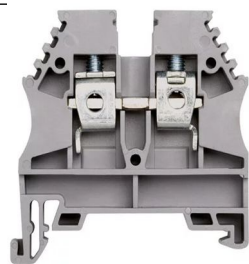
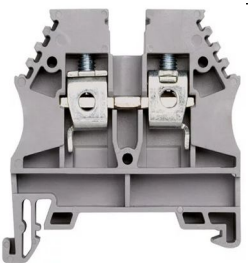
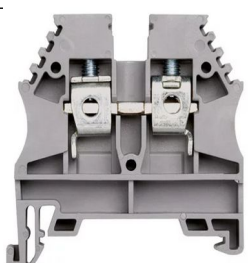


ANEXO I - DESCRITIVO TÉCNICO – PEÇAS GERAL

DESCRITIVO TÉCNICO – PEÇAS GERAL					Foto
Item	Material	Referencia		Descritivo	
		Modelo	Marca		
01	Caixa para Plástica ABS para Quadro de Comando IP65 700x500x245	Magna 700x500x245	Famatel	O quadro de comando será instalado em ambiente externo fixado em poste em alvenaria. A finalidade do quadro será a instalação de equipamentos eletrônicos para o monitoramento de pressão, níveis e vazão de água do SAMAE de Jaraguá do Sul. Devida a exposição ao tempo, o quadro de comando deverá atender as características descritas a seguir: Medidas externas mínimas: 700 x 500 x 245 mm (Altura x Largura x Profundidade); Medidas externas máximas: 800 x 600 x 300 mm (Altura x Largura x Profundidade); Medidas internas mínimas: 600 x 400 x 200 mm (Altura x Largura x Profundidade); Grau de proteção para poeira e água: IP65; Resistência a impacto: IK08; Construção do quadro: Plástico ABS; Proteção a agentes externos: Contra raio UV (ultra violeta); Dobradiças: metálicas; Vedação: Borracha interna; Placa interna: Metal galvanizado; Fecho de fechamento e segurança: 2 fechos com chave.	
02	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 30CM 220V MONOFÁSICO.	S/REF	S/REF	Diâmetro máximo = 30 CM Profundidade máxima = 22 CM Alimentação = Monofásico Tensão = 220V Potência mínima = 140 W Vazão mínima = 30m³/min Rotação mínima 1.700 RPM Peso líquido máximo 3,5 Kg Altura máxima = 35 CM Largura máxima = 30 CM Material = Chapa galvanizada Pás/Material = 5 / anticorrosão	
03	Bateria Estacionaria 12v 45Ah.	12V45AH	Freedom	Homologação = A marca ofertada deverá ser homologada pela Anatel Certificações = ISO9002 e ISOTS16949 Indicador = Indicador visual do fim da bateria Tensão = 12 V Tensão de flutuação = Entre 13 a 14V à 25°C Peso = Menor que 15Kg Dimensões (Comp. x Larg. x Alt.) Menor que 250 x 200 x 200 mm Grade = com liga chumbo-estanho-prata Tampa Selada evitando escape de eletrólito para o exterior Material externo = Caixa e tampa de polipropileno Separadores = Polietileno	

04	Painel Solar Fotovoltaico 12v 60w.	S/REF	S/REF	Potência = 60 Watts Certificação = INMETRO Selo = PROCEL classe "A" Utilização = Sistema Off-Grid Tensão de potência máxima (Vmp) = Acima de 18 V Corrente da potência máxima (Imp) = Acima de 3,2 A Tensão de circuito aberto (Voc) = Acima de 21 V Corrente de curto-circuito (Isc) = Acima de 3,4 A Eficiência do módulo = Acima de 12 % Material = Silício policristalino	
05	Rolo de 20m x 1,5 de manta poliester classe filtragem G3	S/REF	S/REF	A Manta de Poliéster é um meio filtrante utilizado nos processos de pré-filtragem em geral, que tem como função principal proporcionar um melhor desempenho e rendimento durante a filtragem. Produzida em fibra de poliéster em cor branca e material resinado.- Classe de filtragem G3 conforme norma ABNT-NBR 16401;- Material anti-chamas;- Baixa perda de cargas;- Grande capacidade de retenção de pó;- Maior vida útil;	
06	Microventilador (Cooler) 120mm X 120mm X 38mm BIVOLT	S/REF	S/REF	Microventilador (Cooler) c/ 5 pás, 120mm X 120mm X 38mm, 127/220V, na cor preta, carcaça metálica e com cabo de 350 mm ROLAMENTADO	
07	Microventilador (Cooler) 255mm X 255mm X 85mm	RT-254	NEWORK	Microventilador (Cooler) redondo c/ 3 pás, 255 mm X 255 mm X 85 mm, 220V, na cor preta, carcaça metálica e com cabo de 350 mm ROLAMENTADO	
08	Borne conexão tipo parafuso para fio 10 mm²	1026173 7	WEG	Cor: Cinza; Altura: 44,5 mm; Largura: 44,2 mm; Passo: 10 mm; Seção Nominal: 10 mm²; Tensão: 630 V; Corrente: 57 A; Terminal: Parafuso: Conexão: Fio Rígido 1,5 - 16 mm² / Cabo Flexível 1,5 - 10 mm² / AWG 16 - 6; Modelo: BTWP 10-CZ; Referência do Fornecedor: 10261737; Marca: WEG.	

09	Borne conexão tipo parafuso para fio 2,5 mm ²	10261734	WEG	Cor: Cinza; Altura: 44,5 mm; Largura: 44,2 mm; Passo: 5 mm; Seção Nominal: 2,5 mm²; Tensão: 750 V; Corrente: 24 A; Terminal: Parafuso; Conexão: Fio Rígido 0,5 - 4 mm² / Cabo Flexível 1,5 - 10 mm² / AWG 26 - 12; Modelo: BTWP 2,5-CZ; Referência do Fornecedor: 10261734; Marca: WEG.	
10	Borne conexão tipo parafuso para fio 6 mm ²	10261736	WEG	Cor: Cinza; Altura: 44,5 mm; Largura: 44,2 mm; Passo: 8 mm; Seção Nominal: 6 mm²; Tensão: 630 V; Corrente: 41 A; Terminal: Parafuso; Conexão: Fio Rígido 0,5 - 10 mm² / Cabo Flexível 1,5 - 6 mm² / AWG 28 - 8; Modelo: BTWP 6-CZ; Referência do Fornecedor: 10261736; Marca: WEG.	
11	Borne porta fusível 4,0 mm	S/REF	S/REF	Cabo aplicável: 0,5 ~ 4mm² / 22 ~ 12 AWG Fusível aplicável: 5x20mm / 5x25mm * Trilho para fixação: TS32 / TS35 Dimensões (L x A x P): 58 x 42,5 x 8mm	
12	Fonte 24V 2,5A engate p/trilho DIN - Taman.Máx. 30 x 100mm	S/REF	S/REF	Alimentação: 100 A 240Vac; Saída 24Vdc 2,5A (60W); Rele de indicação de fonte OK Fixação Em Trilho Din; Proteção Contra Curto Circuito; Dimensão: 40x 90x 100mm;	

13	CAIXA METÁLICA 480mmX380mm X220mm, c/ 1 porta C/F IP 64	S/REF	S/REF	Dimensões(mm): Altura: 480 Largura: 380 Profundidade: 220 Peso Aprox: 10,26kg Espessura Chapa: 1mm FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM PINTURA PRA AMBIENTES EXTERNOS E AGRESSIVOS SEGUINDO A NORMATIZAÇÃO PETROBRAS N.2841, COM ESPESSURA MINIMA DE 170 MICRAS. CORPO E PORTA NA COR PADRÃO BEGE RAL 7032. PLACA DE MONTAGEM ELÉTRICA NA COR LARANJA RAL 2003. DOBRADIÇAS REFORÇADAS COM PINO METÁLICO ABERTURA 180° E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA. FECHO TIPO FENDA CAIXA LISA SEM FLANGE MODO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP-64.	
14	CAIXA METÁLICA 600mmX480mm X220mm, C/ 01 PORTA C/ FECHADURA I	S/REF	S/REF	Dimensões(mm): Altura: 600 Largura: 480 Profundidade: 220 Peso Aprox: 10,26kg Espessura Chapa: 1mm FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM PINTURA PRA AMBIENTES EXTERNOS E AGRESSIVOS SEGUINDO A NORMATIZAÇÃO PETROBRAS N.2841, COM ESPESSURA MINIMA DE 170 MICRAS. CORPO E PORTA NA COR PADRÃO BEGE RAL 7032. PLACA DE MONTAGEM ELÉTRICA NA COR LARANJA RAL 2003. DOBRADIÇAS REFORÇADAS COM PINO METÁLICO ABERTURA 180° E BORRACHA DE VEDAÇÃO NA PORTA. FECHO TIPO FENDA CAIXA LISA SEM FLANGE MODO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR. GRAU DE PROTEÇÃO: IP-64.	

15	Atuador Pneumático	S-620	GEMU	Atuador pneumático completo para válvula de diafragma Gemü série 620 tamanho DN 10" (250mm) com acionamento dupla ação pneumático - atuador com invólucro metálico.	
----	--------------------	-------	------	---	---

Jaraguá do Sul, SC, 31 de janeiro de 2025.

Leonardo Felipe Wehmuth
ENGENHEIRO CIVIL