119,04
CABO COBRE FLEXÍVEL 35 MM COM PRETO	30,00	Metro	R\$ 29,75	R\$ 892,50
CABO COBRE FLEXÍVEL 35 MM COM AZUL	50,00	Metro	R\$ 29,75	R\$ 1.487,50
CABO COBRE FLEXÍVEL 50 MM COR VERDE	30,00	Metro	R\$ 42,00	R\$ 1.260,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 50 MM COR PRETO	80,00	Metro	R\$ 42,00	R\$ 3.360,00

CABO COBRE FLEXÍVEL 50 MM COR AZUL	30,00	Metro	R\$ 42,00	R\$ 1.260,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 95 MM COR PRETO	80,00	Metro	R\$ 93,00	R\$ 7.440,00
CABO COBRE FLEXÍVEL 95 MM COR AZUL	30,00	Metro	R\$ 93,00	R\$ 2.790,00
TERMINAIS TUBULAR 10 MM2	40,00	Unidade	R\$ 0,75	R\$ 30,00
TERMINAIS TUBULAR 50 MM2	40,00	Unidade	R\$ 0,75	R\$ 30,00
TERMINAIS TUBULAR 95 MM2	40,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO 19 MM X 10 METROS	10,00	Unidade	R\$ 28,99	R\$ 289,90
TAMPÃO 127MM ALUMÍNIO	5,00	Unidade	R\$ 109,99	R\$ 549,95
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 20X20	10,00	Unidade	R\$ 191,50	R\$ 1.915,00
REFLETOR LED 500W	200,00	Unidade	R\$ 62,00	R\$ 12.400,00
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL MINIPA ET - 3200 1000A	10,00	Unidade	R\$ 132,51	R\$ 1.325,10
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 85 MM	20,00	Unidade	R\$ 87,50	R\$ 1.750,00
ANEL DE BORRACHA PARA LUVA DE CORRER	50,00	Unidade	R\$ 57,42	R\$ 2.871,00
ANEL DE BORRACHA P/ LUVA DE CORRER 85MM	50,00	Unidade	R\$ 19,00	R\$ 950,00
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC	10,00	Unidade	R\$ 47,33	R\$ 473,30
COLAR DE TOMADA COM TRAVA EM PVC 40MM X 1/2	30,00	Unidade	R\$ 29,65	R\$ 889,50
COLAR DE TOMADA COM TRAVA EM PVC 50 MM X 1/2	30,00	Unidade	R\$ 31,94	R\$ 958,20
COLAR DE TOMADA COM TRAVA EM PVC 60 MM X 1/2	30,00	Unidade	R\$ 31,94	R\$ 958,20
COLAR DE TOMADA COM TRAVA EM	30,00	Unidade	R\$ 36,24	R\$ 1.087,20

PVC 75 MM X 1/2				
COLAR DE TOMADA COM TRAVA EM PVC 85 MM X 3/4	30,00	Unidade	R\$ 36,24	R\$ 1.087,20
CONJUNTO PORCA COM ISERTO METÁLICO/TUBETE/GUARNIÇÃO DE PVC P/ HIDRÔMETRO DE 1/2"	30,00	Unidade	R\$ 97,00	R\$ 2.910,00
CONJUNTO PORCA/TUBETE EM METAL E GUARNIÇÃO EM BORRACHA P/ HIDRÔMETRO DE 1/2"	30,00	Unidade	R\$ 97,00	R\$ 2.910,00
CURVA 45° SOLDÁVEL PVC 32MM, NORMAS: NBR 5648	30,00	Unidade	R\$ 18,40	R\$ 552,00
CURVA 45° TUBO DE FERRO FUNDIDO BARBARA 6"	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CURVA 90° TUBO DE FERRO FUNDIDO BARBARA 6"	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CURVA COM REDUÇÃO 1.1/4X2 EM FERRO FUNDIDO ROSCA MACHO	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CURVA COM REDUÇÃO 3X2.1/2 EM FERRO FUNDIDO ROSCA MACHO	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CURVA COM REDUÇÃO 3X2 EM FERRO FUNDIDO ROSCA MACHO	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CURVA COM REDUÇÃO 4X3 EM FERRO FUNDIDO ROSCA MACHO	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CURVA LONGA 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	100,00	Unidade	R\$ 93,64	R\$ 9.364,00
CURVA LONGA 90° PVC SOLDÁVEL SÉRIE NORMAL DN 60MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	30,00	Unidade	R\$ 61,35	R\$ 1.840,50
FLANGE LIVRE SOLDÁVEL 4" EM PVC	10,00	Unidade	R\$ 314,73	R\$ 3.147,30
GUARNIÇÃO DE BORRACHA PARA EXTREMIDADE DE HIDRÔMETRO DE 1/2"	50,00	Unidade	R\$ 5,42	R\$ 271,00

JOELHO 45° PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO BARBARA 6"	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	100,00	Unidade	R\$ 13,73	R\$ 1.373,00
JOELHO 90° PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO BARBARA 6" PLASTUBO	10,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 32MM, NORMAS: NBR 5648PLASTUBO	50,00	Unidade	R\$ 3,45	R\$ 172,50
JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 85MM, NORMAS: NBR 5648PLASTUBO	30,00	Unidade	R\$ 97,94	R\$ 2.938,20
JOELHO AZUL COM BUCHA LATÃO 90° X 20MM PLASTUBO	400,00	Unidade	R\$ 7,13	R\$ 2.852,00
LACRE PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA 1/2" - LACRE ANTIFRAUDE EM POLIPROPILENO PARA HIDRÔMETRO COM TRAVAS LATERAIS, FECHAMENTO MANUAL SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS. TIGRE	100,00	Unidade	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
LUVA DE CORRER 85 MMKRONA	30,00	Unidade	R\$ 79,54	R\$ 2.386,20
LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDÁVEL 20MM, COM ANÉIS DE BORRACHA, NORMAS: NBR 5648KROINA	100,00	Unidade	R\$ 16,08	R\$ 1.608,00
LUVA DE REDUÇÃO PVC MARROM, 32MM X 25 MM KRONA	100,00	Unidade	R\$ 6,85	R\$ 685,00
LUVA DE REDUÇÃO PVC MARROM, 50MM X 20 MM KRONA	100,00	Unidade	R\$ 8,77	R\$ 877,00
LUVA PVC SOLDÁVEL 75MMKRONA	30,00	Unidade	R\$ 30,96	R\$ 928,80
LUVA PVC SOLDÁVEL 85MMKRONA	30,00	Unidade	R\$ 70,82	R\$ 2.124,60
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 KRONA	20,00	Unidade	R\$ 64,02	R\$ 1.280,40

LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 40MM X 1 1/4". NORMAS: NBR 5648KRONA	30,00	Unidade	R\$ 25,35	R\$ 760,50
LUVA SOLDÁVEL PVC 40MM, NORMAS: NBR 5648KRONA	100,00	Unidade	R\$ 15,12	R\$ 1.512,00
REDUÇÃO CONCÊNTRICA PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 150MMX100MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688KRONA	50,00	Unidade	R\$ 43,54	R\$ 2.177,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 200MM X 150MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688KRONA	50,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL EXTERNA 25 MMKRONA	300,00	Unidade	R\$ 17,26	R\$ 5.178,00
REGISTRO DE ESFERA FUNDIDO DE GAVETA HASTE E CABEÇOTE 85MM COM CUNHA DE BORRACHA - COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA	10,00	Unidade	R\$ 700,00	R\$ 7.000,00
REGISTRO DE ESFERA METAL 2.1/2" (75MM) KRONA	6,00	Unidade	R\$ 328,90	R\$ 1.973,40
REGISTRO DE ESFERA METAL3" (85 MM) KRONA	6,00	Unidade	R\$ 512,50	R\$ 3.075,00
REGISTRO DE GAVETA METAL 2.3/8" (60,32MM) FABRICADAS EM BRONZE	5,00	Unidade	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00
REGISTRO DE GAVETA METAL 3.3/8" (85,73MM) FABRICADAS EM BRONZE	5,00	Unidade	R\$ 659,69	R\$ 3.298,45
REGISTRO DE GAVETA METAL 3" (76,20MM) FABRICADAS EM BRONZE	5,00	Unidade	R\$ 659,69	R\$ 3.298,45
REGISTRO DE METAL COM PRESSÃO (ACABAMENTO) DE 1/2 KRONA	30,00	Unidade	R\$ 38,00	R\$ 1.140,00
REGISTRO DE METAL COM PRESSÃO (ACABAMENTO) DE 3/4 KRONA	30,00	Unidade	R\$ 42,90	R\$ 1.287,00
TE 90° SOLDÁVEL PVC 40MM, NORMAS: NBR 5648 KRONA	30,00	Unidade	R\$ 18,00	R\$ 540,00

TE 90° SOLDÁVEL PVC 85MM, NORMAS: NBR 5648KRONA	20,00	Unidade	R\$ 121,56	R\$ 2.431,20
TE 90° SOLDÁVEL PVC COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 20MMX 1/2", NORMAS: NBR 5648KRONA	100,00	Unidade	R\$ 4,49	R\$ 449,00
TÊ PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MMX 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688KRONA	30,00	Unidade	R\$ 20,75	R\$ 622,50
TUBO DE 85MM PARA ÁGUA, PVC COM BOLSA PLASTUBO	30,00	Unidade	R\$ 459,79	R\$ 13.793,70
TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 50MM X 06 METROS, NORMA: NBR 5648 PLASTUBO	100,00	Unidade	R\$ 70,50	R\$ 7.050,00
VÁLVULA BORBOLETA 3" KRONA	10,00	Unidade	R\$ 497,89	R\$ 4.978,90
VÁLVULA BORBOLETA 4" KRONA	10,00	Unidade	R\$ 519,00	R\$ 5.190,00
VÁLVULA BORBOLETA 5" KRONA	10,00	Unidade	R\$ 664,98	R\$ 6.649,80
VÁLVULA BORBOLETA 6" KRONA	10,00	Unidade	R\$ 712,00	R\$ 7.120,00
VÁLVULA BORBOLETA 8" KRONA	10,00	Unidade	R\$ 1.250,00	R\$ 12.500,00
ADAPTADOR EM PVC ROSCÁVEL COM ANEL 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA PLASTILIT	50,00	Unidade	R\$ 10,95	R\$ 547,50
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 20 MMAKATO	200,00	Unidade	R\$ 0,72	R\$ 144,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MMAKATO	200,00	Unidade	R\$ 0,72	R\$ 144,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 32 MM AKATO	100,00	Unidade	R\$ 2,50	R\$ 250,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 40 MM AKATO	100,00	Unidade	R\$ 4,05	R\$ 405,00

ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIGIDO (FRASCO) 175G COM PINCELUNNICOLA	200,00	Unidade	R\$ 24,54	R\$ 4.908,00
BOIA EM PVC 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA VALE PLAST	50,00	Unidade	R\$ 10,70	R\$ 535,00
BOIA EM PVC 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA VALE PLAST	50,00	Unidade	R\$ 10,70	R\$ 535,00
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC DE 25MM X 20MM, NORMAS NBR: 5648 AKATO	150,00	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 103,50
CAIXA SIFONADA 100X100 COM 3 ENTRADAS SAÍDA 50	100,00	Unidade	R\$ 12,14	R\$ 1.214,00
CAP EM PVC ROSCÁVEL INTERNO BRANCO DE 1/2 (20MM)	50,00	Unidade	R\$ 2,49	R\$ 124,50
CAP EM PVC ROSCÁVEL INTERNO BRANCO DE 3/4 (25MM)	50,00	Unidade	R\$ 2,49	R\$ 124,50
CAP PAREDE PLUG ROSCA ROSCÁVEL 1/2 (20MM) BRANCO	100,00	Unidade	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAP PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM, COM ANEIS, NORMAS: NBR 5688AKATO	200,00	Unidade	R\$ 10,30	R\$ 2.060,00
CAP SOLDÁVEL PVC DE 25MM, NORMAS: NBR 5648 AKATO	150,00	Unidade	R\$ 1,23	R\$ 184,50
CAP SOLDÁVEL PVC DE 32MM, NORMAS; NBR 5648AKATO	100,00	Unidade	R\$ 3,00	R\$ 300,00
CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 20MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEVE	300,00	Unidade	R\$ 2,90	R\$ 870,00
CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 25MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEVE	150,00	Unidade	R\$ 3,59	R\$ 538,50
CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 32MM, NORMAS: NBR 5648 FORTLEVE	50,00	Unidade	R\$ 7,96	R\$ 398,00
CURVA 90° SOLDÁVEL PVC 40MM, NORMAS: NBR 5688 FORTLEVE	50,00	Unidade	R\$ 13,54	R\$ 677,00
CURVA LONGA 90° SOLDÁVEL PVC,	40,00	Unidade	R\$ 14,50	R\$ 580,00

SÉRIE NORMAL DN 50MM, NORMAS: NBR 5688 FORTLEVE				
ENGATE FLEXÍVEL 30CM	150,00	Unidade	R\$ 14,60	R\$ 2.190,00
ENGATE FLEXÍVEL 40CM	150,00	Unidade	R\$ 19,26	R\$ 2.889,00
FITA VEDA ROSCA 185MM X 50 METROS. REFERENCIA PULMA, TIGRE, AMANCO - VEDALAR -	400,00	Unidade	R\$ 11,87	R\$ 4.748,00
JOELHO 45° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL DN 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688AKATO	20,00	Unidade	R\$ 16,10	R\$ 322,00
JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 20MM, NORMAS: NBR 5648 AKATO	600,00	Unidade	R\$ 1,35	R\$ 810,00
JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 25MM, NORMAS: NBR 5648 AKATO	300,00	Unidade	R\$ 3,45	R\$ 1.035,00
JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 40MM, NORMAS: NBR 5648 AKATO	60,00	Unidade	R\$ 8,81	R\$ 528,60
JOELHO 90° SOLDÁVEL PVC 50MM, NORMAS: NBR 5688 AKATO	100,00	Unidade	R\$ 11,60	R\$ 1.160,00
JOELHO 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 AKATO	100,00	Unidade	R\$ 2,96	R\$ 296,00
JOELHO 90° PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 AKATO	50,00	Unidade	R\$ 7,00	R\$ 350,00
JOELHO AZUL COM BUCHA LATÃO 90° X 25 MAKATO	200,00	Unidade	R\$ 5,13	R\$ 1.026,00
LUVA DE CORRER EM PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 20MM, NORMAS: NBR 5648 KRONA	150,00	Unidade	R\$ 8,89	R\$ 1.333,50
LUVA DE CORRER EM PVC PARA TUBO ROSCÁVEL DE 25MM, NORMAS: NBR 5648 KRONA	50,00	Unidade	R\$ 13,75	R\$ 687,50
LUVA DE CORRER PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 40MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688	20,00	Unidade	R\$ 6,69	R\$ 133,80

AKATO				
LUVA DE CORRER PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR5688 AKATO	20,00	Unidade	R\$ 26,04	R\$ 520,80
LUVA DE REDUÇÃO PVC MARROM 25 MM X 20 MM AKATO	300,00	Unidade	R\$ 5,87	R\$ 1.761,00
LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 20MM NORMAS: NBR 5648 PLASTILIT	300,00	Unidade	R\$ 4,00	R\$ 1.200,00
LUVA EM PVC ROSCÁVEL DE 325MM NORMAS: NBR 5648 PLASTILIT	200,00	Unidade	R\$ 12,96	R\$ 2.592,00
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 40MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688 AKATO	50,00	Unidade	R\$ 9,81	R\$ 490,50
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) PVC 25MM X 1/2", NORMAS: NBR5648 AKATO	100,00	Unidade	R\$ 2,83	R\$ 283,00
NIPEL ROSCÁVEL 20MM	400,00	Unidade	R\$ 1,80	R\$ 720,00
NIPEL ROSCÁVEL 25MM	200,00	Unidade	R\$ 4,05	R\$ 810,00
RALO QUADRADO PARA 10X10 PVC	30,00	Unidade	R\$ 13,68	R\$ 410,40
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM X 50MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688A	50,00	Unidade	R\$ 11,74	R\$ 587,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, ESGOTO PRIMÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM X 75MM, COM ANÉIS, NORMAS: NBR 5688AKATO	50,00	Unidade	R\$ 17,52	R\$ 876,00
REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 20MM, NORMAS: NBR 5626	500,00	Unidade	R\$ 14,48	R\$ 7.240,00
REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 25MM, NORMAS: NBR 5626	200,00	Unidade	R\$ 15,53	R\$ 3.106,00

REGISTRO DE METAL DE GAVETA E VOLANTE 1/2"	30,00	Unidade	R\$ 35,97	R\$ 1.079,10
REGISTRO DE METAL PRESSÃO BRUTO DE 20MM	300,00	Unidade	R\$ 35,97	R\$ 10.791,00
REGISTRO DE METAL PRESSÃO BRUTO DE 25MM	100,00	Unidade	R\$ 35,97	R\$ 3.597,00
SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL	200,00	Unidade	R\$ 9,44	R\$ 1.888,00
SILICONE 50 G	50,00	Unidade	R\$ 21,38	R\$ 1.069,00
TE 90° SOLDÁVEL PVC 20MM, NORMAS: NBR 5648	300,00	Unidade	R\$ 1,98	R\$ 594,00
TE 90° SOLDÁVEL PVC 32MM, NORMAS: NBR 5648 AKATO	100,00	Unidade	R\$ 5,48	R\$ 548,00
TE 90° SOLDÁVEL PVC 25MM, NORMAS: NBR 5648 AKATO	200,00	Unidade	R\$ 1,98	R\$ 396,00

4. Levantamento de mercado

1 - Aquisição Centralizada e Direta de Materiais e Equipamentos em Lotes Únicos via Certame Público

Consiste na realização de processo licitatório (pregão eletrônico ou concorrência) para aquisição direta de todos os materiais, equipamentos e componentes necessários ao atendimento das demandas de manutenção, ampliação e execução das redes hidráulicas, de esgoto, águas pluviais, infraestrutura predial e civil em lotes únicos ou agrupados por afinidade técnica. Essa abordagem centraliza o fornecimento, facilita a padronização dos itens, torna mais eficiente a gestão dos contratos e possibilita maior poder de negociação para obtenção de preços vantajosos devido à economia de escala. Os fornecedores são escolhidos conforme critérios objetivos e técnicos, observando todas as normas legais e técnicas (ABNT, normativos sanitários, ambientais, etc.), e o resultado são entregas programadas, redução de riscos de desabastecimento, facilidade de fiscalização e garantia de pronta resposta às necessidades institucionais. Favorece a sustentabilidade pela aquisição de itens certificados e permite especificações para requisitos ambientais e sociais.

Pontos Positivos:

- Centralização do fornecimento facilita a gestão e padronização dos itens adquiridos
- Possibilita maior poder de negociação devido à economia de escala

- Reduz riscos de desabastecimento com entregas programadas
- Facilita a fiscalização pela concentração de contratos e fornecedores
- Permite especificar requisitos ambientais e sociais, favorecendo a sustentabilidade

Pontos Negativos:

- Risco de dependência excessiva de um único fornecedor ou grupo restrito
- Dificuldade de participação para pequenos fornecedores locais
- Potencial para sobrecarga administrativa em caso de grande volume de itens e demandas diferentes
- Processo licitatório pode ser mais demorado e complexo
- Podem surgir dificuldades em atender demandas específicas de unidades ou regiões distintas

2 - Contratação de Empresa Especializada para Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva com Fornecimento de Materiais e Mão de Obra

Nessa alternativa, a instituição promove certame para contratação de empresa(s) especializada(s) que assumam os serviços de manutenção predial, hidráulica, sanitária e civil, incluindo tanto a mão de obra qualificada quanto o fornecimento dos materiais necessários ao atendimento integral das demandas. O contrato é por preço global ou por demanda, com previsão de repasse dos itens/materiais e serviços executados mediante cronograma ou chamado. Permite maior agilidade no atendimento e uma solução técnica integrada (projeto, execução/montagem, assistência e garantia), reduz a necessidade de múltiplas gestões contratuais, e transfere riscos de execução integral ao contratado. Exige detalhamento rigoroso das especificações e fiscalização efetiva quanto ao cumprimento dos requisitos técnicos, qualidade e sustentabilidade dos itens fornecidos e dos serviços prestados.

Pontos Positivos:

- Maior agilidade no atendimento das demandas de manutenção
- Solução técnica integrada com projeto, execução e garantia
- Redução da necessidade de múltiplas gestões contratuais
- Transferência dos riscos de execução integral para o contratado
- Facilidade de controle com previsão de repasse conforme cronograma ou chamado

Pontos Negativos:

- Exige detalhamento rigoroso e completo das especificações técnicas

- Necessidade de fiscalização constante para garantir qualidade e sustentabilidade
- Risco de custos mais elevados devido à contratação global
- Possível dependência excessiva em relação ao fornecedor contratado
- Eventual dificuldade de ajustes ou mudanças contratuais durante a execução

3 - Registro de Preços por Lotes Diversos (Itens Específicos por Categoria) para Aquisições em Demanda

Propõe-se a formação de um sistema de registro de preços dividido por lotes distintos conforme as principais categorias de item identificadas (hidráulica, elétrica, civil, metais sanitários, jardinagem, etc.). Os fornecedores vencedores ficam à disposição para fornecimento sob demanda, conforme necessidade da instituição durante o período de vigência da ata. Garante flexibilidade operacional, dispensa novos certames para aquisições recorrentes, permite ajustes aos volumes sazonais de consumo e facilita o acesso a diversos fornecedores especializados, promovendo a competição e a especialização dos itens adquiridos. O modelo exige gerenciamento apurado dos saldos e prazos de registro, e especificações detalhadas para cada item.

Pontos Positivos:

- Flexibilidade operacional para atendimento de demandas variáveis
- Dispensa a necessidade de novos processos licitatórios para aquisições recorrentes
- Facilita o acesso a fornecedores especializados por categoria
- Promove a competição entre fornecedores
- Permite ajustes ágeis aos volumes sazonais de consumo

Pontos Negativos:

- Necessidade de gerenciamento rigoroso dos saldos e prazos da ata
- Requer especificações detalhadas para evitar ambiguidades nos itens
- Possível dificuldade de controle logístico entre diferentes fornecedores
- Risco de fragmentação do processo, dificultando a gestão unificada
- Dependência de atualização constante do levantamento de necessidades

Alternativa Escolhida

Aquisição Centralizada e Direta de Materiais e Equipamentos em Lotes Únicos via Certame Público

Justificativa

A alternativa da aquisição centralizada e direta de materiais e equipamentos em lotes únicos via certame público se mostra, tecnicamente e economicamente, a mais adequada para a demanda apresentada. Ela favorece a padronização dos itens, garante a observância rigorosa dos requisitos técnicos e normativos, permite a obtenção de melhores preços pela economia de escala e concentração de demandas em lotes, além de simplificar a gestão e fiscalização contratual em relação à multiplicidade de contratos. Diante da amplitude e diversidade das demandas, esse modelo promove maior domínio do processo de compra, agilidade na reposição e disponibilidade dos materiais essenciais para a manutenção da infraestrutura institucional, bem como viabiliza especificações de sustentabilidade e qualidade em edital, melhorando o atendimento ao interesse público. Esse arranjo também potencializa o cumprimento dos preceitos da Lei nº 14.133/2021 quanto à economicidade, eficiência, sustentabilidade e vantagem ao interesse público, proporcionando flexibilidade sem prejuízo à padronização e integridade das aquisições para as necessidades correntes e futuras da instituição.

5. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 6.285.863,79

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida para atender à necessidade institucional de manutenção, ampliação e execução de redes hidráulicas, de esgoto, águas pluviais e infraestrutura física – assim como fornecimento de materiais, equipamentos e componentes correlatos – é **aquisição centralizada e direta de materiais e equipamentos em lotes únicos via certame público**. A seguir, apresenta-se a descrição detalhada desta solução, evidenciando como ela se mostra a alternativa mais adequada ao atendimento completo e eficiente das necessidades identificadas, alinhando-se às exigências normativas, técnicas e de interesse público.

Descrição Detalhada da Solução Escolhida

A opção adotada consiste na realização de um processo licitatório público (preferencialmente pregão eletrônico ou concorrência) para a compra centralizada, em lotes únicos agrupados por afinidade técnica, de todos os materiais e equipamentos necessários para a manutenção, expansão e execução das redes hidráulicas, esgoto, águas pluviais e demais infraestruturas civis e prediais da instituição.

Por meio desta abordagem, busca-se concentrar o fornecimento em contratos únicos ou reduzidos, assegurando padronização de itens, facilitação das estratégias logísticas, simplificação do controle administrativo e da fiscalização, bem como ganhos econômicos advindos da negociação de grandes volumes (economia de escala).

Como a Solução Atende às Necessidades Identificadas

- **Padronização e Compatibilidade:**A centralização permite adquirir materiais e equipamentos de padrões homogêneos, adequados a todas as especificações técnicas e normativas vigentes (ABNT, vigilância sanitária, saneamento, acessibilidade etc.), o que garante a intercambiabilidade e compatibilidade com estruturas já existentes.

- **Disponibilidade Imediata:**A composição de estoques por meio da aquisição em lotes únicos assegura pronta resposta às demandas recorrentes e emergenciais de manutenção corretiva e preventiva, reduzindo riscos de paralisação de serviços essenciais e melhorando a rotina das equipes de manutenção.

- **Atendimento Integral da Demanda:**A abrangência dos lotes inclui toda a gama de itens necessários – conexões, tubos, materiais de vedação, metais sanitários, reservatórios, equipamentos de apoio, ferramentas, itens elétricos vinculados, materiais estruturais, elementos de segurança, jardinagem e apoio predial –, contemplando desde serviços de pequenas obras até grandes adequações e modernizações.

- **Eficiência Operacional e Logística:**A gestão concentrada dos estoques e fornecimentos simplifica o acompanhamento das entregas, o controle de validade e conformidade dos materiais recebidos, facilita o planejamento das obras e intervenções e permite agendar entregas programadas, otimizando recursos humanos e financeiros.

- **Fiscalização e Controle Contratual:**Menor dispersão contratual possibilita que equipes técnicas e administrativas acompanhem com maior rigor a conformidade dos itens entregues, a regularidade fiscal dos fornecedores e a observância dos requisitos de segurança, qualidade e sustentabilidade.

- **Atendimento a Requisitos Específicos:**Ao estruturar os lotes de acordo com categorias técnicas, garante-se melhor aderência às normas de cada segmento – seja resistência química de materiais hidráulicos, certificações elétricas, durabilidade de metais sanitários ou normas ambientais de sustentabilidade.

- **Economia e Vantajosidade ao Interesse Público:**O poder de negociação proporcionado pela aquisição centralizada aumenta a competição entre fornecedores, permite aplicação de critérios objetivos de seleção e, principalmente, obtém melhores preços unitários e condições de pagamento, resultando em maior racionalidade e economicidade para a administração pública.

- **Inserção de Requisitos de Sustentabilidade e Inovação:**O modelo centralizado permite inserir cláusulas técnicas para exigir certificações ambientais, uso de insumos econômicos, materiais recicláveis, componentes de baixo impacto e dispositivos que promovam acessibilidade e eficiência energética e hídrica.

- **Segurança, Saúde e Bem-Estar dos Usuários:**O fornecimento integral e regular dos itens garante a manutenção do funcionamento das instalações, protegendo usuários, servidores e

comunidades contra riscos de acidentes, falhas, contaminações e desconfortos associados à perda de qualidade dos ambientes institucionais.

Vantagens Adicionais da Solução

- *Simplifica a tramitação administrativa* por centralizar procedimentos de compra;
- *Minimiza riscos de descontinuidade de serviço* em função do abastecimento programado;
- *Facilita a adoção de práticas de integridade, controle de qualidade e combate à fraude*;
- *Possibilita exigir documentação técnica e amostras/ensaios dos materiais em edital*;
- *Permite a previsão de cláusulas para encaminhamento de resíduos e destinação ambiental adequada*.

Como a Solução Relaciona-se ao Interesse Público

A estratégia da aquisição centralizada reflete diretamente os princípios da Lei nº 14.133/2021: busca a **eficiência** pela racionalização logística e financeira; a **economicidade** pela negociação de melhores condições contratuais; a **sustentabilidade** com a previsão de critérios ambientais e sociais; a **vantajosidade** ao selecionar propostas mais completas e compatíveis com a demanda institucional; e a **isonomia** ao abrir competição justa, ampla e transparente entre os fornecedores.

Tabela Resumida dos Benefícios Diretos da Solução

Aspecto Atendido	Como a Solução Responde
Padronização	Permite aquisição de itens compatíveis, reduzindo erros e retrabalho na manutenção
Fornecimento Contínuo	Evita falta de insumos essenciais e garante reposição rápida para manutenção
Redução de Custos	Economia de escala e negociação com maior poder de compra institucional
Gestão e Fiscalização	Concentra ações contratuais e facilita fiscalização da execução e entrega
Atendimento a Normas	Viabiliza a exigência de normas técnicas, ambientais e de sustentabilidade
Flexibilidade de Estoque	Permite a adaptação dos estoques conforme a demanda sazonal ou emergencial
Aderência à Legislação	Atende aos dispositivos da Lei nº 14.133/2021 e normas correlatas

Conclusão

Portanto, a **aquisição centralizada e direta de materiais e equipamentos em lotes únicos via certame público** representa a resposta mais eficiente, econômica, segura e sustentável às necessidades institucionais identificadas. Essa abordagem assegura a manutenção do funcionamento pleno das instalações, a preservação do patrimônio público, a promoção das condições de saúde, segurança e acessibilidade, e a conformidade com as melhores práticas e exigências normativas, assegurando o melhor atendimento do interesse público na gestão da infraestrutura física e dos serviços prestados pela instituição.

7. Viabilidade da contratação

Sim, a contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

8. Responsáveis

Criado por GLEYSON DOS REIS SOARES