



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

A necessidade de aquisição de materiais e ferramentas de manutenção predial para pequenos reparos decorre da demanda constante para executar serviços de manutenção nas diversas unidades públicas, como escolas, unidades de saúde, prédios administrativos, entre outros. Tais materiais são imprescindíveis para garantir a segurança, o conforto e o bom funcionamento das instalações públicas, além de atender aos padrões de qualidade exigidos por normas técnicas e legislações pertinentes.

1.1 Descrição detalhada do objeto, quantidades e valor estimado, nos termos da tabela abaixo:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Alicate de Bico Meia Cana 6", isolada, voltagem suportada até 1000V.	Unidade	10	27,00	270,00
2	Alicate Torques Para Armador Starfer 12 Polegadas, em aço profissional.	Unidade	8	33,70	269,60
3	Alicate anéis externo curvo, 5.1/2, de aço cromo vanádio, com cabos plastificados, para uso de aneis externos, com mola	Unidade	7	42,00	294,00
4	Alicate Profissional Universal Isolado 8", isolada, Voltagem suportada até 1000V	Unidade	27	49,70	1.341,90
5	Arame Recozido 18mm, Rolo Com 1,0 Kg,	KG	211	12,33	2.601,63
6	Cabo p/ enxada 1,50M	Unidade	58	14,20	823,60
7	Cabo Pá Ajuntadeira mínimo 1,20 M	Unidade	60	10,34	620,40
8	Cabo Pá Cortadeira/Cavadeira Reta mínimo 1,20M	Unidade	62	10,34	641,08
9	Cabo reto para Foice mínimo 1,10M	Unidade	51	12,20	622,20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

10	Cadeado 20mm em Latão Pado com 2 chaves	Unidade	38	11,88	451,44
11	Cadeado 30mm em Latão Pado com 2 chaves	Unidade	51	15,93	812,43
12	Cadeado 50mm em Latão Pado com 2 chaves	Unidade	46	30,32	1.394,72
13	Caibros pinus 6cm x 12cm x 3m	Unidade	150	35,00	5.250,00
14	Caibros pinus 6cm x 12cm x 4m	Unidade	183	45,09	8.251,47
15	Caibros Cambará 6cm x 12cm x 3m	Unidade	80	80,00	6.400,00
16	Caibros Cambará 6cm x 12cm x 4m	Unidade	110	100,49	11.053,90
17	Sarrafo de telha pinus 2,5cm x 5cm x 3m	Unidade	750	5,50	4.125,00
18	Sarrafo de telha cambará 2,5cm x 5cm x 3m	Unidade	300	10,00	3.000,00
19	Madeira serrada cambará medindo 4 metros de comprimento X 16 centímetros de largura X 6 centímetros de espessura	Unidade	140	61,87	8.661,80
20	Madeira serrada cambará medindo 5 metros de comprimento X 16 centímetros de largura X 6 centímetros de espessura	Unidade	130	167,85	21.820,50
21	Cal Hidratado Extra Saco 20kg	Saco	341	15,50	5.285,50
22	Carretel para roçadeira de nylon automático (maq. Garden, Vonder, Toyama)	Unidade	105	32,00	3.360,00
23	Carretel para roçadeira de nylon automático (maq. Stihl mod FS 161)	Unidade	35	27,00	945,00
24	Carrinho de mão com caçamba de metálica reforçada	Unidade	35	285,20	9.982,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	chapa 14mm, 65 litros, carga suportada 150kg, com pneu, com cantoneiras de aço reforçado				
25	Carrinho de mão com caçamba de metálica reforçada, 60 litros, carga suportada 125kg, com pneu, com cantoneiras de aço reforçado	Unidade	33	197,01	6.501,33
26	Cavadeira articulada reforçada aço forjada com bico redondo, comprimento com Cabo 180m no mínimo, dimensões da lâmina: 270 x 165mm (Uso Profissional)	Unidade	23	135,00	3.105,00
27	Cavadeira articulada reforçada aço forjada com bico redondo, comprimento com Cabo 1,25m no mínimo, dimensões da lâmina: 200 x 115mm (Uso Profissional)	Unidade	21	49,50	1.039,50
28	Cimento Portland (CP), Tipo: CP II – E (composto com escórδια – NBR 11578), classe resistência: 32, Forneciemnto: Saco contendo 50 KG (ID 4601)	Saco	2200	34,13	75.086,00
29	Cone para sinalização e segurança injetado em PP (Polipropileno) numa peça única nas cores preto com amarelo. Altura: 75 cm ::	Unidade	236	28,00	6.608,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Cor: Preto com amarelo:: Medidas da Base do Cone: 40 x 40 cm				
30	Cumeeira barro aprox. 42 cm x 19 cm x 12 cm (Telhão c/ encaixe)	Unidade	400	4,00	1.600,00
31	Disco Abrasivo de corte 115mm x 1,0mm x 22,23mm (4 1/2" x 5/128" x 7/8")	Unidade	182	1,50	273,00
32	Disco De Desbaste 115 x 6,0 x 22,3 mm	Unidade	160	5,29	846,40
33	Disco de Serra Circular 184mm 24 dentes	Unidade	134	23,00	3.082,00
34	Disco de Serra Circular 235mm 36 dentes	Unidade	90	45,00	4.050,00
35	Disco Flap Cônico 4 1/2 (RPM máx 13+300 80 m/s	Unidade	162	4,11	665,82
36	Eletrodo Inox Cromo Niquel E312L-17 OK. 68.84 2,50mm 1KG	Unidade	10	68,00	680,00
37	Eletrodo Revestido Inox 1,6mm E316L-17 OK 63.30 2kg	Unidade	10	68,00	680,00
38	Eletrodo Revestido Inox 2,50mm E312-17 OK 68.84 2kg	Unidade	10	78,00	780,00
39	Eletrodos De Solda Para Chapa Aço Ferro Funileiro 6013 1,5mm 2kg	Unidade	10	35,00	350,00
40	Eletrodos dimensões 3,25mm x 350mm - caixa peso 5 kg	Unidade	5	77,22	386,10
41	Enxada larga com aproximadamente 38cm de largura em aço carbono, pintura em verniz transparente e cabo de madeira	Unidade	40	39,20	1.568,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	150 cm - peso aproximado 2 kg				
42	Enxada larga com aproximadamente 21cm de largura em aço carbono, pintura em verniz transparente e cabo de madeira 150 cm - peso aproximado 2 kg	Unidade	33	35,80	1.181,40
43	Esmerilhadeira Angular similar ou igual Bosch Potência: 2500W; - Velocidade: 6500 Rpm; - Encaixe: 9"; - Fonte de energia: Cabo; - Comprimento do cabo: 2m; - Diâmetro do Disco: 230mm; - Diâmetro do Disco em Polegadas: 9"; - Eixo: M14	Unidade	5	880,00	4.400,00
44	Esquadro Metálico Profissional 40cm	Unidade	8	28,20	225,60
45	Estopa Pano Limpeza Industrial Malha algodão Retalho Costurado	KG	352	7,00	2.464,00
46	Faca lâmina duas pontas para roçadeira, medidas 350mm comprimento x 2,0mm espessura e furo de 25.4mm	Unidade	60	25,74	1.544,40
47	Faca lâmina duas pontas para roçadeira, medidas 350mm comprimento x 2,0mm espessura e furo de 20mm		20	25,74	514,80
48	Ferro vergalhão 3/4 (Bitola 20mm) – 12 m reto	Unidade	170	164,17	27.908,90
49	Ferro vergalhão 1/4 (Bitola 6.3 mm) - 12m	Unidade	100	18,00	1.800,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

50	Ferro vergalhão 1/2" (Bitola 12mm) - 12 m reto	Unidade	300	64,00	19.200,00
51	Ferro vergalhão 3/8 (Bitola 10 mm) - 12m reto	Unidade	350	41,50	14.525,00
52	Ferro vergalhão 5/32" (Bitola 4,2mm)-12m reto	Unidade	140	9,80	1.372,00
53	Ferro vergalhão 5/8" (Bitola 16mm) - 12m reto	Unidade	101	71,19	7.190,19
54	Fio de nylon para roçadeira, redondo, 3,3mm, bobina de 2,0 kg	Unidade	36	131,63	4.738,68
55	Kit Brocas para Concreto 3,4,5,6,8,10 e 12mm	Unidade	14	5,45	76,30
56	Kit Brocas para Madeira 3,4,5,6,8,10 e 12mm	Unidade	13	39,80	517,40
57	Kit Brocas para metal 3,4,5,6,8,9,10,11,1 2 e 14mm	Unidade	17	37,30	634,10
58	Lona Plástica Preta em Rolo de 6 x 100m x 200 micras	Unidade	38	980,00	37.240,00
59	Maçarico Lança Chamas a gás 55cm com mangueira para botijão	Unidade	6	85,00	510,00
60	Malha Pop Reforçada para Concreto 4,2 mm, 15cm x 15cm – Painel de 2mt x 3mt	Unidade	200	60,00	12.000,00
61	Manta Bidim Para Drenagem 230cm X 100m Rolo (Geotextil Dreno)	Unidade	27	760,00	20.520,00
62	Marreta oitavada 500g com cabo de madeira	Unidade	7	16,41	114,87
63	Marreta oitavada 2kg com cabo de madeira		13	29,70	386,10



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

64	Marreta oitavada 5kg com cabo de madeira		7	76,80	537,60
65	Martelo de unhas, polido 27mm com cabo de madeira envernizada ou cabo de fibra	Unidade	23	38,20	878,60
66	Pá cortadeira com bico, aço forjado, com cabo reto de madeira de aproximadamente 100 cm	Unidade	38	36,82	1.399,16
67	Pá ajuntadeira com bico, em aço carbono, com cabo de madeira de aproximadamente 140 cm	Unidade	28	48,70	1.363,60
68	Pá ajuntadeira com bico quadrado, em aço carbono, com cabo de madeira de aproximadamente 140 cm	Unidade	38	27,00	1.026,00
69	Parafusadeira e Furadeira de Impacto 1/2Pol. 18V com 2 Baterias 2,0Ah profissional (similar Bosch) Torque Máximo: 60nm Torque Mínimo: 21nm Configurações de torque: 20+1 Nº de rotações (sem carga) Mínimo e Máximo: 0-440 / 1,650rpm Diâmetro max. perfuração madeira: 35mm Diâmetro max. perfuração aço: 10mm Diâmetro máximo do parafuso: 10mm Mandrill: 13mm (1/2Pol) Impacto: 0-	Unidade	9	542,87	4.885,83



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	24,000ipm Conteúdo da Embalagem: 1 Parafusadeira/ Furadeira de impacto 2 baterias 18V de 2,0Ah 1 carregador bivolt GAL 18V-20 1 Maleta catálogo técnico e/ou ficha técnica. Para trabalhos pesados/profission al				
70	Parafuso para madeira com ponta sextavado, rosca soberba 5/16"x comprimento 65mm, aço carbono grau 2 zincado branco (para afixar madeira na base da caçamba)	Unidade	1000	0,68	680,00
71	PC006 Perfil trilho de alumínio para portão de correr de alumínio - 6 metros	Unidade	8	140,01	1.120,08
72	Pé De Cabra Alavanca 19 X 80cm Em Aço Vergalhão	Unidade	8	39,00	312,00
73	Prego Polido 12x12 Com Cabeça 1kg	Unidade	22	16,00	352,00
74	Prego Polido 14x21 Com Cabeça 1kg	Unidade	22	20,21	444,62
75	Prego Polido 16x24 Com Cabeça 1kg	Unidade	67	20,00	1.340,00
76	Prego Polido 17x27 Com Cabeça 1kg	Unidade	126	11,85	1.493,10
77	Prego Polido 23x60 Com Cabeça 1kg	Unidade	35	22,30	780,50
78	Prego Polido 25x72 Com Cabeça 1kg	Unidade	34	22,40	761,60



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

79	Ancinho Rastelo Ferro 14 a 16 Dentes Com cabo em madeira de no minimo 1,50mt	Unidade	14	28,40	397,60
80	Rastelo de metal para Jardim aprox. de 22 a 26 dentes com cabo no minimo 1,50mt	Unidade	29	27,00	783,00
81	Rebolo grão fina A60 para motoesmeril com Largura 150mm, espeçura 16mm, tamanho do Furo 12,5mm	Unidade	18	25,60	460,80
82	Serra Circular GKS 150 1500W 220V com 1 disco e guia (similar Bosch) Potência nominal absorvida: 1.500W Diâmetro do disco de serra: 184mm Nº de rotações em vazio: 6.000 – 6.000 r.p.m. Diâmetro interior do furo do disco de serra: 15,9mm Placa de guia: 290 x 150mm Dimensões L x C x A: 232mm x 347mm x 257mm Capacidade máx. de corte em madeira (90°): 64mm Capacidade máx. de corte em madeira (45°): 45mm Valor de emissão de vibrações ah: 2,4m/s ² Incerteza K: 1,5m/s ²	Unidade	5	952,20	4.761,00
83	Tabua caixaria, pinos, 20cm larg. x 2,50 cm espessura x 3,00 comprimento	Unidade	295	17,00	5.015,00
84	Tabua caixaria,	Unidade	595	20,25	12.048,75



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	pinus, 25 cm larg. x 2,50cm espessura x 3,00 comprimento				
85	Tabua caixaria 30cm, pinus, larg. x 2,5cm espessura x 3,00 comprimento	Unidade	295	39,50	11.652,50
86	Tabua de pinos beneficiada 20cm larg. x 2,50 cm espessura x 3,00 comprimento	Unidade	80	35,00	2.800,00
87	Tabua de pinos beneficiada 25cm larg. x 2,50 cm espessura x 3,00 comprimento	Unidade	80	40,00	3.200,00
88	Tabua de pinos beneficiada 30cm larg. x 2,50 cm espessura x 3,00 comprimento	Unidade	80	65,00	5.200,00
89	Tabua madeira, medindo 5 metros de comprimento X 20 centímetros de largura X 4,0 centímetros de espessura (similar Cambará)	Unidade	70	138,84	9.718,80
90	Telha germânica Meia telha: 36cm x 9,2cm x 1,1cm abrigo de ônibus (40pç/m2)	Unidade	1100	2,50	2.750,00
91	Telha germânica normal 36cm x 18,5 cm x 1,1cm - abrigo de ônibus (40pç/m2)	Unidade	3100	2,49	7.719,00
92	Tijolo 4 Furos 9x9x24cm (avista)	Unidade	1000	1,70	1.700,00
93	Tijolo 6 furos 9 cm x 14 cm x 29 cm	Unidade	2150	0,82	1.763,00
94	Tijolo maciço 5 X 11,5 X 23 cm	Unidade	3000	1,20	3.600,00
95	Trena Fita de Aço 3 Metros com Freio Duplo	Unidade	12	8,29	99,48
96	Trena Fita de Aço 5 Metros com Freio	Unidade	26	12,87	334,62



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Duplo				
97	Trena Longa Fita Métrica Fibra 50 Metros C/ Manivela	Unidade	9	35,00	315,00
98	Trilho Portão Correr Parafusar Portão 6 Metros 3x2mt+4rolda	Unidade	6	151,99	911,94
99	Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 1/2" (21,30 x 2,25 mm x 6 Mts)	Unidade	20	108,01	2.160,20
100	Tábua de Deck com acabamento boleado, madeira Angelim, medindo 3,0 metros de comprimento X 10 centímetros de largura X 2 centímetros de espessura	Unidade	1050	63,31	66.475,50
101	Disco de corte Diamantado, segmentado, corte seco. Para concreto, pedra, asfalto. Diâmetro do Disco 350mm. Diâmetro do furo 25,4mm.	unidade	28	251,75	7.049,00
102	Pneu para carinho de mão 8" maciço	unidade	20	41,50	830,00
103	Arco de Serra Ajustável reforçado 8"a12"com Mecanismo Regulável Arco de serra ajustável para lâminas de 200 mm, 250 mm ou 300 mm, com regulagem de tamanho entre 8" (203 mm) e 12" (305 mm). Corpo e cabo fabricados em metal, proporcionando resistência e durabilidade durante o uso. Ideal para cortes	unidade	20	17,08	341,60



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	precisos e variados em diferentes materiais.				
104	Ferro vergalhão 5/16" (Bitola 8,0mm) – 12m reto	Unidade	500	31,67	15.835,00
105	Nível profissional de Alumínio 3 Bolhas de 50Cm de alta precisão.	unidade	5	43,10	215,50
106	Caixa d' água de 500L fabricada em Polietileno de Baixa Densidade Linear, e de acordo com a norma NBR 14799		13	260,00	3.380,00
107	Caixa d' água de 1000L fabricada em Polietileno de Baixa Densidade Linear, e de acordo com a norma NBR 14799	Unidade	14	336,60	4.712,40
108	Caixa d' água de 5000L fabricada em Polietileno de Baixa Densidade Linear, e de acordo com a norma NBR 14799		3	2.951,63	8.854,89
109	ASSENTO PARA SANITÁRIO - INFANTIL - Modelo universal para crianças na cor branca, material: resina de poliéster, absolutamente impermeável. Deve permitir todas as regulagens necessárias para um ajuste perfeito no vaso sanitário, além de alta resistência. Garante conforto ao usuário. Durável. Incluso material para instalação.	Unidade	250	110,69	27.672,50
110	Assento sanitário	Unidade	457	62,50	28.562,50



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	modelo universal na cor branca, almofadada, material:resina de poliéster, absolutamente impermeável. Modelo adulto padrão. Deve permitir todas as regulagens necessárias para um ajuste perfeito no vaso sanitário, além de alta resistência. Incluso qualquer item necessário para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
111	Kit espelho para fechadura inox com furação padrão	Unidade	63	29,08	1.832,04
112	SUPORTE MÃO FRANCESA. Feito em aço carbono com pintura epóxi branca, suportando no mínimo 30kg, com aproximadamente 48x26cm (podendo haver variação de 2cm)	Unidade	152	28,10	4.271,20
113	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA – PHILLIPS - TAMANHO 3,0mm x 15mm. Pacote com 100 unidades. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	543	10,00	5.430,00
114	PARAFUSO	Unidade	563	15,00	8.445,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	CHIPBOARD CABEÇA CHATA – PHILLIPS - TAMANHO 3,0mm x 30mm. Pacote com 100 unidades. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
115	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA – PHILLIPS - TAMANHO 4,5mm x 45mm. Pacote com 100 unidades. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	363	25,00	9.075,00
116	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA – PHILLIPS - TAMANHO 4,5mm x 60mm. Pacote com 100 unidades. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	62	27,00	1.674,00
117	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA – PHILLIPS - TAMANHO 5,0mm x 75mm. Pacote com 100 unidades. Deve ser resistente, durável e resistente a	Unidade	63	32,30	2.034,90



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
118	Arruela lisa zincada 8mm pacote com 100un.	Unidade	11	17,00	187,00
119	Arruela lisa zincada 10mm pacote com 100un.	Unidade	10	19,00	190,00
120	Bolsa de vedação universal para caixa de descarga acoplada	Unidade	230	11,00	2.530,00
121	Cola para colar metal, embalagem com 50g	Unidade	17	32,64	554,88
122	CORDA PARA AMARRAÇÃO. Feita de polipropileno trançado 10mm	Metro	842	1,79	1.507,18
123	LANTERNA LED PARA CABEÇA. Com bateria recarregável de no mínimo 3,7 V, sendo ajustável em aproximadamente 60°. Deve conter com o produto: cabo para carregamento USB, cinta elástica ajustável para colocar na cabeça, indicador de nível baixo de bateria, e indicador de recarga. Modelo de referência: Lanterna de LED para cabeça, recarregável, LED COB, LCV 200, VONDER	Unidade	15	132,00	1.980,00
124	LANTERNA LED. Com bateria recarregável, de aproximadamente 100 lúmens. Deve acompanhar cabo USB para	Unidade	15	73,50	1.102,50



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	carregamento. Modelo de referência: Lanterna recarregável, 80- 100 lúmens, bateria de lítio, LRV 100L, VONDER				
125	LIXADEIRA ANGULAR. Para utilização em diversos materiais, entre eles metais ferrosos e não ferrosos, madeira bruta, entre outros. Potência mínima de 2200 W, tensão de 220 V. Deve acompanhar o produto: 1 Punho Auxiliar antivibração, 1 Porca de apoio, 1 Porca de aperto, 1 Prato de borracha, 1 Disco de lixa, 1 Chave de pinos e manual. Fornecer GARANTIA do produto por no mínimo 24 (vinte e quatro) meses. Modelo de referência: Lixadeira Bosch GWS 22 U 2200W	Unidade	3	658,00	1.974,00
126	Kit completo universal para caixas acopladas com mecanismo acionador. Composto em plásticos de engenharia, elastômeros e liga de cobre. Incluso vedação, kit para fixação, mecanismo de entrada e saída e demais itens necessários para	Unidade	345	110,00	37.950,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	instalação. Material estanque e resistente a altas e baixas pressões. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
127	Dobradiça em ferro zincado pino simples. Medida: 2", Feito em aço relaminado com alta resistência e dureza. Incluso material para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	287	1,90	545,30
128	Dobradiça em ferro zincado pino simples. Medida: 2.1/2", Feito em aço relaminado com alta resistência e dureza. Incluso material para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	269	3,50	941,50
129	Dobradiça em ferro zincado pino simples. Medida: 3", com parafusos inclusos. Feito em aço relaminado com alta resistência e dureza. Incluso material para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	172	2,75	473,00
130	Dobradiça em ferro zincado pino simples. Medida: 4", com parafusos	Unidade	278	5,00	1.390,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	inclusos. Feito em aço relaminado com alta resistência e dureza. Incluso material para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
131	Rebite 3,2mm x 16mm. Mandril de aço e corpo em alumínio. Resistente a oxidação e corrosão. Rápido e fácil de ser aplicado, oferecer precisão e durabilidade. Caixa com 50 unidades. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	10	10,00	100,00
132	Rebite 4,8mm x 16mm. Mandril de aço e corpo em alumínio. Resistente a oxidação e corrosão. Rápido e fácil de ser aplicado, oferecer precisão e durabilidade. Caixa com 50 unidades. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	9	17,00	153,00
133	KIT REPARO PARA REGISTRO RÁPIDO. Fabricado em metal de alta resistência, contendo no mínimo 3 (três) módulos com 3 (três) roscas diferentes feitas	Unidade	16	49,25	788,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	em metal de alta resistência.				
134	KIT REPARO PARA REGISTRO COM ACABAMENTO. Fabricado em metal de alta resistência, contendo no mínimo 3 (três) módulos com 3 (três) roscas diferentes feitas em metal de alta resistência. Deve acompanhar acabamento completo	Unidade	31	84,00	2.604,00
135	Selante de silicone acético transparente, peso líquido de 280g. Selante de cura acética de alto módulo, que cura à temperatura ambiente através da umidade do ar e se converte em borracha flexível. É adequado para selagens e aplicações gerais de vedação. Excelente adesão em vidros, cerâmicas, metais, azulejos e alumínio. Contém fungicida, para a não proliferação de fungos. Não escorre em juntas verticais, alta resistência de fixação, ideal para vedação em áreas que terão contato com umidade, como cozinhas e banheiros. Padronizado conforme normas	Unidade	145	15,00	2.175,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	técnicas vigentes aplicáveis.				
136	Miolo para fechadura modelo 1801/21 em inox polido, com duas chaves. Incluso material de instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	143	18,75	2.681,25
137	Gancho com rosca para bucha de 6mm. Indicado para redes de proteção, varais de teto, e construção civil em geral. Acabamento zincado. Incluso bucha correspondente e outros materiais para instalação (se necessário). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	340	0,40	136,00
138	Gancho com rosca para bucha de 8mm. Indicado para redes de proteção, varais de teto, e construção civil em geral. Acabamento zincado. Incluso bucha correspondente e outros materiais para instalação (se necessário). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	290	0,74	214,60
139	Gancho com rosca para bucha de 10mm. Indicado para redes de proteção, varais de	Unidade	190	1,00	190,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	teto, e construção civil em geral. Acabamento zincado. Incluso bucha correspondente e outros materiais para instalação (se necessário). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
140	Escada de alumínio com 5 degraus, estrutura em tubos e chapas de alumínio, peças plásticas em polipropileno. Capacidade de aproximadamente 120 kg, dimensões aproximadas: altura de 150cm até 170cm x largura de 40cm até 50cm x comprimento de 90cm até 1000 cm. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	36	118,00	4.248,00
141	Chave de grifo profissional de tamanho 18 polegadas, com cabo emborrachado, resistente, durável, fabricado em aço alto carbono forjado e caixa robusta em ferro fundido. Alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa: evita folgas que possam comprometer seu uso. Ideal para apertar peças,	Unidade	12	80,00	960,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	porcas, tubulações, entre outros. Possuir medidas de referência na mandíbulas. Capaz de afrouxar com torques onde a opção manual não seria capaz. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
142	VÁLVULA DE ESCOAMENTO. Para pia de cozinha em metal cromado com cesta e anel de vedação, bitola de 1. 1/2". Resistente a oxidação e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	80	14,60	1.168,00
143	Tela Mosquiteiro em Polietileno (PE) na cor cinza 1m. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Metro	140	6,11	855,40
144	VÁLVULA PLÁSTICA DE PIA. 7/8 com tampa na cor branca.	Unidade	125	3,22	402,50
145	Fechadura modelo 1801/21 em inox. Possuir cantos arredondados que proporcione conforto e a praticidade. ITENS INCLUSOS: Máquina, 2 chaves, cilindro, maçanetas, espelhos, contra testa; Incluso material para	Unidade	354	65,10	23.045,40



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
146	Jogo 10 peças de bits/ponteiras com encaixe sextavado. Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Produzido em aço cromo vanádio, proporciona maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Composto por um suporte plástico com 10 peças, sendo: 4 ponteiras fenda (3 mm, 4 mm, 6 mm e 7 mm), 3 ponteiras phillips (n° 1, 2 e 3) e 3 ponteiras pozidrive (n° 1, 2 e 3). Material do Bits ponteira: Aço cromo vanádio Acabamento do Bits: Fosfatizado Tipo do encaixe do bits: Sextavado - 1/4" (6,35 mm) Comprimento total do bits/ponteira: 50mm Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	12	135,00	1.620,00
147	Kit Jogo Chave Fenda E Philips Imantada Ferramenta 6 Peças - Material das Hastes: Aço	Unidade	8	48,20	385,60



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	cromo vanádio niquelado, Material do Cabo: PVC rígido. Jogo composto por 01 Chave Philipis 1x75mm; 01 Chave Philipis 2x100mm; 01 Chave Philipis 2x150mm; 01 Chave Fenda 3,2x75mm; 01 Chave Fenda 5x100mm; 01 Chave Fenda 6x150mm.				
148	Sifão sanfonado universal 1,5m. Produzido em resistente polipropileno, tem interior antiderrapante que evita o acúmulo de resíduos. Produto resistente e durável. Incluso material necessário para a instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	297	15,90	4.722,30
149	Sifão sanfonado universal 75cm. Produzido em resistente polipropileno, tem interior antiderrapante que evita o acúmulo de resíduos. Produto resistente e durável. Incluso material necessário para a instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	262	10,00	2.620,00
150	Fação com bainha	Unidade	15	48,70	730,50



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	40cm				
151	Caixa de Ferramentas Sanfonada, Tratamento Anti-Ferrugem, Pintura de Alta Resistência a Pó, 7 Gavetas, Material Chapa de Aço Carbono, Dimensões: Comprimento: 50cm Largura: 20cm Altura: 25cm. Acabamento: Pintura Eletrostática Capacidade: 13,5kg	Unidade	11	185,40	2.039,40
152	Lâmina de serra manual 12 polegadas, para metal, 12 dentes por polegadas, de alta durabilidade	Unidade	100	7,90	790,00
153	Cartucho de gás tipo tubo (campgas/tubegas) para fogareiro maçarico, 227g, com válvula de segurança	Unidade	8	23,50	188,00
154	Maçarico com gatilho acendedor e regulador de chama, para uso com cartucho de gás tipo tubo (campgas/tubegas), ponteira em aço	Unidade	7	35,00	245,00
155	Cola epoxi massa bicomponente adesiva 50g, tipo Durepoxi/Araldite, cola de alta performance, para diversos materiais: metal, madeira, vidro, cerâmica, mármore e plástico	Unidade	58	7,83	454,14
156	Cola epoxi líquida bicomponente (resina e endurecedor) 16g,	Unidade	23	19,97	459,31



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	transparente, de secagem rápida, para diversos materiais: metais, madeira, vidro, cerâmica, mármore e plástico				
157	Pneu para carinho de mão 8" de duas lonas	Unidade	35	38,20	1.337,00
158	Câmara para carinho de mão 8" reforçada	Unidade	35	32,00	1.120,00
159	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS GLP INDUSTRIAL - BAIXA PRESSÃO - 12KG. HOMOLOGADO E APROVADO PELO INMETRO E PELA ABNT. VALIDADE MÍNIMA: 5 (CINCO) ANOS (COM GRAVAÇÃO).	Unidade	20	53,97	1.079,40
160	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS GLP - BAIXA PRESSÃO - 7KG. HOMOLOGADO E APROVADO PELO INMETRO E PELA ABNT. VALIDADE MÍNIMA: 5 (CINCO) ANOS (COM GRAVAÇÃO).	Unidade	16	50,00	800,00
161	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS GLP - BAIXA PRESSÃO - 2KG. HOMOLOGADO E APROVADO PELO INMETRO E PELA ABNT. VALIDADE MÍNIMA: 5 (CINCO) ANOS (COM GRAVAÇÃO).	Unidade	10	35,00	350,00
162	ABRAÇADEIRA EM AÇO CARBONO PARA	Unidade	141	2,20	310,20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	MANGUEIRA DE GÁS GLP - DIÂMETRO DE REGULAGEM 13-19MM. COMPATÍVEL COM MANGUEIRA TRANÇADA CERTIFICADA PELO INMETRO.				
163	MANGUEIRA DE PLÁSTICO PVC TRANSPARENTE PARA GÁS GLP. HOMOLOGADO E APROVADO PELO INMETRO E PELA ABNT. 1,2 À 1,5M. VALIDADE MÍNIMA: 5 (CINCO) ANOS (COM GRAVAÇÃO).	Unidade	43	8,91	383,13
164	MANGUEIRA DE MALHA DE AÇO PARA GÁS GLP. HOMOLOGADO E APROVADO PELO INMETRO E PELA ABNT. 1,2 À 1,5M.	Unidade	27	82,00	2.214,00
165	CHICOTE DE GÁS FLEXÍVEL (PIG TAIL) PARA BOTIJÃO GÁS GLP 45 - MANGUEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA - REVESTIDA COM FIO SINTÉTICO MESCLADO COM BORRACHA SINTÉTICA. HOMOLOGADO E APROVADO PELO INMETRO E PELA ABNT. 1,2 À 1,5M. VALIDADE MÍNIMA: 5 (CINCO) ANOS (COM GRAVAÇÃO).	Unidade	17	51,41	873,97
166	Roldana para	Unidade	58	27,69	1.606,02



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	portão 2" tipo V, feito de aço zincado caixa fechada, deve acompanhar o produto os materiais para fixação				
167	Roldana para portão 2" tipo U, feito de aço zincado caixa fechada, deve acompanhar o produto os materiais para fixação	Unidade	58	50,08	2.904,64
168	Kit com 100 Faixas Refletivas Laterais 3M – 5 x 30 cm Conjunto com 100 faixas refletivas laterais da marca 3M, cada uma com dimensões de 5 cm de altura x 30 cm de comprimento. Produzidas com material de alta refletividade, conforme normas de sinalização e segurança viária, ideais para aplicação em veículos, carretas, implementos agrícolas, máquinas e áreas que exigem alta visibilidade. Produto resistente às intempéries, com forte adesão e durabilidade prolongada.	Unidade	44	147,58	6.493,52
169	ALAVANCA DE AÇO, MACIÇA, LISA, (ponta e pá) 1" x 180cm Alavanca de Aço Maciça, Lisa – Ponta e Pá	Unidade	16	151,00	2.416,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Alavanca confeccionada em aço maciço, com acabamento liso e extremidades diferenciadas: uma ponta cônica e outra tipo pá (chata), permitindo múltiplas aplicações em alavancagem, escavação e movimentação de materiais pesados. Dimensões: diâmetro de 1 polegada (aproximadamente 25 mm) e comprimento de 180 cm. Indicada para uso em construção civil, agropecuária, manutenção e serviços gerais.				
170	Protetor de roçagem retrátil 1,5 m x 3m com rodas	Unidade	4	1.499,00	5.996,00
171	Enxadão estreito reforçado para serviços pesados medidas aproximadas 278mm x 105mm, com cabo de no mínimo 1,20m.	Unidade	20	42,90	858,00
172	Colher Pedreiro Canto Oval 8" Profissional em material de Aço	Unidade	34	28,00	952,00
173	Balde de Pedreiro Plástico reforçado com alça. Para Concreto Construção 12 Litros	Unidade	25	18,00	450,00
174	Picareta de pedreiro tamanho 5, com cabo no mínimo de 90cm de comprimento.	Unidade	16	79,20	1.267,20
175	Cones de	Unidade	145	25,10	3.639,50



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	sinalização 50 x 75 CM laranja e branco com fita refletiva				
176	Tela tapume guarda corpo laranja 120 x 50m	Metro	110	3,28	360,80
177	fita zebrada preta/amarela 200mt	Rolo	65	17,00	1.105,00
178	Caixa D'agua 20.000 lt Polietileno Alta Densidade PEAD	Unidade	2	12.079,00	24.158,00
179	Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 1" (Parede 2,0 mm x 6 Mts comprimento)	Metro	431	260,90	112.447,90
180	Alicata Bomba D'agua 13" Cromo Vanádio	Unidade	11	42,70	469,70
181	Sifão sanfonado duplo - Modelo universal de 1,5m.	Unidade	11	5,94	65,34
182	Alicate de Bico Meia Cana 8", isolada, voltagem suportada até 1000V.	unidade	3	43,60	130,80
183	Parafuso autobrocante 4,2 x 25 mm, em aço carbono zincado branco, com ponta brocante, para fixação da base da caçamba	PEÇAS	100	0,21	21,00
184	Rebolo grão fina A45 para motoesmeril com Largura 150mm, espeçura 16mm, tamanho do Furo 12,5mm	Unidade	8	28,00	224,00
185	Rebolo grão fina A24 para motoesmeril com Largura 150mm, espeçura 16mm, tamanho do Furo 12,5mm	Unidade	3	28,00	84,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

186	Moto esmeril de bancada 6" (152 mm), 220 V, potência mínima de 350 W, com rebolos, protetores de segurança e base para fixação, equivalente ou superior ao modelo de referência Tramontina.	Unidade	3	435,20	1.305,60
187	Chave de grifo profissional de tamanho 24 polegadas, com cabo emborrachado, resistente, durável, fabricado em aço alto carbono forjado e caixa robusta em ferro fundido. Alta precisão de encaixe na mandíbula, porca e caixa: evita folgas que possam comprometer seu uso. Ideal para apertar peças, porcas, tubulações, entre outros. Possuir medidas de referência na mandíbulas. Capaz de afrouxar com torques onde a opção manual não seria capaz. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	2	115,20	230,40
188	Tubo soldável em PVC 100mm rígido para instalações de esgoto, cor branca, comprimento 6m. para instalações de água fria. Fácil	Unidade	250	98,00	24.500.00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
189	Foice curva em aço de carbono, com cabo de madeira 110cm medidas aproximadas da foice 37cm x 17cm Medidias aproximadas do cabo 110cm	Unidade	25	34,50	862,50
190	Kit Escovas Manuais Em Aço Inox Com 3 Peças (Escovas em formato de escova de dente) MODELO REFERENCIA VONDER	Kit	200	19,35	3.870,00
191	Abrãçadeira PVC 3/4" Branco para eletroduto condutele PVC liso. Produto resistente, durável e de fácil	Unidade	451	0,95	428,45



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
192	ABRAÇADEIRA NYLON 2,5MM X 150MM PRETA OU BRANCA, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	Unidade	32	3,50	112,00
193	ABRAÇADEIRA NYLON 2,5mm x200 MM PRETA OU BRANCA, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	Unidade	27	4,04	109,08
194	ABRAÇADEIRA NYLON 2,5mm x300 MM PRETA OU BRANCA, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	Unidade	34	11,00	374,00
195	Abraçadeira para tubulação de PVC com diâmetro de 40mm para fixação tubos plásticos na horizontal e vertical, de fácil instalação e manutenção, de boa qualidade. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	181	1,25	226,25
196	Adesivo plástico para PVC (cola para cano) promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio. Bisnaga 75g, incolor. Produto de fácil aplicação e eficaz. Padronizado conforme normas	Unidade	220	4,95	1.089,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	técnicas vigentes aplicáveis.				
197	Anel de vedação com guia para vaso sanitário. Possui fácil instalação e dispensa manutenção. Feito com borracha sintética, é flexível e adapta-se ao seu encaixe, evitando vazamentos de líquido ou mau cheiro (possuir guia que facilita a instalação), Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	270	5,36	1.447,20
198	Adaptador para caixa d' água com vedação 20mm. Produto resistente, durável e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	58	6,09	353,22
199	Adaptador para caixa d' água com vedação 25mm. Produto resistente, durável e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	73	6,36	464,28
200	Adaptador para caixa d' água com vedação 32mm. Produto resistente, durável e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	58	10,19	591,02
201	Adaptador para caixa d' água com	Unidade	8	14,85	118,80



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	vedação 40mm. Produto resistente, durável e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
202	Adaptador para caixa d' água com vedação 50mm. Produto resistente, durável e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	27	14,84	400,68
203	Areia com granulometria fina (0,05 a 0,42mm), de boa qualidade, para composição de acabamentos internos, rebocos e correlatos. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	M³	320	184,79	59.132,80
204	Assento sanitário modelo universal na cor branca, com abertura frontal para acesso especial. Modelo adulto especial. Material: resina de poliéster, absolutamente impermeável. Possui ferragem inoxidável, em alumínio, de alta resistência e flexibilizantes para evitar quebras por impactos moderados. Permite todas as regulagens necessárias para uma juste perfeito no vaso sanitário,	Unidade	23	153,53	3.531,19



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	além de alta resistência. Incluso qualquer item necessário para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis:				
205	Adaptador hidráulico para água fria PVC marrom rosca solda 1/2" 20mm. Leve e de manuseio simples. Material resistente e com vida útil longa. Fácil de remover em caso de substituição. Possibilitar uso em conexões hidráulicas para reservatório. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	181	0,49	88,69
206	Adaptador hidráulico para água fria PVC marrom rosca solda 3/4" 25mm. Leve e de manuseio simples. Material resistente e com vida útil longa. Fácil de remover em caso de substituição. Possibilitar uso em conexões hidráulicas para reservatório. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	56	0,59	33,04
207	Adaptador de rosca de 1/2 " fêmea para magueira - engate rápido. Resistente,	Unidade	136	5,95	809,20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	durável, de fácil uso. Feito em alumínio e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
208	Adaptador 1/2" rosca macho para mangueira 1/2" - engate rápido. Resistente, durável, de fácil uso. Feito em alumínio e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	136	5,10	693,60
209	Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água 25mm (3/4"). Possuir fundo fixo, móvel, vedação e gabarito. Indicado para utilização em saída e entrada de caixa d'água. Bolsa soldável e bolsa roscável BSP para boia, com prática instalação, rápida e de fácil manuseio. Possui proteção a intempéries. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	68	6,39	434,52
210	Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água 20mm (1/2"). Possuir fundo fixo, móvel, vedação e gabarito. Indicado para utilização em saída e entrada de	Unidade	60	6,49	389,40



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	caixa d'água. Bolsa soldável e bolsa roscável BSP para boia, com prática instalação, rápida e de fácil manuseio. Possui proteção a intempéries. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
211	Adaptador roscável 20mm (1/2") flange anel com vedação. Indicado para utilização em saída e entrada de caixa d'água. Bolsa soldável e bolsa roscável BSP para boia, com prática instalação. Ser leve, fácil de manusear e podem ser utilizados em todos os tipos e padrões de obra. Permitir manutenibilidade. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	63	8,25	519,75
212	Adaptador roscável 25mm (3/4") flange anel com vedação. Indicado para utilização em saída e entrada de caixa d'água. Bolsa soldável e bolsa roscável BSP para boia, com prática instalação. Ser leve, fácil de manusear e podem ser utilizados em todos os tipos e padrões de obra. Permitir manutenibilidade. Padronizado	Unidade	78	6,42	500,76



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conforme normas técnicas vigentes aplicáveis				
213	Argamassa, pacote de 20kg. Utilizada tanto em ambientes internos quanto externos, se caracteriza por possuir alta resistência às intempéries, como temperaturas, variações climáticas e umidade. Pode ser aplicada em paredes, piscinas, pisos cerâmicos industriais e lajes. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	166	15,00	2.490,00
214	Bico para torneira de jardim 1/2" com porca. Leve, durável, resistente, produto versátil, na cor preta. Fabricado em polipropileno. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	75	1,56	117,00
215	Bóia para caixa de descarga 1/2". Bitola: 3/4". Cor branca. Possuir haste de alumínio resistente a corrosão. Produto resistente, durável e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	228	5,16	1.176,48
216	Bóia para caixa d'água Bitola: 3/4", compatível com caixa d' água de	Unidade	72	6,12	440,64



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	500 litros a 2000 litros. Produto resistente, durável e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
217	Bóia para caixa d'água. Bitola: 1/2", compatível com uma caixa d'água de 500 litros a de 2000 litros. Produto resistente, durável e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	66	6,93	457,38
218	Bucha plástica 4,0mm para fixação em paredes de concreto, alvenaria, tijolo maciço e correlatos. Resistente, durável, de fácil uso. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	850	0,03	25,50
219	Bucha plástica 6,0mm para fixação em paredes de concreto, alvenaria, tijolo maciço e correlatos. Resistente, durável, de fácil uso. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	3100	0,04	124,00
220	Bucha plástica 8,0mm para fixação em paredes de	Unidade	3120	0,07	218,40



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	concreto, alvenaria, tijolo maciço e correlatos. Resistente, durável, de fácil uso. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
221	Bucha plástica 10,0mm para fixação em paredes de concreto, alvenaria, tijolo maciço e correlatos. Resistente, durável, de fácil uso. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	1930	0,09	173,70
222	CAP/Tampão soldável de 20mm em PVC para tubulações de água fria. São leves, flexíveis e altamente resistentes à pressão, facilitando a locomoção e instalação de forma segura e rápida. Permite vedação completa no tamponamento. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados.	Unidade	116	0,69	80,04



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
223	CAP/Tampão linha marrom soldável de 25mm em PVC para tubulações de água fria. São leves, flexíveis e altamente resistentes à pressão, facilitando a locomoção e instalação de forma segura e rápida. Permite vedação completa no tamponamento. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	135	1,55	209,25
224	CAP/Tampão linha marrom soldável de 40mm em PVC para tubulações de	Unidade	108	2,98	321,84



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	água fria. São leves, flexíveis e altamente resistentes à pressão, facilitando a locomoção e instalação de forma segura e rápida. Permite vedação completa no tamponamento. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
225	CAP/Tampão linha marrom soldável de 50mm em PVC para tubulações de água fria. São leves, flexíveis e altamente resistentes à pressão, facilitando a locomoção e instalação de forma segura e rápida. Permite vedação completa no tamponamento. Possuir resistência a diversos produtos químicos.	Unidade	106	3,96	419,76



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
226	CAP/Tampão para tubulação 75mm para esgoto cor branca. São leves, flexíveis e altamente resistentes à pressão, facilitando a locomoção e instalação de forma segura e rápida. Permite vedação completa no tamponamento. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com	Unidade	96	3,96	380,16



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
227	CAP/Tampão para tubulação 100mm para esgoto cor branca. São leves, flexíveis e altamente resistentes à pressão, facilitando a locomoção e instalação de forma segura e rápida. Permite vedação completa no tamponamento. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	148	4,45	658,60
228	Caixa de descarga sem engate: descarga controlada e volume regulável de 6,8 a 9 litros. Com régua suporte e parafuso para	Unidade	245	25,54	6.257,30



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	fixação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis. Altura: 64,5cm; Largura: 38cm; Comprimento: 63,5cm				
229	CAIBRO DE "PINUS" - 8,3 cm x 8,3 cm x 3 m. Deve ser resistente, durável, resistente ao apodrecimento e ao ataques de cupins. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	180	38,00	6.840,00
230	Chuveiro elétrico tensão nominal 220V, potência máxima entre 5000 e 7000W. Com ajuste de temperatura eletrônica (gradual). Classe de potência (economia): Classe A ou B, na cor branca. Modelo de parede. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	19	50,77	964,63
231	Curva soldável 90° em PVC 20mm, cor marrom. Fácil instalação, leve e resistente. Com bom desempenho hidráulico, proporcionando menor perda de carga. Resistente a diversos produtos químicos devido fabricação em PVC. Padronizado conforme normas	Unidade	176	1,60	281,60



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	técnicas vigentes aplicáveis.				
232	Curva soldável 90° em PVC 25mm, cor marrom. Fácil instalação, leve e resistente. Com bom desempenho hidráulico, proporcionando menor perda de carga. Resistente a diversos produtos químicos devido fabricação em PVC. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	201	1,98	397,98
233	Curva soldável 90° em PVC 32 mm, cor marrom. Fácil instalação, leve e resistente. Com bom desempenho hidráulico, proporcionando menor perda de carga. Resistente a diversos produtos químicos devido fabricação em PVC. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	126	5,12	645,12
234	Curva soldável 90° em PVC 40 mm, cor marrom. Fácil instalação, leve e resistente. Com bom desempenho hidráulico, proporcionando menor perda de carga. Resistente a diversos produtos químicos devido fabricação em PVC. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	118	10,89	1.285,02
235	Curva 90° em PVC	Unidade	116	2,97	344,52



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	40mm para esgoto, cor branca, linha soldável. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
236	Curva 90° em PVC 50mm para esgoto, cor branca, linha soldável. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade	Unidade	131	5,93	776,83



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
237	Curva 90° em PVC 75mm para esgoto, cor branca, linha soldável. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	108	9,90	1.069,20
238	Conjunto em PVC de registro para máquina de lavar com torneira para tanque 10cm com bico 1/2". Possuir: plástico de alta resistência, registro com duplo sistema de vedação, torneira com bico para encaixe de	Unidade	53	16,59	879,27



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	mangueira, volante ergonômico e com 2 tipos de acabamento. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
239	Desengripante lubrificante multiuso - spray, frasco com 300ml. Propriedades: eliminar rangidos, expulsar umidade, soltar peças oxidadas, liberar mecanismos travados. limpeza e proteção. Ideal para: automóveis, motocicletas, bicicletas, máquinas agrícolas, ferramentas, entre outros. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	97	8,45	819,65
240	Disco flap cônico de 7 polegadas. Indicado para trabalhos pesados, exigentes e rápidos em materiais ferrosos e aço inox, oferecendo excelente poder de remoção, baixa contaminação do material e baixa vibração. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	211	11,38	2.401,18
241	DISCO DE SERRA MÁRMORE DIAMANTADO - PARA USO EM	Unidade	31	9,98	309,38



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	CONCRETO. MODELO UNIVERSAL. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
242	Disco para madeira para serra mármore 110mm. Modelo universal. Para cortar madeira, madeira com pregos, madeira com resto de alvenaria, materiais sintéticos, drywall, plástico, PVC, gesso e tubos de cobre, entre outros. Corte de madeira com ou sem pregos com máxima segurança. Corte de diversos materiais com apenas um disco. Com a borda de Metal Duro fabricado com tecnologia de fusão a laser proporciona um rendimento elevado e longa vida útil do disco. Permitir boa velocidade de corte e evitar a deformação da lâmina. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	43	20,00	860,00
243	Dobradiça em ferro zincado pino	Unidade	168	2,75	462,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	simples. Medida: 3.1/2". Feito em aço relaminado com alta resistência e dureza. Incluso material para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
244	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO PVC - Modelo universal de 60cm. Deve ser resistente, durável e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	87	5,95	517,65
245	Engate de metal inox flexível 1/2" x 30 cm. Fabricado em material resistente, suporte a água quente e fria, resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	143	6,48	926,64
246	Engate Rápido 1/2" com Rosca Fêmea de 1/2". Fabricado em material resistente, durável, fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	94	4,50	423,00
247	Escada de alumínio com 7 degraus, estrutura em tubos e chapas de alumínio, peças plásticas em polipropileno. Capacidade de	Unidade	15	184,14	2.762,10



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	120 kg, dimensões aproximadas: altura de 160cm até 200cm x largura de 40cm até 50cm x comprimento de 90cm até 1000 cm. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
248	Escada multi-uso: Fabricada em madeira de primeira qualidade, esta escada deve ser versátil podendo ser utilizada como uma escada tipo pintor em "A" como também se transforma em uma escada extensível, indicada para qualquer tipo de manutenção. A escada multi-uso deve ser fornecida com ferragens apropriadas e sapatas de borracha. Capacidade de carga de aproximadamente 120 Kg . Degraus: 7 x 12. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	6	185,00	1.110,00
249	Escada multi-uso: Fabricada em madeira de primeira qualidade, esta escada deve ser versátil podendo ser utilizada como uma escada tipo pintor em "A" como	Unidade	7	381,87	2.673,09



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	também se transforma em uma escada extensível, indicada para qualquer tipo de manutenção. A escada multi-uso deve ser fornecida com ferragens apropriadas e sapatas de borracha. Capacidade de carga de aproximadamente 120kg. Degraus: 12 x 20. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
250	Espude de ligação para vaso sanitário, bitola de 40mm. Facilidade na montagem: simples encaixe no tubo e no acoplamento do vaso sanitário. Durabilidade: permite reutilização na troca do vaso sanitário (não resseca com o tempo). Excelente e completa vedação: corrugações no corpo do produto permitem perfeito ajuste nos materiais. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	284	1,66	471,44
251	Escapula zincada com bucha 6mm. Permite fixação como elementos de apoio em	Unidade	184	0,29	53,36



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	superfícies de madeira e alvenaria. Resistente a oxidação. Proporcionar segurança e firmeza na fixação de móveis e instalações domésticas. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
252	Escapula com bucha 8mm. Permite fixação como elementos de apoio em superfícies de madeira e alvenaria. Resistente a oxidação. Proporcionar segurança e firmeza na fixação de móveis e instalações domésticas. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	185	0,64	118,40
253	Escapula com bucha 10mm. Permite fixação como elementos de apoio em superfícies de madeira e alvenaria. Resistente a oxidação. Proporcionar segurança e firmeza na fixação de móveis e instalações domésticas. Padronizado conforme normas técnicas vigentes	Unidade	124	0,79	97,96



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	aplicáveis.				
254	Fita veda rosca 18mm x 50m. Vedação completa, fácil de aplicar. Ideal para eliminar as folgas existentes entre as roscas. Suportar a temperatura máxima de 250°C, podendo ser utilizada tanto para água fria quanto para água quente, em roscas de PVC ou metálicas. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	242	5,44	1.316,48
255	Fita dupla face extra forte transparente 12mm x 3 metros. Excelente fixação - 15 cm de fita suportam até 400g. Discreta e transparente e de aplicação fácil, rápida e segura. Substitui pregos e parafusos Permitir fixação de forma permanente de quadros, espelhos e peças de decoração. Ideal para fixar objetos em superfícies que exibam a fita aplicada, como vidro e acrílico. Aplicação segura e evita a perfuração de superfícies. É perfeita para fixação discreta de objetos em qualquer superfície lisa, como paredes, acrílicos, vidros, plásticos,	Unidade	48	13,08	627,84



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	metais, madeiras com verniz ou pintadas e revestimentos (que não recebam umidade), em ambientes internos. Não amarela com o passar do tempo. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
256	Fita antiderrapante 50mm x 20 metros, cor preta. Composta por filme de PVC e resina sintética à prova d'água. É um adesivo acrílico e áspero, porém confortável para os pés, sendo ideal para escadas, pisos de edificações, barcos e outras superfícies lisas onde exista o risco de quedas e seja necessário o uso do antiderrapante. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	147	8,90	1.308,30
257	Fita crepe para pintura 24mm x 50m. Tratada com solução base borracha e com adesivo a base de borracha e resina. Ideal para pintura imobiliária, sem deixar resíduo de adesivo e sem remover tinta da parede. Padronizado conforme normas técnicas vigentes	Unidade	125	6,11	763,75



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	aplicáveis.				
258	Fita dupla face transparente 12 x 20 metros. Possuir um método de colagem permanente, rápido e fácil de usar, proporcionando alta resistência e durabilidade a longo prazo. Capacidade de fixar-se a uma grande variedade de superfícies. Ideal para fixações em Metal, Madeira, Vidro ou Plástico. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	232	28,70	6.658,40
259	Fixador de porta de pressão cromado para piso. Indicado para travar a porta aberta. Encaixe simples, fixando porta de forma segura, evitando assim que a mesma fique batendo repetidamente, evitando danos. Constituído em aço carbono, acabamento niquelado. Incluso todo material necessário para instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	87	9,77	849,99
260	FORRO DE PVC FRISADO. Tamanho 8mm x 20cm x 6m. Cor Branco neve. Fácil	m²	140	32,00	4.480,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	instalação, durável, não propagador de chamas, isolante térmico, resistente à intempéries e corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
261	Graxa de alta aderência tubo de aerosol - Embalagem 300ml. Lubrificante sintético com grande poder de penetração e excelente aderência em metais e borrachas. Resiste a água salgada e soluções ácidas e alcalinas. Sua adesividade aumenta conforme o esforço realizado. Pode ser utilizada entre temperaturas de - 35°C a 200°C. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	21	18,00	378,00
262	Joelho 90° PVC rígido 75mm esgoto com bolsa branco. Ponta lisa e bolsa para anel de vedação, com prática instalação, rápida e de fácil manuseio. Resistência a diversos produtos químicos. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de	Unidade	178	4,45	792,10



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
263	Joelho 90° PVC rígido 20mm linha soldável para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	233	0,39	90,87
264	Joelho 90° PVC rígido 25mm linha soldável para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão	Unidade	258	0,55	141,90



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
265	Joelho 90° PVC 32mm linha soldável para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	178	1,72	306,16
266	Joelho 90° PVC rígido 40mm linha soldável para instalações de	Unidade	183	3,24	592,92



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
267	Joelho 90° PVC rígido linha soldável 20mm x 1/2" para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade	Unidade	168	2,50	420,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
268	Joelho 90° PVC 25mm linha roscável. Para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	183	0,90	164,70
269	Joelho 90° PVC 32mm linha roscável. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de	Unidade	118	2,00	236,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
270	Jogo 10 peças de bits/ponteiras com encaixe sextavado. Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Produzido em aço cromo vanádio, proporciona maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Composto por um suporte plástico com 10 peças, sendo: 4 ponteiras fenda (3 mm, 4 mm, 6 mm e 7 mm), 3 ponteiras phillips (n° 1, 2 e 3) e 3 ponteiras pozidrive (n° 1, 2 e 3). Informações Técnicas: Material do Bits ponteira: Aço cromo vanádio Acabamento do Bits: Fosfatizado	Unidade	21	18,97	398,37



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Tipo do encaixe do bits: Sextavado - 1/4" (6,35 mm) Comprimento total do bits/ponteira: 50mm Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
271	Jogo de Bits PH02 - Duplo com 10 Peças de Aço Cromo Vanádio 110mm - Perfeito para fixar e soltar parafusos de maneira ágil e precisa, o jogo de bits conta com corpo em aço cromo vanádio de alta qualidade, ponta magnética facilitando a sua aplicação, 10 peças de 110mm, ponta dupla com as duas extremidades funcionais, e ainda, estojo para acomodação das peças que auxilia no transporte e na organização. Características: Comprimento dos bits: 110mm Ponta: Magnética (Phillips) Aplicação: Fixar e soltar parafusos Haste: Hexagonal Diâmetro: 7mm Modelo: PH02 duplo 110mm	Unidade	19	23,62	448,78
272	Junção simples 100 x 50mm para esgoto, cor branca, linha soldável. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir	Unidade	140	17,99	2.518,60



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
273	Junção simples 100 x 100mm para esgoto, cor branca, linha soldável. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado	Unidade	214	14,85	3.177,90



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
274	Kit completo de reparo com canopla para válvula de descarga 1.1/2 polegadas. Possui acionamento silencioso, com tecnologia e suavidade. Sistema hidromecânico que garante a abertura imediata. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	233	40,00	9.320,00
275	Kit completo de reparo com canopla para válvula de descarga 1.1/4 polegadas. Possui acionamento silencioso, com tecnologia e suavidade. Sistema hidromecânico que garante a abertura imediata. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	193	65,16	12.575,88
276	Kit de lixas com gramatura #280, #320, #400 e #600 para materiais metálicos/ferrosos. Medidas aproximadas da folha de 220mm até 230mm x 260mm até 280mm. Não soltar mineral e nem descascar durante uso. No mínimo 02 folhas de cada lixa	Unidade	58	20,00	1.160,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	por pacote/kit. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
277	Kit Parafuso Inox Cromado para fixação de bacias sanitárias e bidês, modelo universal. Compreende todo material necessário para fixação de bacias ou bidês sanitários, garantindo a manutenção dos mesmos. Acabamento cromado, fácil de instalar e de alta qualidade. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	301	11,00	3.311,00
278	LINHA PARA PEDREIRO LISA - 1,0MM. Rolo com 100m.	Unidade	19	13,00	247,00
279	Lâmina de serra manual, Tamanho: 12". Fabricada com aço rápido de alta resistência a desgaste e alta tenacidade. Estrutura homogênea e dureza uniforme da lâmina. Garante corte firme e preciso. Possuir 32 dentes a cada 25mm. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	216	8,90	1.922,40
280	Luva PVC linha soldável de 20mm. Possuir resistência a diversos	Unidade	296	0,47	139,12



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
281	Luva de correr PVC linha soldável de 20mm . Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	226	6,31	1.426,06
282	Luva PVC linha soldável de 25mm. Possuir resistência	Unidade	206	0,63	129,78



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
283	Luva de correr PVC linha soldável de 25mm. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	216	7,55	1.630,80
284	Luva PVC linha soldável de 32mm.	Unidade	131	1,48	193,88



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
285	Luva PVC linha soldável de 40mm. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	129	2,97	383,13
286	Luva PVC linha roscável de 20mm.	Unidade	219	1,00	219,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
287	Luva PVC linha roscável de 25mm. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	184	2,55	469,20
288	Luva PVC linha roscável de 32mm.	Unidade	124	2,55	316,20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
289	Luva PVC linha roscável de 40mm. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	110	4,00	440,00
290	Luva PVC para tubulação de	Unidade	74	4,35	321,90



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	esgoto soldável 75mm. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
291	Luva PVC de correr para tubulação de esgoto soldável 100mm. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado	Unidade	99	9,90	980,10



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
292	MADEIRA PARA SARRAFO. MADEIRA DE "PINUS" - 5cm x 2,5cm, comprimento de 3m. Ideal para obras de construção civil. Deve ser resistente, durável, ótima colagem, resistente ao apodrecimento e ao ataques de cupins. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	464	5,50	2.552,00
293	Mangueira para gás com extensão de 1,20m. Confeccionado em PVC especial atóxico a gás GLP. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	47	8,50	399,50
294	Mangueira universal de dreno corrugada para ar condicionado com conector liso bitola de 1/2" branco com 50 metros. Corrugada em PE (polietileno). Possui uma extremidade lisa, facilitando o encaixe no terminal de saída do condicionador de ar. Ótimo desempenho de curvatura, altamente flexível, resistente e durável.	Unidade	57	182,00	10.374,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
295	Mangueira universal para dreno ar condicionado - bitola de 3/4", espessura de 1,50mm e comprimento de 4,00m. Cor transparente. evita vazamentos de água dentro do ar condicionado. Além de evitar o retorno do líquido condensado para o equipamento. eita com material plástico PVC, que é um material resistente, durável e maleável, o que facilita no manuseio da mangueira. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	166	32,44	5.385,04
296	Mão francesa reforçada de 30 cm na cor branca para prateleiras de madeira ou seus derivados (MDF, MDP, compensados e outros). Fabricação em aço carbono com acabamento em pintura epóxi branco. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	358	5,91	2.115,78
297	Massa acrílica para pequenos reparos, bisnaga com 180g. Massa	Unidade	90	13,80	1.242,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	sintética para correção de pequenos defeitos, como correção de riscos, pequenas defeitos na superfície e defeitos sobre a massa ou primer. Possuir alto teor de sólidos, de fácil aplicação, secagem rápida e excelente lixabilidade. Promotor de aderência para metais ferrosos e não ferrosos. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
298	Massa corrida PVA para interiores. Massa PVA a base de resina vinílica para nivelar superfícies de alvenaria e concreto. Massa de fácil aplicação, cremosa e com grande poder de enchimento. Secagem rápida e fácil de lixar. Na cor branca. Lata com 3,6 litros. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	84	90,00	7.560,00
299	Mesa de plástico. Cor branca. Fabricada com o polipropileno, matéria prima de alta qualidade. Dessa forma é possível proporcionar maior resistência e a durabilidade.	Unidade	24	28,00	672,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis. Dimensões aproximadas: 70cm de comprimento, 70cm de largura e altura de 71cm.				
300	Miolo para fechadura modelo 1801/11 em inox polido, com duas chaves. Incluso material de instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	62	28,00	1.736,00
301	Cadeira de plástico. Cor branca. Fabricada com o polipropileno, matéria prima de alta qualidade. Dessa forma é possível proporcionar maior resistência e a durabilidade. Capacidade mínima de peso: 150kg. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis. Dimensões aproximadas: 72cm de altura, 50cm de largura e 52cm de profundidade.	Unidade	85	52,37	4.451,45
302	Número residenciais diversos (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) em aço inox 304 escovado tamanho 11cm x 18 cm x 3 cm (A x L x C)	Unidade	61	6,00	366,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Resistente a intempéries, fácil instalação e inoxidável. Incluso material necessário para fixação ou ser possuir fita auto colante com alta capacidade de fixação, de boa qualidade, evitando furações na parede. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis. Escolha dos numerais conforme necessidades das secretarias.				
303	Parafusadeira e furadeira, indicada para perfuração com impacto em tijolos, concreto e pedra. Também adequada para o aparafusamento e perfuração sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico. Furadeira e parafusadeira com 18 níveis de ajuste de torque e 2 velocidades mecânicas. Acessórios inclusos da furadeira e parafusadeira: - 02 Baterias 12V 1.5Ah - 01 Carregador - 01 Maleta - 01 Bits Ph2 Capacidades da furadeira de impacto e parafusadeira: - Aço: 10mm	Unidade	13	971,33	12.627,29



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	- Madeira: 21mm - Alvenaria: 8mm Características técnicas da furadeira e parafusadeira: - Tensão: 220V - Rotações por minuto – Alta: 0 – 1700rpm - Rotações por minuto – Baixa: 0 – 450rpm - Impactos por minuto – Alta: 0 – 25500ipm - Impactos por minuto – Baixa: 0 – 6750ipm - Torque – Junta rígida: 30Nm - Torque – Junta flexível: 14Nm - Emissão de vibrações: 8m/s² - Incerteza K: 1.5m/s² - Bateria: 12V 1.5 Ah Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
304	PARAFUSO CABEÇA CHATA - PHILIPS - TAMANHO 4mm x 40mm. Pacote com 100 unidades. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	774	9,23	7.144,02
305	PARAFUSO CABEÇA CHATA - PHILIPS - TAMANHO 6mm x 40mm. Pacote com 100 unidades.	Unidade	771	14,30	11.025,30



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
306	PARAFUSO CABEÇA CHATA - PHILIPS - TAMANHO 6mm x 60mm. Pacote com 100 unidades. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	649	18,80	12.201,20
307	Pistola aplicadora de silicone reforçado. Acabamento pintado garantindo resistência à corrosão e oxidação. Feita em aço carbono. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	17	17,85	303,45
308	Placa adesiva sinalizadora "FEMININO" OU "MASCULINO", medidas 15 x 20 cm, espessura: 0,8mm, fundo: branco, produzido em material poliestireno, produzido de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de	Unidade	185	13,64	2.523,40



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Normas Técnicas)				
309	Placa sinalização ABERTO/FECHADO, medidas :29,3 x 9,5 cm. Lado ABERTO com fundo verde e letras brancas e lado FECHADO com fundo vermelho e letras brancas. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	23	13,04	299,92
310	Plug roscável em PVC na cor branca 1/2" 20mm. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	204	0,47	95,88
311	Plug roscável em PVC na cor branca 3/4" 25mm. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	153	0,68	104,04
312	Plug roscável em PVC na cor branca 1" 32 mm. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	113	3,09	349,17
313	Porta de madeira mista (2,10m x 0,80m) externa. Incluso todo material necessário para instalação da porta(caixilho, dobradiças e parafusos). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	34	360,00	12.240,00
314	Porta de madeira mista (2,10m x 0,70m) externa.	Unidade	28	360,00	10.080,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Incluso todo material necessário para instalação da porta(caixilho, dobradiças e parafusos). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
315	Porta de madeira mista (2,10m x 0,90m) externa. Incluso todo material necessário para instalação da porta(caixilho, dobradiças e parafusos). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	22	360,00	7.920,00
316	PREGO COM CABEÇA - TAMANHO 17 x 27. Pacote de 1kg. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	128	13,80	1.766,40
317	PREGO COM CABEÇA - TAMANHO 19 x 36. Pacote de 1kg. Deve ser resistente, durável e resistente a corrosão. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	67	12,07	808,69
318	Rebite 3,2mm x 22mm. Mandril de aço e corpo em alumínio.	Unidade	72	4,10	295,20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Resistente a oxidação e corrosão. Rápido e fácil de ser aplicado, oferecer precisão e durabilidade. Caixa com 50 unidades. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
319	Rebite 4,0mm x 22mm. Mandril de aço e corpo em alumínio. Resistente a oxidação e corrosão. Rápido e fácil de ser aplicado, oferecer precisão e durabilidade. Caixa com 50 unidades. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	18	6,92	124,56
320	Removedor de tinta geral 1Lt. Produto a base de solventes especiais, recomendado para remoção de tintas em geral sobre os mais diversos substratos (madeira, metal e alvenaria). Indicado para remoção de pinturas em todo tipo de substrato. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	35	26,00	910,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

321	Registro esfera linha soldável 20mm. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	22	4,05	89,10
322	Registro esfera linha soldável 25mm. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma	Unidade	58	4,20	243,60



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
323	Registro esfera linha soldável 32mm. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	20	9,90	198,00
324	Registro esfera linha soldável 40mm. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros	Unidade	22	10,84	238,48



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
325	Regulador de gás com saída para mangueira e pino de instalação. Possuir 1,25m de comprimento e pode ser utilizado tanto para gás glp como para gás natural. Construção em malha de poliéster entre duas camadas de pvc flexível. Incluso todo material necessário para instalação (abraçadeiras, regulador, parafusos, etc.). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	46	35,00	1.610,00
326	Resistência para chuveiro 220V, 3000W. Modelo universal. Montada em corpo de nylon antichamas com exclusivo sistema de encaixe, que garante perfeito contato elétrico. Padronizado conforme normas técnicas vigentes	Unidade	98	26,83	2.629,34



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	aplicáveis.				
327	Rolo para pintura lã de carneiro 15cm. Ser macio e possuir formato compacto facilitando o alcance de pequenos cantos e garantindo um melhor acabamento geral do serviço, além de reter mais tinta evitando o desperdício de tinta para maior eficiência em sua aplicação. Garantir conforto ao usuário, além de ser durável e resistente. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	131	6,80	890,80
328	Rolo para pintura espuma 20cm. Ser macio e possuir formato compacto facilitando o alcance de pequenos cantos e garantindo um melhor acabamento geral do serviço, além de reter mais tinta evitando o desperdício de tinta para maior eficiência em sua aplicação. Garantir conforto ao usuário, além de ser durável e resistente. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	111	8,18	907,98
329	Serra mármore a seco, 1500W de	Unidade	7	407,78	2.854,46



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	potência, 220v. Ser leve e compacta, proporcionar conforto ao usuário em seu uso. Possuir sistema de gatilho para dois dedos. Possuir placa-base de fácil ajuste e remoção, alto torque e maior velocidade nas diversas aplicações. Permitir cortes em angulações - placa base ajustável em 0, 15, 30 e 45 graus. Permitir facilidade na troca de discos e na manutenção. Acompanhar kit para corte a úmido. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
330	Sifão para vaso sanitário cromado. Resistente a corrosão, luz do sol, produtos de limpeza, fungos e bactérias, instalação fácil e material durável. Permitir função de ajuste do tubo de ligação permite que se adapte durante a instalação, possibilitando melhor encaixe e deixando mais fácil a manutenção. Excelente vedação. Incluso material necessário para a	Unidade	159	12,00	1.908,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	instalação (anel de vedação, kit com adaptadores, etc.). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
331	Solvente lata de 5 litros, qualidade "premium". Recomendado para limpeza de máquinas e pistolas de pintura, diluição de primer universal, esmalte sintético automotivo em dias quentes, etc. Acentua o brilho das cores e promove boa aderência às lacas nitrocelulosas e duco, proporcionando um excelente rendimento de cobertura. Pode ser aplicado em dias úmidos e frios, sem risco de branqueamento. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	45	95,00	4.275,00
332	Suporte fixo para mangueiras até 35 metros. Fabricado em polipropileno de alta resistência, proporcionando maior durabilidade e ótimo acabamento. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	45	7,12	320,40
333	Suporte para papel higiênico. Com	Unidade	272	22,00	5.984,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	tampa de parede, dupla fixação, Feito em metal cromado. Ser inoxidável e possuir alta durabilidade. Permite dupla instalação: pode ser parafusado ou adesivado, conforme necessidade. Deve ser resistente, durável, resistente a corrosão e de fácil instalação. Incluso todo material necessário para instalação do suporte. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
334	Tábua pinus 2,5 x 20 x 300 cm. Material de fácil manuseio. Facilidade de desdobrar, aplainar, desenrolar, lixar, tornear, furar, fixar, colar e permite bom acabamento. para esquadrias, escoras, formas, decoração e estruturas. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	670	18,00	12.060,00
335	Tinta spray esmalte sintético para ferro, CORES DIVERSAS 300ml. Resistente às intempéries, com excelente acabamento, alto	Unidade	104	15,10	1.570,40



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	rendimento, secagem rápida e fácil aplicação. Indicada para: objetos artesanais, ferro, gesso, papel, cerâmica, madeira e metal. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
336	Tela Mosquiteiro em Polietileno (PE) na cor cinza metro quadrado. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	M²	172	6,00	1.032,00
337	Tubo soldável em PVC 20mm rígido para instalações de água fria, cor marrom, comprimento 6m. para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos s sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado	Unidade	53	15,73	833,69



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
338	Tubo soldável em PVC 25mm rígido para instalações de água fria, comprimento 6m. cor marrom, para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	147	15,94	2.343,18
339	Tubo soldável em PVC 32mm rígido para instalações de água fria, comprimento 6m, cor marrom, para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a	Unidade	51	40,72	2.076,72



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
340	Tubo soldável em PVC 40mm rígido para instalações de água fria, comprimento 6m, cor marrom, para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado	Unidade	46	50,74	2.334,04



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
341	Tubo soldável em PVC 50mm rígido para instalações de água fria, comprimento 6m. para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	110	62,37	6.860,70
342	Tubo soldável em PVC 40mm rígido para instalações de esgoto, cor branca, comprimento 6m. para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão.	Unidade	55	25,64	1.410,20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
343	Tubo soldável em PVC 50mm rígido para instalações de esgoto, cor branca, comprimento 6m. para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas	Unidade	75	41,58	3.118,50



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	técnicas vigentes aplicáveis.				
344	Tubo soldável em PVC 75mm rígido para instalações de esgoto, cor branca, comprimento 6m. para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	50	63,65	3.182,50
345	Tubo eletroduto branco 3/4, barra de 3 metros. Produzido em termoplástico na (PVC) cor branca. Anti-chama, acabamento liso, fácil instalação e resistente. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	180	15,56	2.800,80
346	Tê 90° soldável	Unidade	178	1,45	258,10



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	marrom 20mm para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
347	Tê 90° soldável marrom 25mm para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade	Unidade	253	0,83	209,99



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
348	Tê 90° soldável marrom 32mm para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	103	2,95	303,85
349	Tê 90° soldável marrom 40mm para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de	Unidade	88	10,00	880,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
350	Tê 90° soldável marrom 20mm para 1/2 com rosca para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	100	5,79	579,00
351	Tê 90° soldável marrom 25mm	Unidade	178	1,90	338,20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	para 1/2 com rosca para instalações de água fria. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
352	Tê 90° para tubulação de esgoto, cor branca em PVC 40mm. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade	Unidade	58	1,80	104,40



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
353	Tê 90° para tubulação de esgoto, cor branca em PVC 50mm. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	78	4,90	382,20
354	Tê 90° para tubulação de esgoto, cor branca em PVC 75mm. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de	Unidade	48	14,55	698,40



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
355	Tê 90° para esgoto, cor branca em PVC 100mm. Fácil de instalar, leve, resistente e durável. Possuir resistência a diversos produtos químicos. Resistente a corrosão. Capacidade de operar com juntas a frio para conexão com outros elementos hidráulicos, dispensando uso de ferramentas e equipamentos sofisticados. Possibilidade conexão de forma fácil e eficaz com qualquer tipo de tubulação de mesmo diâmetro. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	135	8,81	1.189,35
356	TELHA EM CERÂMICA RESINADA. MODELO	Unidade	1442	1,77	2.552,34



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	"PORTUGUESA". Medidas aproximadas de 23,5cm x 40cm. Resistente, durável, bom acabamento e garante conforto térmico. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
357	Torneira temporizada para lavatório de mesa para banheiro com acionamento manual e fechamento automático, fabricada em metal cromado. Após ativamento manual, permanecer em serviço entre 6 e 10 segundos até o fechamento automático ser ativado. Possuir arejador com tela em inox gerando mais resistência, economia e melhor fluxo de água, sem deixar espirrar para fora da pia. Não descasca e não corrói. Fabricada sobre processo forçado de extrusão, garantindo com que o produto não tenha costuras, atribuindo mais qualidade e segurança para quem usa. Padronizando conforme normas técnicas vigentes	Unidade	148	87,65	12.972,20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	aplicáveis.				
358	Torneira temporizada para lavatório de parede para banheiro com acionamento manual e fechamento automático, fabricada em metal cromado. Após ativamento manual, permanecer em serviço entre 6 e 10 segundos até o fechamento automático ser ativado. Possuir arejador com tela em inox gerando mais resistência, economia e melhor fluxo de água, sem deixar espirrar para fora da pia. Não descasca e não corrói. Fabricada sobre processo forçado de extrusão, garantindo com que o produto não tenha costuras, atribuindo mais qualidade e segurança para quem usa. Padronizando conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	29	101,06	2.930,74
359	Torneira elétrica de mesa bica móvel, corpo em termoplástico de engenharia em ABS (isolante térmico e elétrico) registro 1/4 de volta com pastilha. Segurança e facilidade no manuseio. 3	Unidade	75	79,30	5.947,50



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	temperaturas: Quente, morna e fria. Tensão: 220v. Cor: branca. Garantir segurança, conforto e praticidade em seu uso. Padronizando conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
360	Torneira multiuso para jardim, na cor preta, bitola de 1/2" ou 3/4 ". Fabricado com alta resistência. Produto com excelente qualidade, possui longa durabilidade. Pode ser usada em tanques, áreas de serviço e áreas externas e fácil de instalar. Padronizando conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	207	1,88	389,16
361	Torneira de mesa para cozinha bica móvel, bitola de 1/2" ou 3/4 ", em aço inox cromado com arejador embutido. Possuir sistema de acionamento de 1/4 de volta proporcionando vedação perfeita e facilidade na regulagem da vazão. Alta durabilidade e resistência. Fácil de instalar: Instalação rápida, dispensa o uso de ferramentas. Funcionamento perfeito em baixa e alta pressão.	Unidade	70	44,95	3.146,50



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Incluso materiais para instalação, se necessário. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
362	Torneira de parede para cozinha bica móvel, bitola de 1/2" ou 3/4", em aço inox cromado, Distância da base até a queda d'água: 350 mm, Distância da bica ao centro: 260 mm. Possuir arejador embutido. Possuir sistema de acionamento de 1/4 de volta proporcionando vedação perfeita e facilidade na regulagem da vazão. Alta durabilidade e resistência. Fácil de instalar: Instalação rápida, dispensa o uso de ferramentas. Funcionamento perfeito em baixa e alta pressão. Incluso materiais para instalação, se necessário. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	21	38,84	815,64
363	Torneira em PVC para tanque com 15cm, bitola de 1/2" ou 3/4", na cor branca com bico para mangueira. Utilizadas em tanques, áreas de serviço e áreas externas. Leve e resistente, fácil	Unidade	69	3,20	220,80



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	instalação, fácil manuseio, vedação perfeita. Incluso materiais para instalação, se necessário. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
364	Varal sanfonado fabricado em alumínio rígido. As varetas são fabricadas com tubos redondos 1/4 (0,6 cm), barras chatas 5/8 (1,6 cm) e cantoneiras "L" 3/4 (1,9 cm).Com 7 (sete) varetas de 0,80 cm. Resistente a corrosão, resistente e durável. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	14	65,00	910,00
365	Varal de chão com abas. Produzido com estrutura em aço com acabamento em pintura epóxi a pó branca. Dimensões aproximadas - Altura: 86cm, largura: 56cm, Comprimento: 125 cm. Resistente a corrosão, resistente e durável. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	18	89,00	1.602,00
366	Válvula para pia de cozinha em metal cromado com cesta e anel de	Unidade	42	16,00	672,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	vedação, bitola de 1. 1/2". Resistente a oxidação e de fácil instalação. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
367	Válvula de descarga para mictório em aço inox, acionamento manual e fechamento automático temporizado em aproximadamente 6 segundos, com tubo de ligação rígido e válvula de mictório. Fácil instalação, resistente a corrosão e durável. Sistema prático, o que garante elevada vida útil, resistência a depredações e maior higiene: uma vez acionado, o usuário não tem mais contato com o produto. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	195	52,61	10.258,95
368	Válvula de descarga universal base bitola 1.1/2" para baixa pressão. Prático e funcional, com sistema autolimpante dispensa lubrificação e sistema hidromecânico que garante a abertura imediate e total. Funcionamento	Unidade	44	120,17	5.287,48



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	automático. Possui registro integrado para fechar e regular a vazão da água para a limpeza da bacia sanitária. Deve possuir fácil manutenção que não exige quebra de parede e pode ser feita diretamente pela abertura frontal da válvula. Acionamento silencioso. Incluso materiais necessários para a instalação, se houver. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
369	Válvula de descarga base bitola 1.1/4" baixa pressão. Prático e funcional, com sistema autolimpante dispensa lubrificação e sistema hidromecânico que garante a abertura imediata e total. Funcionamento automático. Possui registro integrado para fechar e regular a vazão da água para a limpeza da bacia sanitária. Deve possuir fácil manutenção que não exige quebra de parede e pode ser feita diretamente pela abertura frontal da válvula.	Unidade	32	125,18	4.005,76



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Acionamento silencioso. Incluso materiais necessários para a instalação, se houver. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
370	Válvula redutora/reguladora de pressão de ação direta 1/2" com manômetro. Durável e de boa qualidade. Permitir ajuste de vazão conforme necessidade. Material estanque e de fácil uso. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	3	175,00	525,00
371	Válvula redutora/reguladora de pressão 3/4" com manômetro. Durável e de boa qualidade. Permitir ajuste de vazão conforme necessidade. Material estanque e de fácil uso. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	3	175,00	525,00
372	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA - ADULTO PADRÃO - Modelo universal para adultos na cor branca, com duplo acionamento da bacia sanitária. Deve acompanhar o produto: bacia sanitária e caixa acoplada. Garante	Unidade	32	350,00	11.200,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	conforto ao usuário. Durável. Incluso material para instalação, se necessário. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
373	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA - ADULTO ESPECIAL - Modelo universal conforme ABNT 9050, altura entre 43 e 44 cm na cor branca, com duplo acionamento da bacia sanitária. Garante conforto ao usuário. Durável. Incluso material para instalação, se necessário. Deve acompanhar o produto: bacia sanitária e caixa acoplada. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	14	610,99	8.553,86
374	VASO SANITÁRIO - ADULTO PADRÃO - Modelo universal para adultos na cor branca. Durável. Incluso material para instalação, se necessário. Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	37	212,35	7.856,95
375	ADAPTADOR PARA LIGAÇÃO RAMAL PREDIAL COM REGISTRO EM PVC 20MM X 3/4".	Unidade	5	9,24	46,20



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Especificações: Diâmetro Nominal (DN): 20X3/4"; Rosca macho (RM); Fechamento com cabeçote. O elemento de vedação deve seguir a NBR 7676. A peça deve atender ao especificado na NTS 179 ou na NBR 15803/vigente.				
376	ESMERILHADEIRA PROFISSIONAL- Aplicações: Cortes, desbastes e lixamento em tubos de metais e de PVC. Conteúdo da embalagem: 1 Esmerilhadeira angular; 2 Baterias 20 V, 5,0 Ah; 1 carregador; 1 guarda de proteção de 5"; 1 empunhadura lateral; 1 chave hexagonal de 6 mm e 1 bolsa para transporte. DEVE POSSUIR: Motor brushless sem escovas de carvão. o. interruptor com gatilho tipo alavanca (se desliga automaticamente ao soltar a ferramenta) e bloqueio contra acionamento acidental. Embreagem eletrônica para prevenir contragolpe e sobrecarga, com acionamento quando um	Unidade	11	2.273,00	25.003,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	travamento do disco é detectado e o freio eletrônico forçar a desaceleração do disco, reduzindo o movimento da ferramenta e desligando o motor. Freio eletrônico que desacelera o disco em dois segundos ou menos em média. Capacidade da esmerilhadeira (disco): 5" (125 mm). Bateria superior a 20 V e 5.0 Ah. Possuir carregador de bateria Bivolt. Rosca do eixo: M 14. Tipo de velocidade: Fixa. Rotações por minuto (rpm) mínimo de 9.000/min. Número de posições de ajuste do punho: 2 posições. Ajuste do cabo da esmerilhadeira: Fixo.				
377	Alicate Bomba D'Água de 12 Pol. Material: Aço Cromo Vanádio com Cabo Isolado. Ajuste rápido mínimo de 5 posições. Mandíbulas paralelas em 'V'. Mordentes com estrias profundas para maior aderência com desenho em 'V'. Cabo Isolado emborrachado e antiderrapante. Fabricada conforme Norma	Unidade	27	65,00	1.755,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	din 8976, forma C. Ranhuras profundas para melhor aderência. Posição dos mordentes paralelos em todos os momentos. Ideal para trabalhos com hidráulica e encanamentos de gás ou água. Comprimento: 12 polegadas.				
378	Grosa / Lima Para Madeira 08 Polegadas Com Cabo: Grosa meia cana 08" com cabo para madeira. Lima utilizada para desbastes de superfícies de madeira ou material não ferrosos em geral Medidas: 17,5x4,75x25. Medindo 30 cm de comprimento com o cabo.	Unidade	20	49,90	998,00
379	Jogo de chaves L PROFISSIONAL (tipo L, para uso em linha pesada). Tamanhos: 8,10, 11, 12, 13, 14 , 15, 16 , 17, 18, 19 mm. Material: aço cromo vanádio. Possuir Boca sextavada.	Unidade	16	135,00	2.160,00
380	Jogo de chaves combinadas de uso profissional, fabricadas em aço cromo-vanádio (Cr-V) ou material de qualidade equivalente ou superior, com tratamento térmico para maior	Unidade	11	316,86	3.485,46



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

resistência mecânica e durabilidade. Cada chave deverá possuir uma extremidade fixa tipo boca e outra extremidade estrela (12 pontos ou similar), ambas com a mesma medida nominal. Acabamento cromado, niquelado ou equivalente, resistente à corrosão e ao desgaste decorrente do uso contínuo. As ferramentas deverão atender às normas técnicas aplicáveis de qualidade e segurança. O conjunto deverá conter, no mínimo, as seguintes medidas métricas: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm, acondicionadas em suporte, estojo ou embalagem apropriada para armazenamento e transporte. Características mínimas: Uso profissional; Material: aço cromo-vanádio (Cr-V) ou superior; Acabamento				
---	--	--	--	--



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	anticorrosivo; Perfil estrela com 12 pontos ou equivalente; Medidas em sistema métrico; Identificação permanente das medidas em cada chave; Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.				
381	Jogo de chaves combinadas de uso profissional, fabricadas em aço cromo- vanádio (Cr-V) ou material de qualidade equivalente ou superior, com tratamento térmico para maior resistência mecânica e durabilidade. Cada chave deverá possuir uma extremidade fixa tipo boca e outra extremidade estrela (12 pontos ou similar), ambas com a mesma medida nominal. Acabam ento cromado, niquelado ou equivalente, resistente à corrosão e ao desgaste decorrente do uso contínuo. As ferramentas	Unidade	13	457,83	5.951,79



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	deverão atender às normas técnicas aplicáveis de qualidade e segurança. O conjunto deverá conter, no mínimo, as seguintes medidas métricas: 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, acondicionadas em suporte, estojo ou embalagem apropriada para armazenamento e transporte. Características mínimas: Uso profissional; Material: aço cromo-vanádio (Cr-V) ou superior; Acabamento anticorrosivo; Perfil estrela com 12 pontos ou equivalente; Medidas em sistema métrico; Identificação permanente das medidas em cada chave; Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.				
382	Botão acionador superior para caixa acoplada	Unidade	14	29,90	418,60
383	Torneira elétrica de parede bica móvel, corpo em	Unidade	2	190,00	380,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	termoplástico de engenharia em ABS (isolante térmico e elétrico) registro 1/4 de volta com pastilha. Segurança e facilidade no manuseio. 3 temperaturas: Quente, morna e fria. Tensão: 220v. Cor: branca. Garantir segurança, conforto e praticidade em seu uso. Padronizando conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
384	Mangueira jardim - Kit completo de mangueira para jardim (25m a 30m) com suporte, engate rápido e esguicho. 3 Camadas de Proteção, Camada Interna PVC de alta qualidade, Camada Intermediária Fio de poliéster trançado / fibra de poliéster e Camadas Externas PVC flexível para proteção contra intempéries.	Unidade	36	94,16	3.389,76
385	Porta interna completa (2,10m x 0,80m), composta por folha de porta em madeira ou material equivalente de alta resistência, marco (batente), guarnições (alizares), dobradiças, fechadura,	Unidade	7	532,90	3.730,30



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	maçaneta e todos os acessórios necessários para instalação. Acabamento de boa qualidade, superfície lisa, pronta para pintura				
386	Porta interna completa (2,10m x 0,90m), composta por folha de porta em madeira ou material equivalente de alta resistência, marco (batente), guarnições (alizares), dobradiças, fechadura, maçaneta e todos os acessórios necessários para instalação. Acabamento de boa qualidade, superfície lisa, pronta para pintura	Unidade	7	557,90	3.905,30
387	Porta de madeira mista (2,10m x 0,80m) interna. Incluso todo material necessário para instalação da porta(caixilho, dobradiças e parafusos). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.	Unidade	4	472,90	1.891,60
388	Porta de madeira mista (2,10m x 0,90m) interna. Incluso todo	Unidade	4	497,90	1.991,60



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	material necessário para instalação da porta(caixilho, dobradiças e parafusos). Padronizado conforme normas técnicas vigentes aplicáveis.				
389	Escada de alumínio e Fibra de Vidro Extensível 33 Degraus 2 lances de 5m de altura, Altura máxima aberta 10m Capacidade de 120 Kg, largura da escada de 39 cm Pés antiderrapantes, sistema de engate de segurança que mantém escada aberta durante o uso e fechada para transporte	Unidade	4	1.699,43	6.797,72
390	Escada telescópica de 13 degraus em alumínio Altura máxima de 5m aberta, suporta até 150 Kg Tamanho de 1,20 m fechada, para facilitar o transporte Largura da escada de 49 cm com pés antiderrapantes	Unidade	4	1.018,85	4.075,40

(x) Utilizado comparativo de valores em anexo



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

2. Vigência do Contrato:

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 1 (um) ano, contado a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogada, por igual período, desde que comprovada a vantajosidade para a Administração, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, admitida, inclusive, a renovação dos quantitativos inicialmente registrados.

Na hipótese de prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser reajustados para o novo período, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, apurado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, ou por outro índice oficial que venha a substituí-lo, observada a legislação vigente e as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

3. Fundamentação da contratação

A aquisição de materiais e ferramentas destinados à manutenção predial revela-se imprescindível para assegurar a adequada conservação da infraestrutura física do Município de Schroeder. Tal medida visa garantir condições de segurança, funcionalidade e eficiência nas operações realizadas pelas diversas Secretarias Municipais, permitindo a continuidade dos serviços públicos com qualidade e regularidade. Além disso, a contratação fundamenta-se na necessidade de preservar os bens públicos, reduzir riscos de acidentes, evitar a deterioração das instalações e otimizar os recursos disponíveis, alinhando-se às boas práticas de gestão patrimonial e ao princípio da eficiência administrativa previsto no art. 37 da Constituição Federal.

4. Requisitos da contratação

Os fornecedores deverão garantir que os materiais e ferramentas, atendam às normas brasileiras de qualidade (NBR) e segurança vigentes.

A entrega dos materiais deverá ser realizada em até 5 dias úteis, após autorização de fornecimento, no endereço indicado pelo fiscal do contrato de cada secretaria requisitante.

O fornecedor será responsável pela entrega dos materiais em perfeito estado, conforme as especificações e quantidades solicitadas.

O fornecedor deverá seguir todas as exigências legais e regulamentares aplicáveis, incluindo normas de segurança do trabalho e meio ambiente.

5. Subcontratação

Considerando a natureza do objeto e a necessidade de assegurar o controle direto da Administração sobre a execução contratual, não será admitida a subcontratação. A execução deverá ser realizada integralmente pela empresa contratada, que permanecerá responsável por todas as obrigações assumidas no instrumento contratual.

A vedação à subcontratação busca garantir:

- Responsabilidade integral da contratada sobre a execução;
- Qualidade e eficiência na prestação dos serviços;
- Mitigação de riscos relacionados à terceirização indevida;
- Controle direto da Administração sobre o cumprimento das obrigações.

Dessa forma, a contratação será conduzida de maneira a preservar a transparência, a eficiência e a segurança jurídica, evitando a transferência de responsabilidades a terceiros e garantindo que o objeto seja executado conforme os padrões estabelecidos pelo Município.

6. Descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto:

A solução proposta consiste na aquisição de materiais e ferramentas destinados à manutenção predial, de forma a atender às demandas das diversas Secretarias do Município de Schroeder.

O ciclo de vida do objeto contempla desde a aquisição planejada dos insumos até sua utilização efetiva nas atividades de conservação e manutenção das instalações públicas, abrangendo etapas de recebimento, armazenamento, distribuição e aplicação prática. Essa abordagem garante que os recursos sejam empregados de maneira racional e eficiente, assegurando a durabilidade dos bens públicos, a continuidade dos serviços e a otimização dos investimentos realizados.

Dessa forma, a contratação contribui para a sustentabilidade administrativa, a eficiência operacional e a



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

qualidade dos serviços públicos, alinhando-se às boas práticas de gestão e ao princípio da economicidade previsto na legislação vigente.

7. Modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento:

Após o encaminhamento e o recebimento por parte da empresa da autorização de fornecimento, a contratada tem um prazo de 5 dias úteis, para fornecimento do material nos locais indicados e em horário de expediente. Após a entrega emitir a NF que será paga em até 15 dias após sua certificação.

8. Critérios de medição e de pagamento

Prazo de entrega é de 5 dias úteis, a partir da emissão e envio da ordem de compra. O pagamento será realizado 15 dias após o recebimento e conferência do produto. Entrega no local solicitado pelo fiscal de cada secretaria, dentro do Município de Schroeder. Forma e critérios de seleção do fornecedor

O critério para busca de orçamentos foi de empresas que prestam os serviços descritos na tabela de comparativo de valores. Será selecionada a empresa fornecedora do setor que participar da licitação, que cumpra as exigências legais.

9. Forma e Critérios de Seleção do Fornecedor:

Menor preço por item, desde que atendidas as especificações técnicas exigidas.

Qualidade e conformidade dos materiais e ferramentas com as normas aplicáveis.

Capacidade de fornecimento e disponibilidade de estoque.

Prazo de entrega compatível com a necessidade da obra ou serviço.

Garantia dos produtos e assistência, quando aplicável.

Regularidade fiscal e idoneidade do fornecedor, quando exigido.

Data e Assinatura de quem fez o Termo de Referência

Schroeder, 08 de setembro de 2026

Documento assinado digitalmente



ALCIR DUWE

Data: 08/09/2026 10:45:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alcir Duwe
Supervisor de Compras