



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**

MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS

SECRETARIAS DEMANTANTES:

Secretaria Municipal de Saúde
Secretaria Municipal de Esporte, Juventude e Lazer
Secretaria Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos
Secretaria Municipal de Indústria, Comércio e Turismo
Secretaria Municipal de Assistência Social e Habitação
Secretaria Municipal do Meio Ambiente
Secretaria Municipal de Agricultura
Secretaria Municipal da Fazenda
Secretaria Municipal de Educação e Cultura
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Secretaria Municipal da Administração.

NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO: Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de construção, materiais elétricos e materiais hidráulicos, destinados à manutenção, conservação e pequenos reparos de bens públicos, incluindo prédios públicos, vias urbanas e rurais, a fim de atender às demandas das diversas Secretarias do Município de Frederico Westphalen/RS.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE: A presente contratação justifica-se pela necessidade contínua de garantir a manutenção preventiva e corretiva dos bens públicos municipais, abrangendo prédios administrativos, unidades de saúde, instituições de ensino, espaços públicos, vias urbanas e rurais, bem como demais estruturas sob responsabilidade do Município. Os materiais de construção, elétricos e hidráulicos são essenciais para a execução de serviços de conservação, reparos emergenciais, adequações estruturais e melhorias na infraestrutura pública, sendo indispensáveis para assegurar condições adequadas de funcionamento, segurança, acessibilidade e durabilidade dos bens públicos. Ressalta-se que a ausência desses materiais pode comprometer a continuidade dos serviços públicos, ocasionando prejuízos à população e riscos à integridade física de usuários e servidores, especialmente em situações que demandam intervenções imediatas. Considerando que as demandas são descentralizadas e oriundas de diversas Secretarias Municipais, com características dinâmicas e imprevisíveis, torna-se inviável a definição prévia e precisa dos quantitativos necessários ao longo do período. Nesse contexto, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais adequada, pois possibilita aquisições futuras e parceladas, conforme a necessidade da Administração, promovendo maior eficiência na gestão dos recursos públicos, evitando aquisições desnecessárias, reduzindo custos com armazenamento e garantindo maior agilidade no atendimento das demandas. Ademais, o registro de preços contribui para a padronização dos materiais utilizados, melhoria do planejamento das aquisições e racionalização dos procedimentos administrativos, permitindo que múltiplas Secretarias sejam atendidas por meio de um único processo licitatório. Dessa



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

forma, a presente contratação visa assegurar a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços públicos prestados pelo Município, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

1.1. JUSTIFICATIVA PARA LIMITAÇÃO DE DISTÂNCIA (RAIO DE ATÉ 20 KM):

A exigência de que a empresa contratada possua estabelecimento, depósito ou estrutura operacional localizada em um raio de até 20 km da sede do Município justifica-se pela natureza do objeto da contratação, que envolve o fornecimento de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, destinados à manutenção contínua e, sobretudo, ao atendimento de demandas emergenciais e imprevisíveis da Administração Pública. As atividades de manutenção de bens públicos frequentemente demandam intervenções imediatas, especialmente em situações como rompimentos de tubulações, falhas em sistemas elétricos, danos estruturais em prédios públicos, unidades de saúde, escolas e demais espaços essenciais. Nessas hipóteses, a demora no fornecimento dos materiais necessários pode comprometer a continuidade dos serviços públicos, gerar riscos à segurança de usuários e servidores, além de ocasionar agravamento dos danos e aumento de custos para a Administração. Diante desse cenário, mostra-se imprescindível que o fornecedor possua capacidade de pronta entrega, inclusive com possibilidade de fornecimento em prazos reduzidos, como no mesmo dia ou em até 24 (vinte e quatro) horas, conforme a urgência da demanda. A limitação geográfica de até 20 km visa justamente assegurar essa agilidade logística, permitindo deslocamento rápido, redução do tempo de atendimento e maior eficiência na execução dos serviços de manutenção. Importante destacar que a exigência não possui caráter restritivo indevido, mas sim natureza operacional e instrumental, estando diretamente relacionada à necessidade de garantir a eficiência, continuidade e segurança dos serviços públicos, nos termos dos princípios que regem a Administração Pública, especialmente aqueles previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. Ademais, a exigência não impede a participação de empresas sediadas em outras localidades, desde que estas comprovem dispor de estrutura logística ou operacional apta ao atendimento imediato, seja por meio de filial, centro de distribuição ou outro mecanismo equivalente situado dentro do raio estabelecido. Dessa forma, a limitação de até 20 km revela-se medida proporcional, razoável e necessária, adequada às peculiaridades do objeto contratado e voltada exclusivamente à satisfação do interesse público.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO: O objeto da presente contratação está previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) 2026 do Município de Frederico Westphalen/RS, encontrando-se devidamente alinhado ao instrumento de planejamento e governança da Administração Municipal.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- a) A presente contratação possui natureza de bem e ou serviço comum, conforme previsto no art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, uma vez que os padrões de qualidade e desempenho do objeto, podem ser definidos de forma objetiva no edital, por meio de especificações usuais de mercado.
- b) A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na forma Eletrônica por Sistema de Registro de Preços, com critério de julgamento pelo menor preço



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

do item, conforme disposto nos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34 da Lei Federal nº 14.133/2021.

c) Os interessados deverão comprovar que exercem atividade compatível com o objeto da licitação, além de apresentar toda a documentação exigida para fins de habilitação jurídica, técnica, regularidade fiscal e trabalhista, conforme estabelecido nos artigos 62 e 66 da Lei nº 14.133/2021.

d) O objeto desta contratação, não se enquadra como bem ou serviço de luxo, nos termos do Decreto Federal nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

4. DAS CONDIÇÕES DA EXECUÇÃO DO OBJETO:

a) O fornecimento dos materiais ocorrerá de forma parcelada e conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de Autorização/Ordem de Fornecimento expedida pela Secretaria requisitante, podendo ser encaminhada por meio eletrônico (e-mail).

b) O prazo de entrega dos materiais será de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir do recebimento da Autorização/Ordem de Fornecimento. Todavia, a depender da natureza do material e da urgência devidamente justificada pela Administração, a entrega deverá ocorrer em prazo reduzido, podendo ser exigida a entrega em até 1 (um) dia útil, ou mesmo em prazo inferior, a ser definido na respectiva solicitação.

c) As entregas deverão ser realizadas nos locais indicados pelas Secretarias requisitantes, dentro do território do Município, podendo contemplar prédios públicos, almoxarifados, obras em andamento, vias urbanas e rurais ou outros locais previamente definidos.

d) As entregas deverão ocorrer em horário de expediente da Administração, podendo ser ajustadas mediante prévio acordo entre as partes.

e) A contratada será integralmente responsável pelo transporte, carga, descarga e acondicionamento dos materiais, devendo garantir a integridade dos produtos até o efetivo recebimento pela Administração.

f) Todos os materiais fornecidos deverão ser:

- Novos, sem uso e de primeira qualidade;
- Entregues em perfeitas condições de uso;
- Em conformidade com as especificações técnicas do Termo de Referência;
- Acondicionados de forma adequada, conforme sua natureza;
- Com embalagem íntegra, sem avarias, quando aplicável.

g) Os materiais deverão atender às normas técnicas e regulamentares aplicáveis, especialmente aquelas expedidas pela ABNT, INMETRO e demais órgãos competentes.

h) O recebimento dos materiais será realizado em duas etapas:

- Recebimento provisório: no ato da entrega, para verificação quantitativa e das condições aparentes dos materiais;
- Recebimento definitivo: após conferência detalhada da conformidade dos produtos com as especificações exigidas.

i) O recebimento provisório não implica aceitação definitiva dos materiais.

j) Caso sejam constatadas irregularidades, defeitos, divergências ou não conformidade com as especificações, os materiais serão recusados, devendo a contratada providenciar a substituição no prazo máximo de até 5 (cinco) dias úteis, sem qualquer ônus ao Município.

k) A contratada deverá manter condições adequadas de armazenamento e transporte, especialmente para materiais sensíveis, garantindo a qualidade até o momento da entrega.



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

- l)** A Administração poderá solicitar, a qualquer tempo, catálogos, fichas técnicas, certificações ou amostras, a fim de verificar a conformidade dos produtos ofertados.
- m)** Em caso de necessidade urgente, devidamente justificada pela Administração, a contratada deverá realizar a entrega em prazo reduzido, a ser acordado entre as partes, sem prejuízo ao fornecimento regular.
- n)** Eventuais atrasos na entrega deverão ser comunicados previamente à Administração, devidamente justificados, ficando sujeitos à análise e aplicação de penalidades, se for o caso.
- o)** A contratada será responsável por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros decorrentes de falhas no fornecimento, transporte ou qualidade dos materiais.
- p)** Não será permitida a substituição de marcas ou especificações dos produtos sem prévia autorização da Administração, salvo quando comprovada a equivalência técnica.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES: Os quantitativos estimados para a presente contratação são os constantes na tabela abaixo:

Item	Descrição	Quant.	Unid.	Secr. Solicitante
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON (cinta plástica enforca gato), tamanho 150 mm x 2,5 mm pacote com 100 unidades.	105	PAC	Obras – 02 Educação-03 Ind. Com – 100
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON (cinta plástica enforca gato), tamanho 200 mm x 2,5 mm pacote com 100 unidades.	105	PAC	Obras – 02 Educação-03 Ind. Com – 100
3	ABRAÇADEIRA DE NYLON (cinta plástica enforca gato), tamanho 250 mm x 3,6 mm pacote com 100 unidades.	90	PAC	Obras – 30 Educação-10 Ind. Com – 50
4	ABRAÇADEIRA DE NYLON (cinta plástica enforca gato), tamanho 280 mm x 3,5 mm pacote com 100 unidades.	90	PAC	Obras – 20 Educação-20 Ind. Com – 50
5	ABRAÇADEIRA DE NYLON (cinta plástica enforca gato), tamanho 480 mm x 4,8 mm pacote com 50 unidades.	60	PAC	Obras – 30 Educação-30
6	ADESIVO PARA CHAPISCO – Características: Adesivo líquido para argamassas de chapisco, fornecido em lata de 3,6 litros. Produto à base de resinas sintéticas.	90	Galão	Educação- 20 Sec. Saúde – 10 Administração – 05 Obras – 40 Ind. Comércio – 05 Meio Ambiente – 05 Esportes – 05
7	ADESIVO PLASTIFICADO PARA CANO PVC – Características: Adesivo plastificado específico para colagem de tubos e conexões em PVC rígido, proporcionando vedação resistente e duradoura. Embalagem com 75 gramas.	145	Unid.	Educação-30 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 40 Administração – 05 Obras – 30 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 5 Esportes - 10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	Características: Areia branca de granulometria fina e uniforme, isenta de impurezas, indicada para serviços de reboco e acabamento em alvenarias. Produto lavado, com baixa presença de argila, garantindo melhor trabalhabilidade, aderência e superfície lisa. Adequada para mistura com cimento e cal, proporcionando acabamento homogêneo e de alta qualidade.			Assist. Social-20 Sec. Saúde - 30 Administração – 20 Agricultura -10 Obras – 100 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 20 Esportes – 30
16	AREIA MÉDIA - Características: Areia de granulometria intermediária, peneirada e livre de impurezas, indicada para preparo de argamassas, assentamento de tijolos, rebocos e utilização em serviços gerais da construção civil. Possui boa resistência, ótima trabalhabilidade e proporciona mistura homogênea, garantindo melhor desempenho e qualidade no acabamento das obras.	710	M ³	Sec. Educação-200 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 60 Administração – 20 Agricultura -10 Obras – 300 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 10 Esporte - 30
17	AREIÃO (AREIA GROSSA) – Características: Areão de granulometria média a grossa, composto por partículas maiores e mais resistentes, próprio para uso em concretos, contrapisos, drenagens e bases estruturais. Material limpo, peneirado e com baixa umidade, garantindo melhor compactação, resistência mecânica e desempenho nas misturas. Indicado para obras que exigem maior robustez e estabilidade.	450	M ³	Sec. Educação-40 Sec. Saúde – 30 Administração – 15 Agricultura - 15 Obras – 300 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 20 Esportes - 10
18	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO – Características: Assento sanitário anatômico, fabricado em material resistente (PVC ou polipropileno), de alta durabilidade, acabamento liso, de fácil limpeza, com tampa e assento, dobradiças resistentes, modelo universal compatível com vasos convencionais. Cor padrão branca. Acompanha kit de fixação completo.	270	Unid.	Educação-100 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 50 Administração – 30 Obras – 30 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 10 Esportes - 10
19	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, para vaso sanitário infantil, dimensões aproximadas do produto: 4x31x38 cm (axlxp).	60	Unid.	Sec. Educação- 60
20	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL TAMANHO	250	Unid.	Educação-150 Assist. Social-05



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	PADRÃO - Características: Bacia sanitária modelo convencional, em louça vitrificada, padrão de mercado, na cor branca, com saída de esgoto horizontal, tamanho padrão, acabamento liso, resistente, compatível com assentos universais.			Sec. Saúde – 50 Administração – 10 Obras – 10 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 5 Esportes – 10
21	BARROTE DE EUCALIPTO – Características: Barrote de eucalipto tratado, medindo 5cm x 10 cm e comprimento de 5,50 metros. Madeira selecionada, beneficiada e imunizada contra cupins, fungos e umidade. Indicado para estruturas na construção civil, como escoramentos, coberturas, suportes e demais aplicações que exigem resistência, estabilidade e durabilidade.	500	Unid	Sec. Educação – 100 Sec. Saúde – 80 Assist. Social – 20 Administração – 20 Agricultura – 80 Obras – 100 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 30 Esportes – 20
22	BARROTE DE PINUS TRATADO 5,4 METROS	150	Unid.	Obras – 100 Agricultura – 50
23	BARROTE DE PINUS TRATADO 3 METROS	100	Unid.	Obras – 50 Agricultura – 50
24	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX- Características: Cabo de alumínio tipo multiplex, composto por 4 condutores de 10 mm ² , torcidos entre si, cada um com isolamento colorida em XLPE para identificação das fases e maior resistência térmica. Indicado para redes aéreas de baixa tensão, entrada de energia e ramais de distribuição. Possui alta durabilidade, boa flexibilidade e suporta condições externas, incluindo exposição ao sol e intempéries.	360	M	Sec. Educação – 50 Assist. Social – 10 Sec. Saúde – 40 Administração – 100 Agricultura – 50 Obras – 100 Meio Ambiente – 10
25	CABO DE REDE INTERNET CAT 5e 100% cobre	1220	M	Administração – 1220
26	CABO FLEXÍVEL – Características: Cabo flexível tipo PP, composto por 2 vias de 2,5 mm ² , cada uma com isolamento individual em PVC e capa externa reforçada. Possui excelente flexibilidade e dupla isolamento, indicado para ligações de equipamentos, extensões, pequenas máquinas e instalações que exigem maior capacidade de corrente e resistência mecânica. Proporciona segurança, durabilidade e fácil manuseio.	760	M	Sec. Educação – 60 Assist. Social – 50 Sec. Saúde – 70 Administração – 50 Obras – 300 Ind. Comércio – 200 Meio Ambiente – 30



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

8	AGUARRAS – Características: Solvente, fornecido em galão de 5 litros, indicado para diluição de tintas, esmaltes sintéticos, primers e vernizes, além de limpeza de ferramentas e equipamentos de pintura. Produto de alta eficiência na remoção de resíduos, boa volatilidade e compatibilidade com produtos à base de solvente. O produto ofertado deverá estar cadastrado na ABRAFATI	205	Galão	Educação-80 Sec. Saúde -30 Assist. Social - 05 Administração – 10 Obras – 40 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 05 Esportes - 10
9	ALVENARITE - Características: Produto adesivo para argamassas, tipo Alvenarite, fornecido em embalagem de 1 litro.	200	Galão	Educação-50 Sec. Saúde –50 Administração – 20 Obras – 50 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esportes - 05
10	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (CONJUNTO COMPLETO) - Características: Conjunto completo de anel de vedação para vaso sanitário, composto por anel flexível de material vedante de alta durabilidade (borracha ou similar), com flange de fixação, para instalação entre a saída do vaso sanitário e o tubo de esgoto.	250	Unid.	Educação-100 Assist. Social- 10 Sec. Saúde – 50 Administração – 30 Obras – 10 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 10 Esportes - 10
11	AQUECEDOR DE ÁGUA, para torneira 5500 watts, 220 volts, 3 temperaturas.	100	Unid.	Sec. Educação-100
12	ARAME MIG – arame para solda mig 1,00mm – rolo com 15 kg.	40	Rolo	Obras – 20 Ind. Comércio – 20
13	ARAME QUEIMADO Nº 18 - Características: Arame recozido (queimado) nº 18, fabricado em aço de baixa carbonagem, maleável e de alta resistência. Fornecido em rolos de 1kg.	80	Rolo	Educação-10 Sec. Saúde – 10 Administração – 05 Obras – 15 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 10 Esportes - 05
14	ARAME RECOZIDO 1,24 mm - Características: Arame recozido de aço de baixa carbonagem com diâmetro nominal de 1,24 mm, acabamento escuro, alta maleabilidade e resistência. Fornecido em rolos de 1kg.	50	Rolo	Educação-10 Sec. Saúde – 10 Administração – 5 Obras – 10 Ind. Comércio – 10 Esportes - 05
15	AREIA BRANCA PARA REBOCO –	310	M ³	Sec. Educação-50



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

27	CABO FLEXÍVEL – Características: Cabo flexível tipo PP, formado por 2 vias de 1,5 mm ² , isoladas individualmente e reunidas por cobertura externa em PVC resistente. Suporta tensão de até 750 V.	800	M	Sec. Educação-70 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 200 Obras – 200 Ind. Comércio – 200 Meio Ambiente – 30
28	CABO MADEIRA DE LEI para enxada, pá e outros	70	Unid.	Obras – 70
29	CABO MULTIPLEX 1x10+10mm	750	M	Obras – 600 Ind. Comércio – 150
30	CADEADO EM LATÃO MACIÇO – Características:Cadeado fabricado em latão maciço, com corpo resistente à corrosão, tamanho 60 mm, arco em aço endurecido e sistema de travamento de alta segurança. Acompanha duas chaves no padrão tradicional.	135	Unid.	Educação-20 Assist. Social-15 Sec. Saúde - 10 Administração – 10 Obras – 50 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 15 Meio Ambiente – 10
31	CADEADO EM LATÃO MACIÇO – Características:Cadeado fabricado em latão maciço, com corpo resistente à corrosão, tamanho 45 mm, arco em aço endurecido e sistema de travamento de alta segurança. Acompanha duas chaves no padrão tradicional.	165	Unid.	Educação-50 Assist. Social-15 Sec. Saúde – 10 Administração – 10 Obras – 50 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Esportes - 10
32	CAIXA ACOPLADA- Características: Caixa acoplada para bacia sanitária, fabricada em material cerâmico de alta resistência, padrão de mercado, com acabamentoesmaltado. Acompanha todos os componentes internos necessários ao funcionamento (mecanismo de entrada e saída de água, boia, vedação e botões de acionamento). Produto compatível com bacias convencionais, modelo de duplo acionamento. Instalação traseira superior, capacidade conforme especificação de fábrica.	190	Unid.	Educação-100 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 10 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esportes - 05
33	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA – Características:Caixa d'água fabricada em fibra de vidro (PRFV), capacidade nominal de 2.000 litros, resistente a intempéries, com superfície interna lisa para facilitar higienização, tampa com	38	Unid.	Educação-10 Sec. Saúde – 5 Administração – 5 Obras – 10 Agricultura - 5 Ind. Comércio – 3



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	encaixe seguro.			
34	CAIXA DE ÁGUA 1.000 litros - fibra	26	Unid.	Educação- 02 Sec. Saúde – 02 Assit. Social – 02 Administração – 02 Obras - 10 Agricultura - 02 Ind. Comércio – 02 Meio ambiente – 02 Esportes - 02
35	Caixa de água capacidade 5.000 litros – fibra	21	Unid.	Educação- 05 Administração – 05 Obras - 05 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 01
36	Caixa de água capacidade 10.000 litros - fibra	21	Unid.	Educação- 05 Administração – 05 Obras - 05 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 01
37	Caixa de água capacidade 15.000 litros - fibra	20	Unid.	Educação-05 Obras - 05 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 05
38	Caixa de água capacidade 20.000 litros - fibra	20	Unid.	Obras - 05 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 05
39	CAIXA DE GORDURA – Características:Caixa de gordura fabricada em material resistente, com dimensões aproximadas de 250 mm (comprimento) x 230 mm (largura) x 75 mm (altura). Utilizada para retenção de resíduos gordurosos em sistemas de esgoto, garantindo o bom funcionamento da rede hidráulica.	85	Unid.	Educação-20 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 20 Administração – 05 Obras – 20 Ind. Comércio – 10 Esportes - 05
40	CAIXA PARA HIDRÔMETRO N5 – Características:Caixa para hidrômetro modelo N5, conforme padrão CORSAN, atendendo à Norma Técnica de Serviço NTS 225.	54	Unid.	Educação-10 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 10 Obras-05 Administração – 05 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esportes - 04
41	CAIXA SIFONADA Características: Caixa sifonada confeccionada em material plástico resistente, com	85	Unid.	Educação-30 Sec. Saúde – 20 Administração – 10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	dimensões aproximadas de 100 mm x 100 mm x 50 mm. Indicada para uso em instalações hidráulicas e de esgoto, permitindo ajustes e conexões entre tubulações, garantindo vedação e flexibilidade no sistema. Modelo padrão.			Obras – 10 Ind. Comércio – 10 Esportes - 05
42	CAL PARA PINTURA HIDRATADA – Características -Cal hidratada utilizada em argamassas, assentamentos e revestimentos, produzida a partir da hidratação controlada da cal virgem.Embalagem: Saco de 20 kg.	370	Saco	Educação-20 Assist. Social-15 Sec. Saúde – 05 Administração – 10 Obras – 140 Agricultura - 20 Ind. Comércio – 100 Meio Ambiente – 10 Esportes – 50
43	CAL PARA PINTURA HIDRATADA – Características:Produto de boa solubilidade, fácil preparo e ótima aderência, boa cobertura, alta aderência, secagem rápida. Embalagem: Saco de 8 kg.	325	Saco	Educação-20 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 20 Administração – 10 Obras – 180 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 10 Esportes – 30
44	CANELETA SISTEMA 20 x 10 mm COM ADESIVO 2m – Características: Caneleta para instalação elétrica no sistema 20 x 10 mm, fabricada em PVC rígido, resistente e de fácil aplicação. Possui fita adesiva dupla facepara fixação prática e segura em superfícies internas. Fornecida em barras de 2 metros, é indicada para organização e proteção de cabos e fios aparentes, garantindo acabamento limpo e seguro.	1360	Unid.	Educação-500 Assist. Social- 50 Sec. Saúde – 300 Administração – 200 Obras – 200 Agricultura - 20 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 20 Esportes - 20
45	CANO ESGOTOPVC PARA ESGOTO - Características:Tubo para esgoto fabricado em PVC rígido, com diâmetro nominal de 40 mm e comprimento de 6 metros.	215	Unid.	Educação-30 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 100 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 10 Esportes – 10
46	CANO ESGOTO PVC PARA ESGOTO - Características: Tubo para esgoto fabricado em PVC rígido, com diâmetro nominal de 250 mm e comprimento de 6	260	Unid.	Educação-70 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30 Administração – 10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	metros. Encaixe compatível com conexões da mesma bitola.			Obras – 100 Agricultura - 15 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 10 Esportes – 10
47	CANO ESGOTO PVC – Características:Tubo fabricado em PVC rígido, com diâmetro nominal de 100 mm e comprimento de 6 metros.Compatível com conexões padrão da mesma bitola e conforme normas técnicas vigentes para instalações de esgoto.	275	Unid.	Educação-30 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 150 Agricultura - 15 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 10 Esportes – 10
48	TUBO/CANO PVC – Características:Tubo fabricado em PVC rígido, com diâmetro nominal de 300 mm e comprimento de 6 metros.	280	Unid.	Educação-30 Sec. Saúde – 30 Administração – 05 Obras – 200 Ind. Comércio – 05 Meio Ambiente – 10
49	CANO PVC – Características:Tubo fabricado em PVC rígido, com espessura de parede de 25 mm e comprimento de 6 metros.	233	Unid	Educação-30 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 100 Agricultura - 40 Ind. Comércio – 08 Meio Ambiente – 10 Esportes – 05
50	CANO PVC – Características:Tubo fabricado em PVC rígido, com diâmetro nominal de 150mm e comprimento de 6 metros.	205	Unid.	Educação-30 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 100 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 10 Esportes – 05
51	CANO PVC – Características:Tubo fabricado em PVC rígido, com diâmetro nominal de 20 mm e comprimento de 6 metros.	280	Unid.	Educação-30 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 150 Agricultura - 40 Ind. Comércio – 05 Meio Ambiente – 10 Esportes – 05
52	CANO PVC PARA ESGOTO- Características:Tubo de PVC rígido para	325	Unid.	Educação-50 Assist. Social-05



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	rede de esgoto, diâmetro nominal 200 mm, com espessura de parede 6mm. Desenvolvido para condução de efluentes sanitários em instalações prediais e subterrâneas. Produto resistente, com junta elástica ou ponta e bolsa (conforme modelo do fabricante), atendendo às normas técnicas aplicáveis para sistemas de esgoto.			Sec. Saúde – 20 Administração – 10 Obras – 200 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 15 Meio Ambiente – 10 Esportes - 05
53	CANTONEIRA PARA PVC 3M– Características: Canto para acabamento em forro de PVC, fabricado em material PVC rígido de alta resistência, utilizado para acabamento entre paredes e forros, proporcionando melhor estética e vedação. Cor: branca Comprimento padrão: 3 m Modelo: canto interno/externo, tipo universal para forros de PVC.	600	Unid.	Educação-200 Assist. Social-20 Sec. Saúde – 150 Administração – 50 Obras – 100 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 20 Esportes – 10
54	CARRETEL MANUAL reforçado para roçadeira Stihl – FS220	70	Unid.	Obras – 50 Ind. Comércio – 10 Esportes – 10
55	CERÂMICA CLASSE A – Características: Revestimento cerâmico esmaltado Classe A, classificação PEI 3, nas dimensões 62 cm x 62 cm. Indicado para áreas internas de tráfego moderado, como salas, cozinhas, corredores, áreas residenciais e ambientes comerciais leves. Produto com boa resistência ao desgaste, superfície uniforme, fácil limpeza.	750	M²	Educação-200 Sec. Saúde – 200 Administração – 50 Obras – 50 Agricultura - 50 Ind. Comércio – 200
56	CERÂMICA PEI 4– Características: Revestimento cerâmico esmaltado, classe PEI 4, nas dimensões 60 cm x 60 cm, indicado para áreas internas e externas de tráfego moderado a intenso, como cozinhas, salas, corredores, varandas e áreas comerciais leves. Produto com alta resistência ao desgaste, acabamento uniforme e fácil manutenção.	650	M²	Educação-200 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 200 Administração – 50 Obras – 100 Agricultura - 50
57	Chave conectora 25ª 220w	55	Unid.	Obras – 50 Esportes – 05
58	CHAVE DE FENDA CRUZADA 5/16X6”	25	Unid.	Sec. Educação - 05 Obras – 10 Agricultura - 05 Meio ambiente – 01 Esportes – 04



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

59	CHAVE DE FENDA PHILIPS 1/8 X 4	20	Unid.	Sec. Educação - 05 Obras – 05 Agricultura -05 Meio ambiente – 01 Esportes - 04
60	CHUVEIRO ELÉTRICO COM VARIAÇÃO DE TEMPERATURA - Características: Chuveiro elétrico com sistema de variação de temperatura, permitindo ajuste conforme a necessidade do usuário. Equipado na cor branca com resistência de alta durabilidade, corpo em material isolante e dispositivos de segurança contra superaquecimento. Proporciona banho confortável, economia de energia e funcionamento estável mesmo em diferentes condições de pressão da água.	67	Unid.	Educação-20 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 10 Administração – 10 Obras – 5 Agricultura - 2 Ind. Comércio – 5 Esportes - 10
61	RODA FORRO MEIA CANA EM PVC- Características: Peça de acabamento fabricada em PVC rígido, modelo meia cana, utilizada para finalização entre parede e forro. Medidas: 3,3 cm de altura, 3,8 cm de largura e 6 metros de comprimento. Cor: branca.	696	Unid.	Educação-300 Assist. Social-20 Sec. Saúde -200 Administração – 50 Obras – 50 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 20 Esportes - 06
62	CIMENTO COLA AC-3 – Características: Argamassa colante tipo AC-3, alta aderência, resistência elevada, flexibilidade. Embalagem: Saco de 20 kg.	320	Saco	Educação-30 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 50 Administração – 30 Obras – 150 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 10 Esportes - 10
63	CIMENTO COLA CP-II – Características: Produto de alta aderência, bom tempo de trabalho, resistência e durabilidade. Embalagem: Saco de 20 kg.	300	Saco	Educação-20 Sec. Saúde – 50 Administração – 20 Obras – 150 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 10 Esportes - 20
64	CIMENTO CP-II – Características: Cimento Portland composto tipo CP-II, Possui boa trabalhabilidade. Embalagem: Saco de 50	2100	Saco	Educação-300 Assist. Social-100 Sec. Saúde – 200 Administração – 200



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	kg.			Obras – 800 Agricultura - 400 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 50
65	COLA CONTATO extra 2,8 kg	43	Unid.	Sec. Educação- 20 Sec. Saúde – 10 Obras - 05 Meio ambiente – 02 Esportes - 06
66	CONCRETO FCK 20 MPa – Características:Concreto usinado convencional, dosado em central, com resistência característica à compressão fck = 20 MPa, abatimento conforme necessidade da obra, transportado em caminhão betoneira e descarregado por calha. Produzido com agregados selecionados, cimento CP II ou equivalente, aditivos plastificantes.	700	M ³	Educação- 120 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 120 Administração – 20 Obras – 300 Agricultura - 100 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 05
67	CONECTOR cunho vermelho tipo III	800	Unid.	Obras - 800
68	CONECTOR derivação cdp 70 (perfurante)	800	Unid.	Obras - 800
69	CONECTORES DE MANGUEIRAS- Característica:Polipropileno (PP) reforçadoABS. Nylon com fibra. Aditivo UV para menor degradação com o tempo.RoscaBSP/GHTcomum de 3/4” para torneiras residenciais.Acabamento sem rebarbas para evitar vazamentos.Rosca bem feita facilita o encaixe sem forçar e garante vedação melhor. Arruela de borracha ou silicone na rosc. Arruela substituível. Vedação firme mesmo sem apertar demais. Flexibilidade para não quebrar com pequeno impact. Rigidez para manter o formato sob torque ao apertar. Travas ou encaixes rápidos para conectar a mangueira. Sistema push-in. Conectar e desconectar acessórios rapidamente.	260	Unid.	Educação-100 Sec. Saúde – 30 Administração – 30 Obras – 40 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 10 Esporte - 10
70	CORDÕES/MEIOFIO EM CONCRETO SEM FERRO - Características:Concreto usinado convencional, dosado em central, com resistência característica à	750	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde –50 Obras – 500 Agricultura - 50



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	compressão fck = 20 MPa, abatimento conforme necessidade da obra, transportado em caminhão betoneira e descarregado por calha. Produzido com agregados selecionados, cimento CP II ou equivalente, aditivos plastificantes quando necessário e controle tecnológico de traço, garantindo uniformidade e qualidade.			Ind. Comércio – 100
71	CORDÕES EM CONCRETO SEM FERRO – Características: Cordões pré-moldados em concreto sem armadura, nas dimensões 10 cm (largura) x 30 cm (altura) x 1,00 m (comprimento), produzidos em formas metálicas ou plásticas, garantindo bom acabamento e padronização. Peças com sistema de encaixe macho-fêmea, permitindo união precisa entre um cordão e outro, facilitando o alinhamento, estabilidade e execução em obra.	950	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 50 Obras – 600 Agricultura - 50 Ind. Comércio – 200
72	CORRENTE EM AÇO CARBONO: Características: Diâmetro de 8mm 5/16, deve estar gravado nos elos 8.8.	140	M	Sec. Saúde – 30 Administração – 05 Obras – 50 Agricultura - 20 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 10 Meio Ambiente – 05
73	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO 20º GRAUS– Características: Cumeeira fabricada em fibrocimento sem amianto, modelo tipo normal, com peso aproximado de 8,20 kg. 110cm..	620	Unid.	Educação-200 Assist. Social- 20 Sec. Saúde – 50 Administração – 50 Obras –250 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 10
74	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO TIPO NORMAL 30ºGRAUS – Características: Elemento utilizado no acabamento superior de coberturas com telhas de fibrocimento, modelo tipo normal. Possui peso aproximado de 8,20 kg e é indicado para telhados com inclinação de 30°.	850	Unid.	Educação-200 Assist. Social-30 Sec. Saúde – 150 Administração – 50 Obras – 200 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 200 Meio Ambiente – 10
75	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO	650	Unid.	Educação-200



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	TIPO NORMAL 15°GRAUS – Características: peso 8,20 kg, inclinação de 15°.			Sec. Saúde – 200 Administração – 30 Obras – 150 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 10
76	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO TIPO UNIVERSAL 30°GRAUS – Características: Cumeeira produzida em fibrocimento sem amianto, modelo tipo universal, com peso aproximado de 7,10 kg.110cm.	1170	Unid.	Educação-400 Assist. Social-30 Sec. Saúde – 200 Administração – 100 Obras – 200 Agricultura - 30 Ind. Comércio – 200 Meio Ambiente – 10
77	CUMEEIRA EM FIBROCIMENTO TIPO NORMAL 25°GRAUS - Características: Cumeeira confeccionada em fibrocimento, modelo tipo normal, com peso aproximado de 8,20 kg por peça. Indicada para telhados com inclinação de 25 graus. 110cm.	680	Unid.	Educação-200 Assist. Social-30 Sec. Saúde – 150 Administração – 50 Obras – 200 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 10
78	DESENGRAXANTE SPRAY.	240	Unid.	Obras – 100 Educação-30 Ind. Comercio – 50 Agricultura- 50 Esportes - 10
79	DESINGRIPANTE para fechadura spray	230	Unid.	Educação-50 Administração - 20 Obras – 100 Ind. Comercio – 50 Esportes - 10
80	DISCO DE CORTE para uso em esmerilhadeira. Indicado para corte de aço inox e materiais ferrosos. Diâmetro 7”, furo de 7/8” x 1,6 mm de espessura.	500	Unid.	Obras – 200 Agricultura - 100 Ind. Comercio - 200
81	DISJUNTOR bifásico40 AMPERES	90	Unid.	Sec. Educação - 30 Sec. Saúde – 30 Obras- 30
82	DISJUNTOR monofásico 20 AMPERES	90	Unid.	Sec. Educação – 30 Obras- 30 Sec. Saúde – 30
83	DISJUNTOR trifásico50 AMPERES	95	Unid.	Sec. Educação – 30 Obras -50 Sec. Saúde – 15
84	ELETRODO revestido 2,50 x 350 mm	90	KG	Obras – 50



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

				Ind. Comércio – 20 Agricultura - 20
85	ELETRODO revestido 3,50 x 350 mm	90	KG	Obras – 50 Ind. Comércio – 20 Agricultura - 20
86	ENGATE FLEXÍVEL PVC – Características: Engate flexível fabricado em PVC resistente, com bitola de 1/2" e comprimento de 40 cm. Possui terminais padronizados, garantindo vedação adequada, flexibilidade e fácil instalação.	225	Unid.	Educação-80 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 50 Administração – 20 Obras – 30 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 05 Esportes - 10
87	ENXADA oval c/cabo 8"	56	Unid.	Obras – 50 Agricultura - 05 Meio ambiente - 01
88	ESCORAS DE EUCALIPTOS (9 a 12 CM DE DIAMETRO) – Características: Escoras de eucalipto tratado, com 5 metros de comprimento e diâmetro variando entre 9 cm e 12 cm. Madeira resistente, selecionada e imunizada contra cupins, fungos e umidade, garantindo segurança e durabilidade no uso. Indicadas para escoramento de lajes, estruturas provisórias e sustentação em obras civis, proporcionando firmeza, estabilidade e excelente desempenho estrutural.	325	Unid.	Sec. Educação-50 Assist. Social-25 Sec. Saúde – 50 Administração – 20 Agricultura - 50 Obras – 100 Meio Ambiente – 30
89	ESPÁTULAS – CARACTERÍSTICAS: Espátulas utilizadas para aplicação, nivelamento e remoção de massas, tintas e revestimentos em superfícies diversas. Fabricadas em aço ou material flexível, com cabo ergonômico. Tamanho- 4" ou 100mm	140	Unid.	Educação-50 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 15 Administração – 10 Obras – 20 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 15 Meio Ambiente – 05 Esportes - 05
90	ESPELHO – Características: Espelho plano de alta qualidade, produzido em vidro liso com aplicação de camada refletiva metálica no verso, garantindo excelente nitidez e fidelidade de reflexão. Possui superfície uniforme, brilho elevado e acabamento polido. com colocação, fixado na parede.	75	M ²	Educação-50 Assist. Social-05 Sec. Saúde - 06 Administração – 05 Obras- 04 Ind. Comercio - 05



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

91	ESPELHO PARA TELHADO EM MADEIRA PINUS- Características: Espelho para acabamento de telhado, produzido em madeira de pinus seca e beneficiada, com dimensões 2,5 cm x 22 cm. Peça leve, estável e de boa resistência, indicada para fechamento lateral do beiral e acabamento estético da cobertura. Proporciona proteção, alinhamento e acabamento uniforme, podendo receber pintura ou verniz conforme a necessidade da obra.	470	M	Sec. Educação-200 Sec. Saúde – 200 Assist. Social - 20 Administração – 20 Obras-30
92	ESPUMA EXPANSIVA – Características: Espuma a base de poliuretano líquido componente a e b, sendo 1kg cada componente. Embalado em forma de bisnaga.	333	Unid.	Educação-100 Assist. Social-03 Sec. Saúde – 50 Administração - 20 Obras – 100 Ind. Comércio – 50 Esportes - 10
93	EXTENSÃO ELÉTRICA fio pp 2,5 – 30 metros com carretel	39	Unid.	Sec. Educação- 20 Agricultura – 01 Obras - 05 Meio Ambiente – 02 Ind. Comércio – 02 Esportes – 04 Saúde- 05
94	FECHADURA EXTERNA- Características: Fechadura externa modelo 21mm, com acabamento cromado, indicada para portas de entrada e áreas externas. Conjunto composto por maçaneta, cilindro, mecanismo de travamento, espelhos e parafusos de fixação. Produzida em material resistente à corrosão, garantindo segurança, durabilidade e bom acabamento estético.	426	Unid.	Educação-250 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 100 Administração – 20 Obras – 20 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esportes - 06
95	FECHADURA INTERNA – Características: Fechadura interna modelo 40, com acabamento cromado, indicada para portas de ambientes internos residenciais ou comerciais. Conjunto composto por maçaneta, mecanismo de travamento, espelhos, parafusos e acessórios completos para instalação. Produto fabricado em material resistente, com boa durabilidade e acabamento estético uniforme.	256	Unid.	Educação- 100 Assist. Social-03 Sec. Saúde – 100 Administração – 20 Obras – 10 Agricultura - 03 Ind. Comércio – 05 Meio Ambiente – 05 Esportes - 10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

96	FECHADURA INTERNA COMPLETA– Características: Fechadura para uso interno, fornecida completa, composta por maçaneta, mecanismo de travamento, cilindro (quando aplicável), espelhos, parafusos e demais acessórios necessários para instalação.	258	Unid.	Educação- 100 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 100 Administração – 20 Obras – 10 Agricultura - 03 Ind. Comércio – 05 Meio Ambiente – 05 Esportes - 10
97	FERRO DE CONSTRUÇÃO CA 60 - Características:Aço CA 60 com diâmetro nominal de 4,20 mm, fornecido em barras retas de 12 metros.	460	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 40 Obras – 100 Agricultura - 100 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 20 Planejamento - 50
98	FERRO DE CONSTRUÇÃO CA-50 – Características: Aço CA-50 com diâmetro nominal de 1/2” (12,5 mm), fornecido em barras de 12 metros de comprimento, com nervuras para melhor aderência ao concreto. O feixe contém 12 barras.	260	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 10 Obras – 100 Ind. Comércio – 50
99	FERRO DE CONSTRUÇÃO CA-50 – Características:Barra de aço para construção civil, CA-50, diâmetro 16 mm, fornecida em barras de 12 metros.	300	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 40 Obras – 100 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 50
100	FERRO DE CONSTRUÇÃO CA-50- Características: Aço nervurado CA-50 com diâmetro nominal de 8 mm, fornecido em barras retas de 12 metros.Possui nervuras que garantem melhor aderência.	280	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 10 Obras – 100 Agricultura - 20 Ind. Comércio – 50
101	FERRO DE CONSTRUÇÃO CA-60- Características: Barra de aço para construção civil, CA-60, com diâmetro de 5 mm, fornecida em barras de 12 metros. Fabricada em aço de alta resistência.	370	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 40 Obras – 100 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 20 Planejamento – 50
102	FERRO DE CONSTRUÇÃO- Características: Barra de aço CA-50 com	380	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 50



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	diâmetro nominal 3/8" (10 mm), comprimento padrão de 12 metros, superfície nervurada para melhor aderência ao concreto.			Administração – 20 Obras – 100 Agricultura - 50 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 10 Planejamento – 50
103	FIO FLEXÍVEL 1 X 2,5 mm ² - Características:Fio elétrico flexível, composto por 1 condutor de 2,5 mm ² em cobre, com isolamento em PVC para tensão até 750 V. Indicado para circuitos de tomadas, pequenos equipamentos e instalações que exigem maior capacidade de corrente que o fio de 1,5 mm ² . Oferece boa flexibilidade, segurança, resistência térmica e excelente condução elétrica.	1130	M	Sec. Educação- 100 Assist. Social-40 Sec. Saúde – 100 Administração – 50 Obras – 700 Ind. Comércio – 100 Meio Ambiente – 30 Esportes - 10
104	FIO FLEXÍVEL – Características: Fio elétrico flexível, composto por 1 condutor de 1,5 mm ² em cobre estanhado ou nu, com isolamento em PVC resistente a 750 V. Indicado para instalações internas de iluminação, tomadas de baixa carga e ligações que exigem boa flexibilidade e facilidade de manuseio. Oferece segurança, durabilidade e excelente desempenho elétrico.	1540	M	Sec. Educação-100 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 100 Administração – 50 Obras – 1000 Ind. Comércio – 200 Meio Ambiente – 30 Esportes - 10
105	FIO FLEXÍVEL – Características: Fio elétrico flexível, composto por 1 condutor de 10 mm ² em cobre, com isolamento em PVC para tensão até 750 V. Indicado para circuitos que exigem maior capacidade de corrente, como alimentações principais, quadros elétricos, motores, bombas e ligações de potência. Oferece alta condução elétrica, durabilidade e excelente resistência mecânica e térmica.	1190	M	Sec. Educação-100 Assist. Social-40 Sec. Saúde – 100 Administração – 50 Obras – 600 Ind. Comércio – 200 Meio Ambiente – 50 Planejamento - 50
106	FIO FLEXÍVEL 1 X 4mm ² – Características:Fio elétrico flexível, composto por 1 condutor de 4 mm ² em cobre, com isolamento em PVC para tensão até 750 V. Indicado para circuitos que demandam maior capacidade de corrente, como alimentações de quadros, chuveiros de menor potência, motores e equipamentos que exigem maior robustez. Proporciona excelente condução elétrica, boa flexibilidade e resistência térmica.	1000	M	Sec. Educação-50 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 100 Administração – 50 Obras – 500 Ind. Comércio – 100 Meio Ambiente – 50 Planejamento - 100



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

107	FIO FLEXÍVEL 1 X 6mm ² (NORMATIZADO)- Características:Fio elétrico flexível, composto por 1 condutor de 6 mm ² em cobre eletrolítico, encordado, com isolamento em PVC antichama, normatizado conforme NBR NM 247-3 / NBR 5410. Suporta tensão de até 750 V, oferecendo alta capacidade de corrente e excelente condução elétrica. Indicado para alimentações principais, quadros de distribuição, motores, bombas e circuitos que exigem maior robustez, segurança e durabilidade.	1050	M	Sec. Educação-100 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 100 Administração – 50 Obras – 500 Ind. Comércio – 100 Meio Ambiente – 50 Esportes – 50 Planejamento - 50
108	FIO NYLON aparador de grama 3.0 mm	4500	M	Obras – 3.000 Agricultura – 300 Ind. Comercio - 800 Meio ambiente – 200 Esportes - 200
109	FIO SÓLIDO 1 X 1,5mm ² (NORMATIZADO) – Características: Fio elétrico sólido, composto por 1 condutor rígido de 1,5 mm ² em cobre eletrolítico, com isolamento em PVC antichama, normatizado conforme NBR NM 247-3 e NBR 5410. Suporta tensão de até 750 V e é indicado para instalações internas fixas, especialmente circuitos de iluminação e tomadas de baixa carga. Oferece alta durabilidade, resistência mecânica e excelente desempenho elétrico.	1400	M	Sec. Educação- 50 Assist. Social- 50 Sec. Saúde – 100 Administração – 50 Obras – 1000 Ind. Comércio – 100 Planejamento - 50
110	FIO SÓLIDO 2,5 mm ² (NORMATIZADO) – Característica: Fio elétrico sólido,1 condutor de 2,5 mm ² em cobre, isolamento em PVC antichama, normatizado conforme NBR NM 247-3 / NBR 5410. Indicado para circuitos internos de tomadas e instalações fixas, oferecendo alta condução elétrica, resistência mecânica e durabilidade.	1100	M	Educação-100 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 50 Obras – 700 Ind. Comércio – 100 Planejamento - 50
111	FIO SÓLIDO 4 mm ² (NORMATIZADO)- Características: Fio elétrico sólido, composto por 1 condutor rígido de 4 mm ² em cobre eletrolítico, com isolamento em PVC antichama, normatizado conforme NBR NM 247-3 / NBR 5410. Indicado para circuitos de maior carga, como alimentações, quadros	850	M	Educação-100 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 50 Obras – 400 Ind. Comércio – 100 Meio Ambiente – 50 Planejamento - 50



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	elétricos e ligações fixas. Oferece alta condução elétrica, resistência mecânica e durabilidade.			
112	FIO SÓLIDO 6 mm ² (NORMATIZADO) – Características: Fio elétrico sólido, composto por 1 condutor rígido de 6 mm ² em cobre eletrolítico, com isolamento em PVC antichama, normatizado conforme NBR NM 247-3 / NBR 5410. Indicado para circuitos de maior potência, alimentações principais e instalações fixas que exigem alta capacidade de condução. Oferece excelente resistência mecânica, segurança e durabilidade.	850	M	Educação-100 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 50 Obras – 400 Ind. Comércio – 100 Meio Ambiente – 50 Planejamento - 50
113	FIO SÓLIDO PRETO (10M) – Características:Fio elétrico sólido, composto por condutor rígido de cobre com isolamento em PVC na cor preta, fornecido em rolo de 10 metros. Indicado para identificação de fase e uso em instalações elétricas internas, oferecendo boa resistência mecânica, segurança e excelente condução elétrica.	750	M	Sec. Educação-100 Assist. Social- 50 Sec. Saúde – 50 Administração – 50 Obras – 300 Ind. Comércio – 100 Meio Ambiente – 50 Planejamento - 50
114	FITA ISOLANTE ELÉTRICA – Características:Fita isolante elétrica confeccionada em PVC, com boa aderência, flexibilidade e resistência à umidade. Indicada para isolamento, proteção e acabamento de emendas e conexões elétricas. Material básico indispensável em instalações elétricas, garantindo segurança e isolamento adequado dos condutores.	1140	Unid.	Educação-100 Assist. Social- 10 Obras – 1000 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 10 Esportes - 10
115	FITA VEDA ROSCA – Características:Fita veda rosca confeccionada em PTFE, com 10 metros de comprimento, 18 mm de largura e espessura entre 0,06 e 0,08 mm. Resistente a temperaturas entre -200°C e +260°C, garantindo alta durabilidade e vedação segura.	265	Unid.	Educação-100 Assist. Social- 10 Sec. Saúde – 20 Administração – 10 Obras – 100 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Esportes - 05
116	FORRO DE PVC PARA TETO – Características: Modelo lambril, fabricado em material leve, resistente e impermeável. Comprimento: 6.000 mm (6 m), largura útil: 250 mm, espessura: 8	820	M ²	Educação-300 Assist. Social-20 Sec. Saúde – 300 Administração – 50 Obras – 100



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	mm, cor: branca. Acabamento liso, superfície de fácil limpeza, encaixe tipo macho e fêmea.			Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 10 Esportes – 10
117	FORRO DE PVC PARA TETO – Características:Modelo lambril, fabricado em material leve, resistente e impermeável. Comprimento: 6.000 mm (10m), largura útil: 200 mm, espessura: 10 mm, cor: branca. Acabamento liso, superfície de fácil limpeza, encaixe tipo macho e fêmea.	1120	M ²	Educação-500 Sec. Saúde – 400 Administração – 50 Obras – 100 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 10 Esportes – 10
118	FUNDO PREPARADOR A BASE DE ÁGUAS-Característica:Balde de 18 litros.O produto deverá estar registrado na ABRAVATI.	330	Balde	Educação-100 Sec. Saúde – 100 Administração – 30 Obras – 50 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 05 Esportes - 05
119	GANCHO PARA PAREDE – Características:Gancho para parede fabricado em material resistente, utilizado para fixação e organização de objetos diversos. Possui base de apoio reforçada e sistema de fixação por parafusos, garantindo firmeza e durabilidade.	805	Unid	Educação-300 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 300 Administração – 50 Obras – 50 Ind. Comércio – 100
120	GLOBO DE POLIETILENO leitoso 15x30mm (Diâmetro: 30cm – Boca: 15cm)	200	Unid.	Obras - 200
121	GRADE DE BOCA DE LOBO, 1,00 x 1,20 cm	120	Unid.	Agricultura – 15 Obras - 100 Ind. Comércio – 05
122	GRADE DE BOCA DE LOBO, 50 x 70 cm	120	Unid.	Agricultura – 15 Obras - 100 Ind. Comércio – 05
123	GRANILHA – Características: Granulometria controlada, com grãos pequenos e regulares.Alta resistência mecânica e ao desgaste.Durabilidade elevada, com baixa degradação ao longo do tempo.Aspecto decorativo, disponível em cores naturais ou pigmentadas.Propriedade antiderrapante, quando aplicada em pisos e revestimentos.Boa aderência a argamassas e matrizes cimentícias.Resistente à umidade e às	250	Unid.	Educação-100 Sec. Saúde – 100 Obras – 50



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	intempéries. Produto de primeira linha (Classe A), isento de impurezas, materiais orgânicos ou pó excessivo. Sacos de 40 kg.			
124	GUIA DE PÍNUS – Características: Guia produzida em madeira de pínus seca e beneficiada, com dimensões 15 cm x 2,5 cm. Peça leve e resistente, indicada para uso em estruturas, divisórias, forros, montagens diversas e aplicações gerais na construção civil. Apresenta boa estabilidade, fácil manuseio e aceita bem pintura, verniz ou tratamento conforme a necessidade da obra.	550	M	Sec. Educação-100 Assist. Social-30 Sec. Saúde – 100 Administração – 30 Agricultura - 40 Obras – 200 Ind. Comércio – 50
125	IMPERMEABILIZANTE (MASSA) – Características: Impermeabilizante em massa pastosa, fornecido em balde de 18 litros, à base de polímeros e cargas minerais especiais, indicado para proteção e vedação de superfícies sujeitas à umidade.	280	Unid.	Educação-150 Sec. Saúde – 50 Administração – 10 Obras – 50 Ind. Comércio – 20
126	IMPERMEABILIZANTE EMBORRACHADO – Características: Impermeabilizante emborrachado acrílico, fornecido em embalagem de 3,6 litros, com alta elasticidade e aderência.	548	Unid.	Educação-300 Sec. Saúde – 100 Administração – 10 Obras – 10 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 08 Esportes – 08
127	JANELA BASCULANTE DE FERRO - Características: Janela com dimensões 1,20 m de largura x 1,00 m de altura, confeccionada em perfis resistentes, ideal para garantir boa iluminação e ventilação. Possui sistema de abertura adequado ao modelo (correr ou basculante), com fechos de segurança e vedação para evitar entrada de vento e água. Indicada para quartos, salas, cozinhas e áreas internas.	85	Unid.	Sec. Educação-40 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30 Administração – 02 Obras – 03 Ind. Comercio - 05
128	JANELA BASCULANTE DE FERRO – Características: Janela basculante com dimensões 0,60 m de largura x 0,40 m de altura, estruturada em perfis resistentes, com sistema de abertura basculante que permite ventilação contínua mesmo em dias de chuva. Possui fecho de segurança, dobradiças adequadas ao modelo e vedação para impedir infiltrações. Ideal	82	Unid.	Sec. Educação-40 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30 Administração – 2 Obras – 3 Ind. Comercio - 02



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	para banheiros, áreas de serviço e ambientes compactos.			
129	JANELA DE FERRO DE CORRER VENEZIANA - Características: Janela de correr em ferro com dimensões 1,20 m de largura x 1,00 m de altura, composta por folhas corrediças e módulo de veneziana, que permite controle de ventilação e privacidade. Estrutura reforçada, trilhos resistentes e acabamento anticorrosivo. Possui fecho de segurança, guia superior e inferior, garantindo bom deslizamento das folhas. Indicada para quartos e ambientes que exigem iluminação, ventilação e proteção.	77	Unid.	Sec. Educação- 40 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 10 Administração – 2 Obras – 15 Ind. Comercio - 05
130	JOELHO ESGOTO 40mm - Características: Joelho para esgoto fabricado em PVC rígido, com ângulo de 90° e diâmetro nominal de 40 mm	175	Unid.	Sec. Educação - 30 Sec. Saúde – 30 Obras – 100 Agricultura - 10 Meio ambiente - 05
131	JOELHO ESGOTO 150mm – Características: Joelho para esgoto fabricado em PVC rígido, com ângulo de 90° e diâmetro nominal de 150 mm.	305	Unid.	Educação-80 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 50 Administração – 20 Obras – 100 Agricultura – 10 Planejamento - 20 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esportes – 05
132	JOELHO ESGOTO 100 mm - Características: Joelho para esgoto fabricado em PVC rígido, com ângulo de 90° e diâmetro nominal de 100 mm	173	Unid.	Educação- 10 Sec. Saúde – 20 Obras - 100 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 05 Meio ambiente – 03 Esportes – 05 Planejamento - 20
133	JOELHO ESGOTO 300 mm - Características: Joelho para esgoto fabricado em PVC rígido, com ângulo de 90° e diâmetro nominal de 300 mm	200	Unid.	Educação-30 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 100 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 5 Esportes - 05
134	JUNÇÃO DE ESGOTO SIMPLES –	185	Unid.	Educação- 40



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	Características:Junção simples para esgoto fabricada em PVC rígido, com diâmetros nominais de 100 mm x 150 mm. Compatível com tubos padrão da mesma categoria e conforme normas técnicas aplicáveis.			Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 100
135	KIT COMPLETO PARA SANITÁRIO CAIXA ACOPLADA.	65	Unid.	Sec. Educação - 30 Sec. Saúde – 20 Obras – 05 Agricultura – 05 Ind. Comercio - 05
136	KIT VASO SANITÁRIO INFANTIL, contendo: 01 bacia com caixa acoplada 01 assento sanitário em polipropileno (PP) 01 anel de vedação e 01 kit de vedação Medidas: 66x72x37 Altura do chão até o assento: 42 cm	20	Unid.	Sec. Educação- 20
137	LÂMPADA DE LED – Características:Tensão nominal: bivolt V, potência nominal: 15W, tipo base: e-27, tipo bulbo: 3u, formato de base: par – 38.	2670	Unid.	Educação-1000 Assist. Social-40 Sec. Saúde – 500 Administração – 100 Obras – 1000 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Esporte - 10
138	LÂMPADA DE LED –potência nominal: 10W, 0,60 cm tipo tubular, tensão bivolt v.	270	Unid.	Assist. Social-30 Educação-60 Sec. Saúde – 100 Administração – 30 Meio Ambiente – 10 Esporte – 10 Obras- 30
139	LÂMPADA DE LED –potência nominal: 18W, 120 cm tipo tubular, tensão bivolt v.	2230	Unid.	Assist. Social-20 Educação-1000 Sec. Saúde – 100 Administração – 30 Obras – 1000 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 10 Esporte - 10
140	LÂMPADA LED BIVOLT- Características: Lâmpada LED Super Led, tensão bivolt v, com potência	1100	Unid.	Educação-500 Assist. Social-40 Sec. Saúde – 250



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	nominal de 30 W e base E27.			Obras – 100 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 200
141	LÂMPADA LED BIVOLT - Características: Lâmpada LED Super Led, tensão bivolt v, com potência nominal de 50W e base E27.	2140	Unid.	Educação-500 Assist. Social-40 Sec. Saúde – 300 Administração – 100 Obras – 1000 Ind. Comércio – 200
142	LIXAS PARA PINTURA DE PAREDES – Características:Lixas abrasivas destinadas a diferentes etapas de preparo e acabamento de superfícies. Produzidas com grãos minerais de alta resistência fixados em base flexível. Grão 100.	480	Unid.	Educação-300 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 50 Administração – 20 Obras – 50 Ind. Comércio – 50
143	LIXAS PARA PINTURA DE PAREDES – Características:Lixas abrasivas destinadas a diferentes etapas de preparo e acabamento de superfícies. Produzidas com grãos minerais de alta resistência fixados em base flexível. Grão 150.	550	Unid.	Educação-300 Sec. Saúde – 100 Administração – 50 Obras – 50 Ind. Comércio – 50
144	LIXAS PARA PINTURA DE PAREDES – Características:Lixas abrasivas destinadas a diferentes etapas de preparo e acabamento de superfícies. Produzidas com grãos minerais de alta resistência fixados em base flexível. Grão 220.	350	Unid.	Educação-200 Sec. Saúde – 30 Administração – 20 Obras – 50 Ind. Comércio – 50
145	LONA PLÁSTICA – Características: Lona plástica de polietileno de alta resistência, com espessura de 150 micras, largura 8 metros na cor preta. Material flexível, resistente à umidade e rasgos.	1060	M	Educação-300 Sec. Saúde – 70 Administração – 30 Obras – 500 Agricultura - 50 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 30 Esporte - 30
146	LONA PLÁSTICA – Características: Lona plástica de polietileno de alta resistência, com espessura de 200 micras, largura 8 metros na cor preta. Material flexível, resistente à umidade e rasgos.	1000	M ²	Educação-200 Sec. Saúde – 100 Administração – 30 Obras – 500 Agricultura - 50 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 30 Esporte - 40
147	LUVA PVC PARA ESGOTO 40mm – Características: Luva de esgoto fabricada em PVC rígido, com diâmetro nominal de	165	Unid.	Sec. Educação - 30 Sec. Saúde – 30 Obras – 80



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	40 mm.			Agricultura - 10 Meio ambiente – 05 Esporte - 10
148	LUVA PVC PARA ESGOTO 150mm - Características: Luva de esgoto fabricada em PVC rígido, com diâmetro nominal de 150 mm.	110	Unid.	Obras – 100 Esporte - 10
149	LUVA PVC PARA ESGOTO 100mm – Características:Luva de esgoto fabricada em PVC rígido, com diâmetro nominal de 100 mm.	210	Unid	Educação-40 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30 Administração – 20 Obras – 80 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esportes - 10
150	MALHA DE FERRO SOLDADA- Características: Malha de aço soldada industrial, produzida com fios de 4,2 mm de diâmetro, formando quadros de 15 x 15 cm. Fornecida em painéis rígidos de 2 m x 3 m.	580	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 50 Obras – 300 Agricultura - 100 Ind. Comércio – 30
151	MANGUEIRA JARDIM ½ 2.6 mm flexível e fácil de manusear.	1000	M	Educação- 500 Obras – 300 Assist. Social – 200
152	MANGUEIRA PARA JARDIM- Características: PVC reforçado – leve e flexível, boa resistência à abrasão.Borracha/borracha sintética – mais pesado, porém muito durável e resistente ao sol.Reforço interno com malha têxtil – evita torções e rupturas sob pressão.Mangueiras com camadas múltiplas duram mais e têm menos vazamentos.Até 10-15 bar (150-220 PSI).	1400	M	Educação- 600 Sec. Saúde – 50 Administração – 50 Obras – 400 Ind. Comércio – 200 Meio Ambiente – 50 Esporte - 50
153	MANTA ASFÁLTICA 3 mm com alumínio	1100	M²	Sec. Educação- 500 Agricultura – 100 Obras - 500
154	MÃO FRANCESA Características: Fabricada em aço carbono, ferro ou material equivalente de alta resistência mecânica.Formato triangular, proporcionando melhor distribuição do peso e maior capacidade de carga.Acabamento anticorrosivo, podendo ser galvanizado, pintado com tinta eletrostática ou esmalte sintético,	155	Unid.	Educação-20 Sec. Saúde -20 Administração – 20 Obras – 30 Agricultura - 15 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 10 Esporte – 10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	garantindo maior durabilidade. Alta capacidade de carga, compatível com uso residencial, comercial ou institucional. Perfurações para fixação em parede e no objeto apoiado, permitindo instalação segura. Estrutura rígida, resistente a deformações. Produto de primeira linha (Classe A), isento de trincas, soldas defeituosas ou empenamentos. Tamanho 40x40.			
155	MASSA ACRILICA- Características: Baldes de 25 kg. O produto deverá estar registrado na ABRAFATI.	320	Balde	Educação-100 Sec. Saúde – 100 Administração – 30 Obras – 50 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 30
156	MASSA CORRIDA 1,4 KG	70	Unid.	Sec. Educação - 20 Sec. Saúde – 20 Obras – 10 Meio ambiente – 10 Esporte – 10
157	PÁ GRANDE BICO LEVE C/CABO.	36	Unid.	Obras – 30 Agricultura - 05 Meio ambiente – 01
158	PAINEL DE LED 24 w branco. Embutir.	32	Unid.	Educação- 05 Sec. Saúde – 10 Assit. Social - 05 Ind. Comércio – 06 Esporte – 06
159	PAINEL DE LED branco 18 w. Embutir.	36	Unid.	Educação- 05 Sec. Saúde – 05 Assit. Social – 05 Obras - 05 Ind. Comércio – 10 Esporte – 06
160	PAINEL DE LED sobrepor 18w.	21	Unid.	Sec. Educação - 05 Sec. Saúde – 05 Meio ambiente – 05 Esporte – 06
161	PALANQUE CONCRETO/ALAMBRADO3M para cerca	150	Unid.	Meio Ambiente – 100 Obras-50
162	PARAFUSO DRYWALL PONTA AGULHA – Características: Parafuso metálico com ponta agulha, indicado para fixação de chapas de drywall em perfis metálicos de até 0,7 mm de espessura. Possui rosca fina, alta resistência e	1535	Unid.	Educação-10 Assist. Social-5 Sec. Saúde – 20 Administração – 150 Obras – 300 Agricultura – 150



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	aplicação rápida, garantindo firmeza e precisão.			Ind. Comércio – 800 Meio Ambiente – 100
163	PARAFUSO TELHEIRO COMPLETO - Características: Parafuso para fixação de telhas, fabricado em aço de baixo carbono com acabamento zincado para proteção anticorrosiva. Possui cabeça flangeada sextavada, oferecendo maior apoio e segurança na fixação. Comprimento: 110 mm, Diâmetro nominal: 5/16", Espessura/bitola: 50 mm (conforme especificação comercial).	330	KG	Educação-100 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 50 Administração – 20 Obras – 100 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 10
164	PEDRA GRANILHA (PEDRISCO)	3500	Ton	Obras-3500
165	PEDRA BRITA Nº 00 – Características: Pedra britada nº 00, composta por agregados minerais de granulometria muito fina, geralmente entre 4,8 mm e 9,5 mm, Produto limpo, com boa compactação e excelente trabalhabilidade, atendendo às normas técnicas aplicáveis.	3000	Ton	Obras-3000
166	PEDRA BRITA Nº 01 – Características: Pedra britada nº 01, composta por agregados minerais com granulometria média. Material de alta resistência, boa compactação e excelente desempenho na produção de concretos e argamassas.	2575	Ton	Obras-2200 Agricultura- 375
167	PEDRA BRITA Nº 02 – Características: Pedra brita número 02 é um agregado de granulometria média, composta por fragmentos de rocha britada. Apresenta boa resistência, durabilidade e excelente desempenho em obras de médio e grande porte.	700	Ton	Obras-700
168	PEDRA BRITA Nº 03 - Características: Pedra britada nº 03, composta por agregados minerais de granulometria mais grossa, normalmente entre 25 mm e 50 mm. Produto resistente, com baixa presença de finos e excelente desempenho em compactação e drenagem.	700	Ton	Obras-700
169	PEDRA RACHÃO – Características: Pedra rachão é um agregado de granulometria grossa, composto por pedras irregulares provenientes do rachamento de rochas. Garante excelente permeabilidade, alta resistência e	1600	Ton	Obras-1600



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	melhoria da estabilidade do solo.			
170	PINCEL – Características: Pincel de cerdas resistentes, fixadas em suporte metálico e cabo ergonômico, tamanho 1" (25 mm).	170	Unid.	Educação-50 Assist. Social-05 Sec. Saúde -40 Administração – 10 Obras – 30 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 15 Meio Ambiente – 05 Esporte – 05
171	PINCEL – Características: Pincel de cerdas resistentes, fixadas em suporte metálico e cabo ergonômico, tamanho 2" (50 mm)	215	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 40 Administração – 20 Obras – 70 Ind. Comércio – 30 Esporte – 05
172	PINCEL – Características:Pincel de cerdas resistentes, fixadas em suporte metálico e cabo ergonômico, tamanho 3" (75 mm)	145	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde – 40 Esporte – 05 Obras-50
173	PINO MACHO 20ª 2p+t.	55	Unid.	Sec. Educação - 15 Sec. Saúde – 15 Obras – 15 Ind. Comercio – 05 Esporte – 05
174	PINO PLUG 10 A 2 p+t3 saídas.	75	Unid.	Sec. Educação - 15 Sec. Saúde – 15 Obras – 15 Ind. Comercio – 25 Esporte – 05
175	PISO BLOCO INTERTRAVADO – Características: Piso intertravado de concreto, modelo Holandês (retangular), nas dimensões 20 cm x 10 cm, com altura de 6 cm, fabricado em concreto com resistência característica (fck) de 35 MPa, acabamento cor natural (cimento), produzido em vibroprensa, garantindo alta resistência, durabilidade e uniformidade das peças.	1310	M ²	Educação- 200 Assist. Social-100 Sec. Saúde – 200 Administração – 10 Obras – 300 Agricultura - 200 Ind. Comércio – 300
176	PISO INTERTRAVADO TIPO UNISTEIN - Características: Piso intertravado de concreto tipo Unistein, nas dimensões 11 cm (largura) x 22 cm (comprimento) x 8 cm (altura), produzido em vibroprensa, garantindo alta	800	M ²	Educação-200 Sec. Saúde – 200 Obras – 50 Agricultura - 150 Ind. Comércio – 200



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	resistência mecânica, uniformidade das peças e encaixe preciso. Fabricado em concreto de elevada densidade, adequado para áreas que exigem maior capacidade de carga, como estacionamentos, vias de tráfego leve a médio, calçadas reforçadas e pátios industriais.			
177	PISO LAMINADO (CORES ESCURAS) - Características: Piso laminado composto por lâminas de alta resistência, fabricado em HDF com superfície laminada que garante durabilidade, estética refinada e fácil manutenção. As cores escuras proporcionam um visual elegante e sofisticado, valorizando ambientes internos com maior contraste e profundidade. Possui sistema de encaixe prático (clic), instalação rápida e acabamento uniforme. Indicado para áreas residenciais e comerciais de baixo a médio tráfego, oferecendo conforto, resistência ao desgaste e excelente desempenho no dia a dia.	650	M ²	Educação-300 Sec. Saúde – 100 Administração – 100 Ind. Comércio – 150
178	PISO LAMINADO (CORES MÉDIAS) – Características: Piso laminado produzido com lâminas de alta resistência, composto por base em HDF e camada superior laminada, oferecendo durabilidade, conforto e acabamento moderno. As cores médias proporcionam equilíbrio visual, combinando com diversos estilos de decoração. O produto possui encaixe prático (sistema clic), instalação limpa e rápida, além de ser resistente a riscos, desgaste e impactos do uso diário.	590	M ²	Educação-300 Assist. Social-40 Administração – 100 Ind. Comércio – 150
179	PISO TÁTIL DIRECIONAL (LINEAR) – Característica: Piso tátil direcional modelo linear, nas dimensões 25 cm x 25 cm x 2,5 cm, fabricado em material de alta resistência e aderência, próprio para áreas externas e internas.	850	M ²	Educação-300 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 300 Administração – 50 Obras – 50 Ind. Comércio – 100
180	PLAFON LED 30 cm, quadrado.	50	Unid.	Sec. Educação - 30 Meio ambiente – 10 Ind. Comercio - 10
181	PLUG TAMPÃO COM ROSCA de 3/4” branco.	10	Unid.	Meio Ambiente - 10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

182	PÓ DE BRITA – Características: Pó de brita, material granular fino resultante da britagem de rochas. Produto com boa compactação, estabilidade e excelente trabalhabilidade.	7500	Ton	Obras-7500
183	PORTA DE FERRO EXTERNA - Características: Porta externa em ferro, medindo 0,80 m de largura x 2,10 m de altura, fabricada com chapa reforçada e estrutura metálica resistente. Possui dobradiças robustas, fechadura adequada para área externa e acabamento anticorrosivo para maior durabilidade. Indicada para entradas principais, áreas de serviço e locais que necessitam de segurança e resistência às intempéries.	46	Unid.	Sec. Educação-20 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 10 Administração – 2 Obras – 4
184	PORTA INTERNA SEMI-OCA – Características: Porta interna semi-oça, nas dimensões 0,70 m x 2,10 m, composta por folha em madeira industrializada com miolo colmeia, acabamento liso para pintura ou revestimento. Acompanha marco de madeira com espessura de 4 cm, guarnições laterais e superior para acabamento, além de dobradiças metálicas (mínimo 3 unidades) e fechadura padrão interna.	71	Unid.	Educação-20 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 20 Administração – 6 Obras – 10 Ind. Comércio – 05
185	PORTA INTERNA SEMI-OCA DE MADEIRA - Características: Porta interna semi-oça de madeira, completa, composta por folha nas dimensões 80 cm x 210 cm, produzida em madeira industrializada com miolo tipo colmeia, garantindo leveza e boa resistência para uso interno. Acompanha marco de madeira, guarnições para acabamento, dobradiças metálicas (mínimo 3 unidades) e fechadura padrão para porta interna.	68	Unid.	Educação-20 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30 Administração – 05 Obras – 05 Ind. Comércio – 03
186	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA – Características: Em concreto saída aérea com 7,5m, 28m de cabo 10mm, 1 disjuntor de 40ª, 1 cd 1, 2 armação ar 11,8 arruelas, 2 roldanas, 2 parafusos 1/2x15, 4 terminais de 10mm, 1 parafuso de 3/8 tamanho 20cm com 3 porcas, 1 tábua	90	Unid.	Educação-05 Assist. Social-40 Sec. Saúde – 10 Administração – 10 Obras – 15 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 05



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	resinada 40x20, 1 tábua resinada 20x20, 1 haste de aterramento cobrada de 2,40m, 1 conector para haste de aterramento, 1 balde de aterramento, 2 metros de cabo 10mm sólido verde p/ aterramento: 1 tomada, 2 curvas, 2 buchas, 1 tampa metálica 50x30, 1 tampa metálica 30x28, 1sv de colocação.			
187	PREGO COM CABEÇA- Características:Aço Arame, cabeça cônica axadrezada, corpo liso, ponta tipo diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 18 x 27 mm Prego fabricado em aço arame,comcabeça cônica axadrezada e distância de 5 mm entre as cabeças, permitindo fácilremoção após o uso. Corpo lisoeponta tipo diamante, garantindo melhor penetração.	136	KG	Educação-10 Assist. Social- 15 Sec. Saúde – 10 Administração – 10 Obras – 60 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 15 Meio Ambiente – 05 Esporte - 01
188	PREGO COM CABEÇA – Características:Aço Arame, tipo cabeça cônica axadrezada, corpo liso, ponta tipo diamante, acabamento superficial pálido, bitola 13 x 15 Prego fabricado em aço arame, com cabeça cônica axadrezada, corpo liso e ponta diamante, proporcionando melhor fixação.	106	KG	Educação-20 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 20 Administração – 10 Obras – 30 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esporte - 01
189	PREGO COM CABEÇA – Características:Aço Arame, tipo cabeça cônica axadrezada, corpo liso, ponta tipo diamante, acabamento superficial pálido, bitola 16x 24. Prego fabricado em aço arame, com cabeça cônica axadrezada, corpo liso e ponta diamante, proporcionando melhor fixação.	97	KG	Educação-20 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 20 Administração – 10 Obras – 30 Ind. Comércio – 10 Esporte - 02
190	PREGO COM CABEÇA – Características:Aço Arame, tipo cabeça cônica axadrezada, corpo liso, ponta tipo diamante, acabamento superficial pálido, bitola 12x12. Prego fabricado em aço arame, com cabeça cônicaaxadrezada, corpo liso e ponta diamante, proporcionando melhor fixação.	80	KG	Educação-20 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 10 Administração – 05 Obras – 20 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esporte - 05
191	PREGO COM CABEÇA – Características:Aço Arame, tipo cabeça	89	KG	Educação-10 Assist. Social-10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	cônica axadrezada, corpo liso, ponta tipo diamante, acabamento superficial pálido, bitola 17 x 21. Prego fabricado em aço arame, com cabeça cônica axadrezada, corpo liso e ponta diamante, proporcionando melhor fixação em superfícies de madeira.			Sec. Saúde – 20 Administração – 08 Obras – 20 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esporte - 01
192	PREGO COM CABEÇA – Características: Aço Arame, tipo cabeça cônica axadrezada, corpo liso, ponta tipo diamante, acabamento superficial pálido, bitola 19x 39. Prego fabricado em aço arame, com cabeça cônica axadrezada, corpo liso e ponta diamante, proporcionando melhor fixação em superfícies de madeira.	94	KG	Educação-10 Assist. Social - 05 Sec. Saúde – 20 Administração – 08 Obras – 30 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esporte - 01
193	PREGO COM CABEÇA- Características: Aço Arame, cabeça cônica axadrezada, corpo liso, ponta tipo diamante, acabamento superficial pálido, bitola 17 x 27 mm. Prego fabricado em aço arame, modelo cabeça dupla com cabeça cônica axadrezada, permitindo fácil remoção após o uso. Corpo liso e ponta tipo diamante.	87	KG	Educação-20 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 20 Administração – 10 Obras – 08 Agricultura - 08 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esporte - 01
194	PREGO COM CABEÇA DUPLA- Características: Aço Arame, cabeça cônica axadrezada, distância entre cabeças 5 mm, corpo liso, ponta tipo diamante, acabamento superficial pálido, bitola 18 x 30 mm. Prego fabricado em aço arame, modelo cabeça dupla com cabeça cônica axadrezada e distância de 5 mm entre as cabeças, permitindo fácil remoção após o uso. Corpo liso e ponta tipo diamante.	77	KG	Educação-10 Assist. Social - 05 Sec. Saúde – 10 Administração – 10 Obras – 20 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esporte - 02
195	PREGO TELHEIRO- Características: Possui diâmetro 6,0 mm, ponta auto atarraxante e acompanha arruela de vedação (normalmente em EPDM), garantindo vedação contra infiltrações e melhor aderência na instalação.	111	KG	Educação-10 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 20 Administração – 10 Obras – 30 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 05 Esporte - 01
196	PREGO TELHEIRO COMUM, conjunto	51	KG	Educação- 06



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	de prego galvanizado, aruela metálica e vedação polimérica indicado para fixação de telhas de fibrocimento 4mm (telhinha) ou similares em estrutura de madeira de casas e barracões em canteiro de obras, prego modelo ardox ou espiralado acabamento: zincado branco (galvanizado) arruela metálica de 20mm vedação polimérica.			Sec. Saúde – 05 Assit. Social – 05 Obras-20 Ind. Comércio – 10 Meio ambiente – 03 Esporte - 02
197	PREGOS ARDOX COM CABEÇA – Características:Prego tipo POP, modelo Ardox ou acabamento similar Sinco, fabricado em aço galvanizado com proteção anticorrosiva. Tamanho: 20 mm. Ideal para acabamentos e montagens que exigem fixação discreta e resistente.	51	KG	Educação-10 Sec. Saúde – 20 Administração – 05 Obras – 10 Ind. Comércio – 05 Esporte - 01
198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BRANCO COM TAMPA E BARRAMENTO EM PVC – 12/16 DISJUNTORES - Características:Quadro de distribuição na cor branca, com tampa de proteção e capacidade para 12 a 16 disjuntores. Fabricado em material resistente, acompanha barramento em PVC para organização e fixação dos dispositivos de proteção. Indicado para instalações elétricas residenciais e comerciais, garantindo segurança, praticidade e distribuição adequada dos circuitos.	131	Unid.	Educação-30 Sec. Saúde – 10 Administração – 50 Obras – 20 Agricultura - 5 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 3 Esporte - 03
199	RALO SANFONADO Características:Ralo sanfonado fabricado em material plástico resistente, com dimensões aproximadas de 100 mm x 100 mm x 40 mm. Indicado para instalações hidráulicas, permitindo conexão flexível e vedada entre o ralo e a tubulação.	120	Unid.	Educação-30 Assist. Social-05 Sec. Saúde -30 Administração – 10 Obras - 20 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 5 Esporte - 10
200	REDE DE PROTEÇÃO – Características:Produzida em fios de alta durabilidade, possui malhas uniformes e acabamento reforçado, oferecendo proteção contra quedas de pessoas, crianças, pets e objetos. Resistente às variações climáticas, de fácil instalação e com excelente vida útil.	560	M ²	Educação-500 Obras-60
201	REDUTOR CANO ESGOTO 50x40.	138	Unid.	Sec. Educação - 40



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

				Sec. Saúde – 20 Obras – 50 Agricultura - 20 Meio ambiente – 03 Esporte – 05
202	REFLETOR LED SMART 5500k 200w, luz branca fria 18000 lumens vida útil 25000h, dimensões aproximadas 20mm x 230mm x 32mm	109	Unid.	Educação- 30 Sec. Saúde – 30 Assit. Social – 05 Obras-20 Ind. Comércio – 10 Meio ambiente – 06 Esporte - 08
203	REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO – Características: Registro de pressão fabricado em material metálico resistente, com bitola de 1/2", adequado para instalação em sistemas hidráulicos de água fria ou quente. Possui mecanismo interno de abertura e fechamento que permite controle preciso da vazão.	83	Unid.	Educação-20 Assist. Social-05 Sec. Saúde -15 Obras-15 Administração – 05 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 03 Esporte - 10
204	REJUNTE PARA PISO – Características: Rejunte cimentício indicado para preenchimento de juntas em pisos e revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pedras naturais. Produto de fácil aplicação, alta resistência, boa trabalhabilidade e aderência, cores diversas. Embalagem com 1 kg.	200	Unid.	Educação-40 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 60 Administração – 10 Obras – 30 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 10 Esporte - 05
205	Relé foto controlador elétrico magnético para uso em corrente alternada, corpo em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta potência de 1000 w (carga resistiva) – 1800va 220v (carga indutiva) faixa de operação de 5 a 20 lux para ligar e no máximo 40 lux para desligar relação desligar/liga mínima 1,2 de acordo com abnt nbr 5123/2016.	600	Unid.	Obras - 600
206	RESISTÊNCIA AQUECEDOR ELÉTRICO 220v 5500w.	80	Unid.	Sec. Educação - 60 Sec. Saúde – 20
207	RESISTÊNCIA CHUVEIRO ELÉTRICO 220v 5400 wts.	68	Unid.	Sec. Educação - 20 Sec. Saúde – 20 Ind. Comercio – 20 Esporte - 08
208	RESISTÊNCIA TORNEIRA ELÉTRICA 220v 5500 wts.	63	Unid.	Sec. Educação - 60 Sec. Saúde – 20



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

				Meio ambiente -03
209	RIPA DE PINUS – Características:Ripa confeccionada em madeira de pinus seca e beneficiada, com dimensões 5 cm x 2,5 cm. Indicada para estruturação de telhados, fixação de forros, montagens diversas e acabamentos na construção civil. Possui boa resistência, estabilidade e fácil manuseio, podendo receber pintura, verniz ou tratamento conforme a necessidade da obra.	940	M	Sec. Educação-200 Assist. Social-30 Sec. Saúde – 200 Administração – 100 Agricultura - 50 Obras – 250 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 60
210	RIPA DE PINUS – Características:Ripa produzida em madeira de pinus seca e beneficiada, com dimensões 5 cm x 2,0 cm. Indicada para estruturação de telhados, fixação de forros, montagens leves e diversos usos na construção civil. Apresenta boa resistência, estabilidade e fácil manuseio, podendo receber pintura, verniz ou outros tipos de acabamento conforme a necessidade da obra.	810	M	Sec. Educação-200 Sec. Saúde – 200 Administração – 100 Agricultura - 50 Obras – 150 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 60
211	ROLO DE PINTURA – Características:Cilindro rotativo com núcleo em plástico ou polipropileno de alta resistência.Manta/fibra fabricada em lã natural, poliamida, poliéster, microfibra ou espuma, conforme a aplicação.Altura da lã (nap) variando conforme o tipo de superfície:10cm – superfícies lisas (paredes internas, massa corrida).Excelente absorção e liberação de tinta, evitando respingos excessivos.Sistema anti-respingo, proporcionando acabamento uniforme.Alta durabilidade, resistente ao desgaste e ao uso contínuo.Fácil limpeza e reutilização, conforme o tipo de tinta aplicada.	408	Unid.	Educação-100 Sec. Saúde – 60 Administração – 10 Obras – 200 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 15 Meio Ambiente – 05 Esporte - 08
212	ROLO DE PINTURA – Características:Cilindro rotativo com núcleo em plástico ou polipropileno de alta resistência.Manta/fibra fabricada em lã natural, poliamida, poliéster, microfibra ou espuma, conforme a aplicação.Altura da lã (nap) variando conforme o tipo de superfície:18cm – superfícies lisas (paredes internas, massa	738	Unid.	Educação-100 Sec. Saúde – 100 Administração – 50 Obras – 300 Agricultura - 20 Ind. Comércio – 150 Meio Ambiente – 10 Esporte - 08



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	corrida).Excelente absorção e liberação de tinta, evitando respingos excessivos.Sistema anti-respingo, proporcionando acabamento uniforme.Alta durabilidade, resistente ao desgaste e ao uso contínuo.Fácil limpeza e reutilização, conforme o tipo de tinta aplicada.			
213	SARRAFO madeira de eucalipto 5x5 cm.	260	Unid.	Educação-50 Administração – 20 Obras – 150 Agricultura-20 Meio Ambiente – 20
214	SELADOR ACRÍLICO 18 LITROS – Características: Selador acrílico à base de resina acrílica, fornecido em lata de 18 litros, indicado para preparação de superfícies antes da aplicação de tintas. O produto ofertado deverá estar cadastrado na ABRAFATI.	460	Unid.	Educação-300 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 100 Administração – 10 Obras – 20 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 10 Meio Ambiente – 05 Esporte - 05
215	SERROTE dente grande 22”	13	Unid.	Obras – 10 Agricultura - 01 Meio ambiente – 01 Esporte - 01
216	SIFÃO SANFONADO PVC – Características: Sifão sanfonado universal fabricado em PVC com acabamento em Teflon, modelo flexível, com comprimento total de 720 mm.	104	Unid.	Educação-30 Assist. Social-05 Sec. Saúde -20 Administração – 10 Obras – 20 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 05 Meio Ambiente – 05 Esporte - 04
217	SIFÃO SANFONADO PVC DUPLO UNIVERSAL FLEXÍVEL – características: Sifão sanfonado duplo, fabricado em PVC resistente, modelo universal e flexível, com comprimento total de 720 mm.	116	Unid.	Educação-30 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30 Administração – 15 Obras – 20 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 07 Esporte - 04
218	SIFÃO SANFONADO PVC FLEXÍVEL - Características: Sifão sanfonado fabricado em PVC resistente, modelo universal flexível, com comprimento total	89	Unid.	Educação-30 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 20 Administração – 10



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	de 150 cm.			Obras – 10 Ind. Comércio – 05 Meio Ambiente – 05 Esporte - 04
219	SOMBRITE – CARACTERÍSTICAS: Sombrite é uma manta de sombreamento produzida em material resistente e durável, utilizada para controlar a incidência de luz solar e proteger áreas externas. Possui diferentes níveis de sombreamento, é leve, de fácil instalação e oferece alta resistência ao clima.	300	M	Educação – 200 Obras – 50 Ind. Comércio – 50
220	SUPORTE DE PORCELANA E – 27	400	Unid.	Obras - 400
221	SUPORTE DE PORCELANA E – 40	250	Unid.	Obras - 250
222	TÁBUA DE EUCALIPTO – Características: Tábuas produzidas em madeira de eucalipto seca e beneficiada, com espessura de 2,5 cm e comprimento de 3 metros. Material resistente e durável, ideal para uso em estruturas, formas para concreto, forrações, montagens diversas e aplicações gerais na construção civil. Possui boa estabilidade, fácil manuseio e aceita tratamento, pintura ou verniz conforme a necessidade da obra.	580	Unid.	Sec. Educação-100 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 100 Administração – 30 Agricultura - 50 Obras – 100 Ind. Comércio – 100 Meio Ambiente – 50
223	TÁBUA DE EUCALIPTO MACHO EFÊMEA PARA PAREDE EXTERNA – Características: Tábuas de eucalipto beneficiadas, com encaixe macho e fêmea, ideal para revestimento de paredes externas. Peça seca, tratada e selecionada, garantindo resistência, estabilidade e proteção contra intempéries. Possui 2,70 metros de comprimento, proporcionando acabamento uniforme, excelente vedação e estética superior. Aceita pintura, stain ou verniz, aumentando sua durabilidade e desempenho em ambientes externos.	580	M ²	Sec. Educação-50 Assist. Social-100 Sec. Saúde – 50 Administração – 30 Agricultura - 100 Obras – 100 Ind. Comércio – 100 Meio Ambiente – 50
224	TANQUE BALCÃO fibra 60 litros branco	22	Unid.	Sec. Educação- 15 Sec. Saúde – 05 Meio ambiente - 02
225	TELA DE AÇO MÉDIO 3,4 CM, MALHA 15 x 15 CM – Características: Tela confeccionada em aço de resistência média, com fio de 3,4 mm de espessura e malha quadrada de 15	130	Unid.	Assist. Social-10 Agricultura – 10 Obras-10 Ind. Comércio – 100



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	x 15 cm.			
226	CAIXA D' AGUA FIBRA 500 litros	30	Unid.	Assist. Social - 30
227	TELA GALVANIZADA/SOLDADA 5x10 cm, fio 1,90mm, 180 cm de altura.	1350	Metro	Meio Ambiente – 400 Ind. Comércio – 350 Obras-600
228	TELHA ALUZINCO ONDULADA- Características:Telha ondulada fabricada em aluzinco (liga de alumínio, zinco e silício), de alta durabilidade e resistência à corrosão. Medindo 7 metros de comprimento e 1,10 metro de largura útil.	230	M²	Educação-50 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 60 Administração – 20 Obras – 50 Agricultura – 10 Ind. Comércio – 30
229	TELHA DE FIBROCIMENTO – sem amianto – 6,00mm x 1,10 x 2,13	820	Unid.	Educação- 100 Sec. Saúde – 50 Assist. Social – 200 Administração – 50 Agricultura – 40 Obras- 300 Ind. Comércio – 50 Meio ambiente – 20 Esporte - 10
230	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO – Características:Telha de fibrocimento ecológico, isenta de amianto, com 4 mm de espessura e dimensões 0,50 m de largura por 2,13 m de comprimento.	1440	Unid.	Educação-300 Assist. Social-300 Sec. Saúde – 300 Administração – 100 Obras – 300 Agricultura - 60 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 20 Esporte - 10
231	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO – Características:Telha de fibrocimento sem amianto, com 6 mm de espessura, 2,44 m de comprimento e 1,10 m de largura.	970	Unid.	Educação-200 Assist. Social-60 Sec. Saúde – 100 Administração – 100 Obras – 400 Agricultura - 30 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 20 Esporte - 10
232	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO - Características:Telha de fibrocimento ecológico, livre de amianto, com 6 mm de espessura, 1,10 m de largura e 3,04 m de comprimento.	790	Unid.	Educação-100 Assist. Social-60 Sec. Saúde – 100 Administração – 100 Obras – 300



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

				Agricultura - 30 Ind. Comércio – 70 Meio Ambiente – 20 Esporte - 10
233	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO – Características: Telha de fibrocimento ecológico, livre de amianto, com 6 mm de espessura, largura de 1,10 m e comprimento de 1,83 m.	890	Unid.	Educação-100 Assist. Social-100 Sec. Saúde – 100 Administração – 100 Obras – 300 Agricultura - 80 Ind. Comércio – 80 Meio Ambiente – 20 Esporte - 10
234	TERÇA/VIGA DE EUCALIPTO – Características: Terça produzida em madeira de eucalipto tratada, com seção 5 Metros. Peça resistente e durável, indicada para estruturas de telhados, galpões, coberturas e suportes diversos. Madeira imunizada contra cupins, fungos e umidade, garantindo estabilidade, segurança e excelente desempenho estrutural. Aceita pintura ou tratamento adicional conforme a necessidade da obra.	560	Unid.	Sec. Educação-100 Assist. Social-200 Sec. Saúde – 100 Administração – 20 Obras – 100 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 20
235	THINNER – Características: Utilizado para diluição, limpeza e remoção de resíduos de tintas, esmaltes sintéticos e vernizes. Produto de alta volatilidade, ajuste de viscosidade de produtos à base de solvente. Galão com 18 litros. O produto ofertado deverá estar cadastrado na ABRAFATI.	540	Lata	Educação-150 Sec. Saúde – 40 Administração – 10 Obras – 200 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 05 Esporte – 10 Planejamento -100
236	TIJOLO – Características: Tijolo cerâmico maciço ou furado, produzido em barro cozido, com dimensões padronizadas e excelente resistência mecânica. Indicado para alvenaria de vedação ou estrutural, proporcionando boa durabilidade, isolamento térmico e acústico. Material leve, de fácil manuseio e assentamento, garantindo qualidade e estabilidade na construção.	100.000	Unid.	Sec. Educação-10.000 Assist. Social-50.000 Sec. Saúde – 10.000 Obras – 30.000
237	TIJOLO, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 18 cm, largura: 15 cm, espessura: 10 cm, quantidade furos:	160.000	Unid.	Sec. Educação- 10.000 Assist. Social- 100.000 Sec. Saúde – 5.000



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	6un, Características adicionais: primeira qualidade.			Administração – 10.000 Obras – 30.000 Ind. Comércio – 5.000
238	TIJOLO, material: barro cozido, tipo: maciço, comprimento: 21 cm, largura: 10 cm, espessura: 6 cm, peso:2.300 g, quantidade furos: não aplicável un, cor: vermelha, aplicação: estrutural	190.000	Unid.	Sec. Educação-10.000 Assist. Social- 80.000 Sec. Saúde – 10.000 Administração – 20.000 Obras – 50.000 Ind. Comércio – 2.000
239	TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO – Características:Tinta acrílica semi-brilho, categoria Premium ou primeira linha, em cores escuras, fornecida em lata de 18 litros. Produto de alta resistência, excelente cobertura e durabilidade, possui ótima lavabilidade, acabamento uniforme, baixa retenção de sujeira e excelente aderência em superfícies preparadas de alvenaria, reboco, concreto, massa corrida ou massa acrílica. Proporciona acabamento semi-brilhante durável, com fácil limpeza e longa vida útil. O produto ofertado deverá estar cadastrado na ABRAFATI.	1400	Unid.	Educação-350 Assist. Social-100 Sec. Saúde – 100 Administração – 150 Obras –300 Agricultura - 100 Ind. Comércio – 80 Meio Ambiente – 20 Esporte – 100 Planejamento-100
240	TINTA ESMALTE (PRIMEIRA LINHA) – Características:Tinta esmalte sintético, primeira linha, em cores claras, fornecida em galão de 3,6 litros.Produto de alta resistência, excelente cobertura e acabamento uniforme, possui boa durabilidade, secagem adequada, ótima aderência e facilidade de aplicação, proporcionando acabamento liso e resistente ao desgaste. O produto ofertado deverá estar cadastrado na ABRAFATI.	900	Unid.	Educação-400 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 100 Administração – 50 Obras – 150 Agricultura - 50 Ind. Comércio – 50 Esporte - 50
241	TINTA ÓLEO (PRIMEIRA LINHA) – Características:Tinta à base de óleo, primeira linha, em cores claras, fornecida em galão de 3,6 litros. Possui excelente aderência, resistência ao desgaste, fácil aplicação e acabamento uniforme. O produto ofertado deverá estar cadastrado na ABRAFATI.	465	Unid.	Educação-300 Assist. Social-20 Sec. Saúde – 50 Administração – 15 Obras – 50 Ind. Comércio – 30
242	TOMADA DUPLA 20 A – Características:Tomada dupla 20 A, padrão sistema X, confeccionada em material isolante de alta resistência,	795	Unid.	Educação-300 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 200 Administração – 200



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	adequada para equipamentos de maior potência. Acompanha caixa de embutir, proporcionando instalação segura, organização dos condutores e fixação adequada na parede. Oferece durabilidade, segurança e conexão confiável para circuitos de 20 A.			Obras – 20 Agricultura - 20 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 20 Esporte - 05
243	TOMADA SIMPLES 20 A – Características -Tomada simples 20 A, padrão sistema X, fabricada em material isolante e resistente, adequada para cargas de maior potência. Acompanha caixa de embutir, garantindo instalação segura e firme na parede. Indicada para uso em circuitos específicos, como equipamentos de maior consumo elétrico. Proporciona segurança, durabilidade e conexão confiável.	475	Unid.	Educação-100 Assist. Social-50 Sec. Saúde – 50 Administração – 100 Obras – 100 Agricultura - 30 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 20 Esporte - 05
244	Torneira bóia para caixa d'água ½ e ¾	44	Unid.	Sec. Educação - 10 Sec. Saúde – 10 Obras – 10 Agricultura - 10 Meio ambiente – 02 Esporte - 02
245	TORNEIRA VERTICAL PARA LAVATÓRIO DE MESA - Características:Torneira para instalação em lavatório de mesa com acionamento hidromecânico por pressão manual, fechamento automático em aproximadamente 6 segundos, com restritor de vazão, em biníquel de alta resistência à corrosão, bitola de ½ funcionamento em baixa e alta pressão, 0,2 a 4kjf/ cm ou 3 a 5 PSI, ou superior.	96	Unid.	Educação- 30 Assist. Social-20 Sec. Saúde – 10 Administração – 05 Obras – 20 Agricultura - 02 Ind. Comércio – 05 Esporte - 04
246	TORNEIRA DE BANHEIRO - Características: Em metal com acionamento de pressão manual e fechamento automático em 6 segundos, bitola ¾. Instalação em pias convencionais.	209	Unid	Educação-100 Assist. Social-20 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 20 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 15 Meio Ambiente – 03 Esporte - 06
247	TORNEIRA ELÉTRICA bica alta versátil branca 220v, 5500w	60	Unid.	Sec. Educação - 50 Sec. Saúde – 10
248	TORNEIRA ELÉTRICA, 220v/5500w,	127	Unid.	Sec. Educação- 100



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	com 4 temperaturas, bica alta e móvel.			Saúde – 20 Obras-05 Meio Ambiente – 02
249	TORNEIRA FLEXÍVEL GIRATÓRIA, DE INOX COM BICA MÓVEL.	79	Unid.	Sec. Educação-70 Obras-05 Esporte - 04
250	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM, ½, COM ADAPTADOR PARA ¾.	225	Unid.	Sec. Educação-20 Obras – 150 Ind. Comercio – 50 Meio Ambiente 05
251	TORQUES ARMADOR 13”.	10	Unid.	Obras – 05 Meio ambiente – 01 Esporte - 04
252	TRELIÇA DE FERRO 8x8x4- Características:Treliça metálica estruturada em aço, com bitolas 8 mm x 8 mm x 4 mm, composta por duas linhas longitudinais e montada em barras de 6,0 metros.	170	Unid.	Educação-10 Sec. Saúde -10 Administração – 20 Obras – 50 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 50 Meio Ambiente – 20
253	TRINCHAS - Características: Possuem formato plano, que proporciona precisão nos recortes, cantos e detalhes, garantindo acabamento uniforme e bom rendimento. Tamanho 2” ou 50mm.	135	Unid.	Educação-30 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 20 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 30 Meio Ambiente – 05
254	TUBO DE SILICONE TRANSPARENTE - Características:Selante de silicone transparente, em tubo de 50 g. Produto de cura acética, com alta elasticidade, boa aderência e resistência à umidade.	195	Unid.	Educação-50 Sec. Saúde -50 Administração – 10 Obras – 50 Agricultura - 10 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 05
255	TUBO DE SILICONE TRANSPARENTE - Características: Selante de silicone transparente,acondicionado em tubo de 280 g, Produto de cura acética, alta elasticidade, resistência à umidade e variações de temperatura.	175	Unid.	Educação-50 Assist. Social-20 Sec. Saúde – 10 Administração – 10 Obras – 50 Agricultura - 05 Ind. Comércio – 20 Meio Ambiente – 10
256	TUBO PVC eletroduto branco ¾ barra 3 metros.	200	Unid.	Sec. Educação - 30 Sec. Saúde – 30 Obras – 30 Ind. Comercio – 10 Meio ambiente - 100



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

257	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA - Características: Conjunto composto por bacia sanitária e caixa acoplada, fabricados em louça sanitária de alta resistência, na cor branca. A caixa acoplada possui sistema de descarga eficiente, com acionamento padrão e vedação adequada, garantindo economia de água e bom desempenho hidráulico. Produto no tamanho convencional.	110	Unid.	Educação- 40 Assist. Social-20 Sec. Saúde – 20 Administração – 10 Obras – 10 Ind. Comércio – 10
258	Vassoura rastelo fixa regulável 22 dentes em Aço	105	Unid.	Obras – 100 Ind. Comércio – 05
259	Vassourão gari reforçado (tamanho: 40cm x 6cm x 8cm)	800	Unid.	Obras – 800
260	VIDRO LISO – Características: Fabricado a partir de vidro plano comum (float), com superfície totalmente lisa, plana e uniforme. Transparente ou incolor, permitindo excelente passagem de luz natural. Espessura uniforme, sem ondulações ou distorções visuais. Bordas lapidadas ou cortadas, conforme especificação. Alta durabilidade, resistente à ação do tempo quando instalado adequadamente. Fácil limpeza e manutenção, não poroso. Produto de primeira linha (Classe A), isento de bolhas, riscos, manchas ou imperfeições aparentes.	130	M ²	Educação-30 Assist. Social-10 Sec. Saúde – 30 Administração – 30 Obras – 20 Ind. Comércio – 10
261	VIDRO LISO FUME – Características: Fabricado a partir de vidro plano comum (float), com superfície totalmente lisa, plana e uniforme. Fume, permitindo excelente passagem de luz natural. Espessura uniforme, sem ondulações ou distorções visuais. Bordas lapidadas ou cortadas, conforme especificação. Alta durabilidade, resistente à ação do tempo quando instalado adequadamente. Fácil limpeza e manutenção, não poroso. Produto de primeira linha (Classe A), isento de bolhas, riscos, manchas ou imperfeições aparentes.	95	M ²	Educação-30 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30 Administração – 10 Obras – 10 Ind. Comércio – 10
262	VIDRO TEMPERADO – Características: Alta resistência mecânica, até 5 vezes mais resistente que o vidro comum de	110	M ²	Educação-30 Assist. Social-05 Sec. Saúde – 30



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

	mesma espessura. Resistência a choques térmicos, suportando variações bruscas de temperatura. Em caso de quebra, fragmenta-se em pequenos pedaços não cortantes, reduzindo riscos de acidentes. Superfície lisa, plana e uniforme, sem distorções visuais. Transparente, incolor ou colorido, conforme especificação. Fácil limpeza e manutenção, não poroso. Produto de primeira linha (Classe A), isento de bolhas, manchas, riscos ou imperfeições aparentes. Tamanho-8mm.			Administração – 20 Obras – 10 Ind. Comércio – 15
263	RALO PARA BANHEIRO CAIXA SIFONADA COM GRELHA 100X50MM.	255	Unid.	Educação-100 Assist. Social-40 Sec. Saúde – 30 Administração – 50 Obras – 20 Ind. Comércio – 15

5.1. O orçamento da Administração é sigiloso, com fundamento no art. 24 da Lei nº 14.133/2021, e será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances.

6. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO: Para atendimento da necessidade de futura e eventual aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, destinados à manutenção e conservação dos bens públicos municipais, foram analisadas as alternativas de contratação previstas na Lei nº 14.133/2021, sob os aspectos de economicidade, competitividade e eficiência administrativa. Foram consideradas as seguintes alternativas: a) Dispensa de Licitação: Não se mostra a alternativa mais vantajosa para a presente contratação, tendo em vista que a demanda é contínua, previsível e envolve quantitativos relevantes e recorrentes, o que recomenda a realização de procedimento licitatório competitivo, a fim de assegurar maior economicidade, transparência e isonomia entre os fornecedores. b) Credenciamento: Não se apresenta como solução adequada, considerando que o objeto pode ser plenamente atendido por meio de procedimento competitivo, não havendo necessidade de contratação simultânea e não excludente de múltiplos fornecedores sem disputa de preços. c) Adesão a Atas de Registro de Preços vigentes em outros órgãos públicos: Embora juridicamente possível, não se mostra a alternativa mais vantajosa no momento, uma vez que a realização de procedimento próprio permite melhor adequação dos itens, quantitativos e condições de fornecimento às necessidades específicas das diversas Secretarias Municipais, além de possibilitar maior controle e planejamento das aquisições. d) Pregão Eletrônico: Apresenta-se como modalidade adequada para a contratação pretendida, por se tratar de aquisição de bens comuns, amplamente disponíveis no mercado, possibilitando ampla competitividade entre os licitantes, disputa de lances e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, especialmente quando associado ao Sistema de Registro de Preços, que permite aquisições parceladas conforme a demanda. e) Contratação por lote (agrupamento de



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

itens): Embora possível, não se mostra a alternativa mais adequada, pois o agrupamento de itens distintos pode restringir a competitividade, limitando a participação de fornecedores especializados em determinados tipos de materiais, o que pode resultar em aumento de preços e prejuízo à economicidade. Diante da análise realizada, conclui-se que o Pregão Eletrônico, adotado pelo Sistema de Registro de Preços e com julgamento por item, constitui a solução mais adequada para a contratação pretendida, garantindo ampla competitividade, economicidade, eficiência administrativa e atendimento parcelado das demandas das Secretarias Municipais.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO: A solução consiste no estabelecimento de um Sistema de Registro de Preços (SRP), por meio da modalidade Pregão Eletrônico, para a seleção de propostas visando a futura e eventual aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos. A modelagem adotada fundamenta-se na seleção do menor preço por item, estratégia escolhida para maximizar a competitividade e garantir a participação de fornecedores especializados em cada segmento, assegurando que o Município obtenha condições econômicas mais vantajosas para uma ampla gama de insumos de naturezas distintas. A solução é desenhada como uma ferramenta de planejamento estratégico, permitindo a padronização dos materiais utilizados pelas diversas Secretarias do Município de Frederico Westphalen/RS. O foco central é a garantia da disponibilidade de itens que atendam rigorosamente aos padrões de qualidade da ABNT e certificações do INMETRO, vinculando a contratação a requisitos técnicos que assegurem a durabilidade e a segurança das manutenções de bens públicos e vias urbanas ou rurais. Diferente de uma compra imediata e centralizada, esta solução permite uma gestão de suprimentos baseada no fluxo de demanda real da Administração, otimizando o gasto público ao evitar a imobilização de recursos em grandes estoques e mitigando riscos de obsolescência ou perda de materiais. A estrutura da Ata de Registro de Preços confere à Administração a agilidade necessária para o atendimento de demandas imprevisíveis e emergenciais, consolidando em um único procedimento licitatório o atendimento pleno e racionalizado de todos os órgãos municipais participantes.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO: Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, as licitações devem observar o princípio do parcelamento, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso para a Administração Pública. O § 1º do mesmo artigo prevê que, ao aplicar o parcelamento, a Administração deve considerar a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de múltiplos contratos, as vantagens da redução de custos com a divisão do objeto em itens, e o dever de ampliar a competição, evitando a concentração de mercado. No presente caso se mostra tecnicamente viável e economicamente vantajoso o parcelamento da contratação.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS: A presente contratação busca, primordialmente, assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços públicos municipais por meio da garantia de disponibilidade imediata de insumos para manutenção. Espera-se alcançar uma otimização logística significativa, uma vez que a adoção do Sistema de Registro de Preços permite o atendimento de demandas descentralizadas sem a necessidade de manter estoques volumosos, o que mitiga riscos de perdas materiais e reduz custos de armazenagem. Adicionalmente, pretende-se elevar o padrão de qualidade das intervenções na infraestrutura de Frederico Westphalen/RS, garantindo que os materiais aplicados em prédios públicos e vias atendam às



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

normas técnicas da ABNT e do INMETRO, resultando em maior durabilidade das obras e economia de longo prazo pela redução de manutenções corretivas recorrentes. Do ponto de vista administrativo, o resultado esperado é a consolidação das demandas de diversas Secretarias em um único procedimento, gerando ganho de escala e maximizando a economicidade, ao mesmo tempo em que se promove a transparência e o controle rigoroso sobre os quantitativos consumidos, sempre em estrita observância aos princípios da eficiência e do interesse público.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

10.1. Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Nos termos do art. 117, §3, da Lei nº 14.133, de 2021, ficam designado os Secretários Municipais ou outra pessoa devidamente designada, para a função de acompanhar e fiscalizar a execução contratual.

10.2. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- b) elaboração de minuta do contrato;
- c) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- d) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- e) publicação e divulgação;
- f) realização de empenho; e
- g) assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES: Não foram localizadas contratações correlatas.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS: A aquisição desses materiais, por si só, não gera impactos ambientais significativos, uma vez que se destina à manutenção de estruturas já existentes e não à abertura de novas frentes de obra. Os resíduos decorrentes de embalagens e logística são de baixa magnitude e facilmente controláveis.

Frederico Westphalen, RS, 15 de abril de 2026.

Cássio Adriano Zatti
Secretário Municipal de Saúde

Vitor Gabriel Estrach

Oficial de Gabinete
Mack Léo Pedroso

Secretário Municipal de Esporte, Juventude e Lazer



MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN – RS

José Armando Grassi

Secretário Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Diego Bertoletti da Rocha

Secretário Municipal de Indústria, Comércio e Turismo

Elizete Buzatto

Secretária Municipal de Assistência Social e Habitação

Vanderlei Rodrigues de Matos

Secretário Municipal do Meio Ambiente

Julio Carlos Rosatto

Secretário Municipal de Agricultura

Adriana Pavan

Secretária Municipal da Fazenda

Maristela Piovesan Freitas

Secretária Municipal de Educação e Cultura

Valdenir Antônio Cadore

Secretário Municipal da Coordenação e Planejamento

Ernesto Tarcísio Baggio

Secretário Municipal da Administração