



22514302



08004.001283/2021-11

**MINISTÉRIO DA JUSTIÇA****NOTA TÉCNICA Nº 12/2023/DIENG/CGAE/SAA/SE/MJ****PROCESSO Nº 08004.001283/2021-11****1. INTRODUÇÃO**

1.1. Esta Nota Técnica tem como objetivo apresentar as adequações realizadas na pesquisa de preços para a contratação de empresa para prestação de serviços continuados de manutenção predial preventiva, preditiva e corretiva nos sistemas elétrico; hidrossanitário; de proteção contra descargas atmosféricas; de detecção, alarme e combate a incêndio; de iluminação de emergência; grupos motores geradores; equipamentos UPS/Nobreaks; nas portas de vidro e portões automáticos; nos pisos porcelanato e pedras; sistemas de ar condicionado, chiller, fan-coils, self-contained, splits, multi-splits, VRF, aparelhos de ar condicionado de janela, do tipo portátil, geladeiras, frigobares, filtros e cortinas de ar com emprego de mão de obra bem como de outros serviços eventuais de manutenção, com o fornecimento de material e equipamentos necessários e adequados à execução dos serviços, nas dependências do Ministério da Justiça e Segurança Pública - MJSP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. As adequações foram realizadas após análises dos pedidos de esclarecimento.

1.3. Os itens objeto da pesquisa de preços são os discriminados na tabela abaixo:

TABELA RESUMO											
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT / CATSERV	UNIDADE	QUANTIDADE DESTIMADA	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO	VALOR TOTAL ANUAL MÁXIMO	BDI (%)	BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (COM BDI)	VALOR TOTAL ANUAL MÁXIMO (COM BDI)

1	1	Engenheiro Civil	22225	posto/mês	1	R\$ 29.000,19	R\$ 348.002,27	0%	R\$ 0,00	R\$ 29.000,19	R\$ 348.002,27
	2	Engenheiro Mecânico	22225	posto/mês	1	R\$ 29.000,19	R\$ 348.002,27	0%	R\$ 0,00	R\$ 29.000,19	R\$ 348.002,27
	3	Encarregado de Manutenção	1627	posto/mês	4	R\$ 11.811,16	R\$ 566.935,68	0%	R\$ 0,00	R\$ 11.811,16	R\$ 566.935,68
	4	Técnico de Obras Cíveis	1627	posto/mês	4	R\$ 11.760,34	R\$ 564.496,24	0%	R\$ 0,00	R\$ 11.760,34	R\$ 564.496,24
	5	Auxiliar Administrativo	1627	posto/mês	1	R\$ 4.898,92	R\$ 58.787,08	0%	R\$ 0,00	R\$ 4.898,92	R\$ 58.787,08
	6	Almoxarife	1627	posto/mês	1	R\$ 6.399,13	R\$ 76.789,51	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.399,13	R\$ 76.789,51
	7	Auxiliar de Manutenção Predial	1627	posto/mês	22	R\$ 6.664,05	R\$ 1.759.309,39	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.664,05	R\$ 1.759.309,39
	8	Bombeiro hidráulico	1627	posto/mês	4	R\$ 9.872,68	R\$ 473.888,79	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.872,68	R\$ 473.888,79
	9	Eletricista de manutenção de linhas elétricas, telefônicas e de comunicação de dados	1627	posto/mês	12	R\$ 9.287,48	R\$ 1.337.397,45	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.287,48	R\$ 1.337.397,45
	10	Eletrotécnico	1627	posto/mês	1	R\$ 11.874,97	R\$ 142.499,63	0%	R\$ 0,00	R\$ 11.874,97	R\$ 142.499,63
	11	Eletromecânico	1627	posto/mês	1	R\$ 11.874,97	R\$ 142.499,63	0%	R\$ 0,00	R\$ 11.874,97	R\$ 142.499,63
	12	Serralheiro	1627	posto/mês	2	R\$ 9.954,66	R\$ 238.911,87	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.954,66	R\$ 238.911,87
	13	Vidraceiro	1627	posto/mês	2	R\$ 6.731,07	R\$ 161.545,63	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.731,07	R\$ 161.545,63
	14	Gesseiro	1627	posto/mês	2	R\$ 6.746,06	R\$ 161.905,53	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.746,06	R\$ 161.905,53
	15	Pedreiro de edificações	1627	posto/mês	4	R\$ 7.538,35	R\$ 361.840,82	0%	R\$ 0,00	R\$ 7.538,35	R\$ 361.840,82
	16	Operador Plantonista Diurno – Elétrica	1627	posto/mês	4	R\$ 7.630,73	R\$ 366.275,12	0%	R\$ 0,00	R\$ 7.630,73	R\$ 366.275,12
	17	Operador Plantonista Noturno - Elétrica	1627	posto/mês	4	R\$ 8.782,12	R\$ 421.541,93	0%	R\$ 0,00	R\$ 8.782,12	R\$ 421.541,93
	18	Bombeiro Hidráulico Plantonista Diurno	1627	posto/mês	4	R\$ 8.121,91	R\$ 389.851,58	0%	R\$ 0,00	R\$ 8.121,91	R\$ 389.851,58

19	Bombeiro Hidráulico Plantonista Noturno	1627	posto/mês	4	R\$ 8.911,71	R\$ 427.762,29	0%	R\$ 0,00	R\$ 8.911,71	R\$ 427.762,29
20	Pintor a Pínel, Rolo e Pistola	1627	posto/mês	4	R\$ 9.883,20	R\$ 474.393,43	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.883,20	R\$ 474.393,43
21	Marceneiro	1627	posto/mês	2	R\$ 7.510,02	R\$ 180.240,52	0%	R\$ 0,00	R\$ 7.510,02	R\$ 180.240,52
22	Técnico de Refrigeração	1627	posto/mês	6	R\$ 9.808,68	R\$ 706.224,87	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.808,68	R\$ 706.224,87
23	Lista de Peças, insumos e materiais	168688	unidade	1	R\$ 7.321.791,68	R\$ 7.321.791,68	15,28%	R\$ 1.118.626,84	R\$ 8.440.418,53	R\$ 8.440.418,53
24	Serviços eventuais	22225	serviço	1	R\$ 903.289,27	R\$ 903.289,27	22,23%	R\$ 200.766,56	R\$ 1.104.055,82	R\$ 1.104.055,82
25	Aluguel de Máquinas e Equipamentos	22225	serviço	1	R\$ 496.012,55	R\$ 496.012,55	22,23%	R\$ 110.244,56	R\$ 606.257,11	R\$ 606.257,11
Total				90		R\$ 18.082.192,77		R\$ 1.429.637,96		R\$ 19.859.833,01

2. ADEQUAÇÕES REALIZADAS

2.1. Com o objetivo de atender ao esclarecimento nº 10 (22502732) foram realizadas as seguintes adequações:

2.1.1. Correção do submódulo 2.2 em todos os cargos;

2.1.2. Atualização do salário conforme nova Convenção Coletiva dos seguintes cargos:

- a) Encarregado de Manutenção;
- b) Auxiliar Administrativo;
- c) Almoxarife;
- d) Auxiliar de manutenção predial;
- e) Bombeiro Hidráulico;
- f) Operador Plantonista Bombeiro Hidráulico;
- g) Eletricista;
- h) Operador Plantonista Eletricista;
- i) Serralheiro;
- j) Vidraceiro;
- k) Pedreiro;
- l) Pintor e
- m) Marceneiro

2.2. Ainda, foi verificado na "Planilha de Custos e Formação de Preços" que a fórmula do **Item 6, A - Custos Indiretos e B- Lucro** de todos os postos de trabalho encontrava-se sem a referência da Aba "Aux - Lucros e Custos Indiretos". Desta forma, procedeu-se o ajuste da fórmula em todos os postos de trabalho.

3. NORMATIVOS

3.1. O Decreto 7.983, de 8 de abril de 2013, estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências. O artigo 3º dispõe:

Art. 3º O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil.

3.1.1. Após a caracterização dos serviços da contratação como serviços comuns de engenharia, tornou-se obrigatória a realização da pesquisa de preços com base no referido decreto.

3.2. Acórdão TCU 2.622/2013, que traz diretrizes sobre o cálculo de [BDI \(Benefícios e Despesas Indiretas\)](#).

3.3. A Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão publicou a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral que, em seu Art 5º informa o que se segue:

"Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldepregos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II.

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereço e telefone de contato; e

d) data de emissão.

III - registro, nos autos da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput."

3.4. O Ministério da Justiça e Segurança Pública é Órgão integrante do Sistema de Serviços Gerais (SISG) e está subordinado as determinações contidas na supracitada Instrução Normativa.

3.5. A Secretaria Executiva do Ministério da Justiça publicou a Portaria nº 449, de 18 de maio de 2021 que regulamenta os procedimentos e diretrizes para a realização de pesquisa de preço para aquisição de bens e serviços, no âmbito dos órgãos e entidades vinculadas do Ministério da Justiça.

3.6. Dessa forma, esta Coordenação-Geral de Arquitetura e Engenharia procedeu à realização de pesquisa de preços dos itens necessários ao contrato utilizando-se dos normativos informados acima.

4. CONCLUSÃO

4.1. A pesquisa foi realizada em conformidade com o Decreto 7.983, de 8 de abril de 2013, com a Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017 e , de forma complementar, com a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020 e a Portaria nº 449 MJ, de 18 de maio de 2021.

4.2. A partir da pesquisa apresentada, o valor total máximo estimado para a contratação é de **RS 19.859.833,01 (dezenove milhões, oitocentos e cinquenta e nove mil oitocentos e trinta e três reais e um centavo)**.

4.3. A tabela abaixo apresenta os valores obtidos na pesquisa de preço para todos os itens pesquisados:

4.4. Dessa forma, ATESTA-SE, nos termos do PARECER n. 01031/2019 - CONJUR/MJSP/CGU/AGU, a economicidade-vantajosidade dos valores de referência constantes do Mapa Comparativo de Preços (22051569 e 22058666).

A Lista de Verificação da pesquisa de preços ajustada encontra-se disponível no documento SEI 22514420.

Grupo	Item	Descrição	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	Valor Unitário Máximo	Valor Anual Máximo	BDI (%)	Valor BDI (R\$)	Valor Unitário Máximo (com BDI)	Valor Anual Máximo (com BDI)

1

Itens 1 a 22											
1	Engenheiro Civil	CAT SERV	22225	posto/mês	1	R\$ 29.000,19	R\$ 348.002,27	0%	R\$ 0,00	R\$ 29.000,19	R\$ 348.002,27
2	Engenheiro Mecânico	CAT SERV	22225	posto/mês	1	R\$ 29.000,19	R\$ 348.002,27	0%	R\$ 0,00	R\$ 29.000,19	R\$ 348.002,27
3	Encarregado de Manutenção	CAT SERV	1627	posto/mês	4	R\$ 11.811,16	R\$ 566.935,68	0%	R\$ 0,00	R\$ 11.811,16	R\$ 566.935,68
4	Técnico de Obras Cíveis	CAT SERV	1627	posto/mês	4	R\$ 11.760,34	R\$ 564.496,24	0%	R\$ 0,00	R\$ 11.760,34	R\$ 564.496,24
5	Auxiliar Administrativo	CAT SERV	1627	posto/mês	1	R\$ 4.898,92	R\$ 58.787,08	0%	R\$ 0,00	R\$ 4.898,92	R\$ 58.787,08
6	Almoxarife	CAT SERV	1627	posto/mês	1	R\$ 6.399,13	R\$ 76.789,51	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.399,13	R\$ 76.789,51
7	Auxiliar de Manutenção Predial	CAT SERV	1627	posto/mês	22	R\$ 6.664,05	R\$ 1.759.309,39	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.664,05	R\$ 1.759.309,39
8	Bombeiro hidráulico	CAT SERV	1627	posto/mês	4	R\$ 9.872,68	R\$ 473.888,79	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.872,68	R\$ 473.888,79
9	Eletricista de manutenção de linhas elétricas, telefônicas e de comunicação de dados	CAT SERV	1627	posto/mês	12	R\$ 9.287,48	R\$ 1.337.397,45	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.287,48	R\$ 1.337.397,45
10	Eletrotécnico	CAT SERV	1627	posto/mês	1	R\$ 11.874,97	R\$ 142.499,63	0%	R\$ 0,00	R\$ 11.874,97	R\$ 142.499,63
11	Eletromecânico	CAT SERV	1627	posto/mês	1	R\$ 11.874,97	R\$ 142.499,63	0%	R\$ 0,00	R\$ 11.874,97	R\$ 142.499,63
12	Serralheiro	CAT SERV	1627	posto/mês	2	R\$ 9.954,66	R\$ 238.911,87	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.954,66	R\$ 238.911,87
13	Vidraceiro	CAT SERV	1627	posto/mês	2	R\$ 6.731,07	R\$ 161.545,63	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.731,07	R\$ 161.545,63
14	Gesseiro	CAT SERV	1627	posto/mês	2	R\$ 6.746,06	R\$ 161.905,53	0%	R\$ 0,00	R\$ 6.746,06	R\$ 161.905,53
15	Pedreiro de edificações	CAT SERV	1627	posto/mês	4	R\$ 7.538,35	R\$ 361.840,82	0%	R\$ 0,00	R\$ 7.538,35	R\$ 361.840,82
16	Operador Plantonista Diurno – Elétrica	CAT SERV	1627	posto/mês	4	R\$ 7.630,73	R\$ 366.275,12	0%	R\$ 0,00	R\$ 7.630,73	R\$ 366.275,12
17	Operador Plantonista Noturno - Elétrica	CAT SERV	1627	posto/mês	4	R\$ 8.782,12	R\$ 421.541,93	0%	R\$ 0,00	R\$ 8.782,12	R\$ 421.541,93
18	Bombeiro Hidráulico Plantonista Diurno	CAT SERV	1627	posto/mês	4	R\$ 8.121,91	R\$ 389.851,58	0%	R\$ 0,00	R\$ 8.121,91	R\$ 389.851,58
19	Bombeiro Hidráulico Plantonista Noturno	CAT SERV	1627	posto/mês	4	R\$ 8.911,71	R\$ 427.762,29	0%	R\$ 0,00	R\$ 8.911,71	R\$ 427.762,29
20	Pintor a Pincel, Rolo e Pistola	CAT SERV	1627	posto/mês	4	R\$ 9.883,20	R\$ 474.393,43	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.883,20	R\$ 474.393,43
21	Marceneiro	CAT SERV	1627	posto/mês	2	R\$ 7.510,02	R\$ 180.240,52	0%	R\$ 0,00	R\$ 7.510,02	R\$ 180.240,52
22	Técnico de Refrigeração	CAT SERV	1627	posto/mês	6	R\$ 9.808,68	R\$ 706.224,87	0%	R\$ 0,00	R\$ 9.808,68	R\$ 706.224,87
A - Subtotal Mão de Obra Residente (Itens 1 a 22)				90			R\$ 9.709.101,54	0%	R\$ 0,00		R\$ 9.709.101,54

Item 23 - Lista de peças de reposição											
ITEM	INSUMOS, MATERIAIS E PEÇAS	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI(%)	VALOR BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (COM BDI)	VALOR ANUAL MÁXIMO (COM BDI)
23.1	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Sinapi	11270	UN	35	R\$ 2,52	R\$ 88,20	15,28%	R\$ 0,39	R\$ 2,91	R\$ 101,68
23.2	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	Sinapi	412	UN	70	R\$ 0,77	R\$ 53,90	15,28%	R\$ 0,12	R\$ 0,89	R\$ 62,13
23.3	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	Sinapi	414	UN	210	R\$ 0,04	R\$ 8,40	15,28%	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 9,68
23.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	Sinapi	410	UN	210	R\$ 0,11	R\$ 23,10	15,28%	R\$ 0,02	R\$ 0,13	R\$ 26,63
23.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	Sinapi	411	UN	210	R\$ 0,15	R\$ 31,50	15,28%	R\$ 0,02	R\$ 0,17	R\$ 36,31
23.6	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Sinapi	408	UN	210	R\$ 0,74	R\$ 155,40	15,28%	R\$ 0,11	R\$ 0,85	R\$ 179,14
23.7	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39131	UN	14	R\$ 3,23	R\$ 45,22	15,28%	R\$ 0,49	R\$ 3,72	R\$ 52,13
23.8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	394	UN	14	R\$ 3,27	R\$ 45,78	15,28%	R\$ 0,50	R\$ 3,77	R\$ 52,77
23.9	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39130	UN	14	R\$ 2,95	R\$ 41,30	15,28%	R\$ 0,45	R\$ 3,40	R\$ 47,61
23.10	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	395	UN	14	R\$ 3,15	R\$ 44,10	15,28%	R\$ 0,48	R\$ 3,63	R\$ 50,84
23.11	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39129	UN	14	R\$ 1,81	R\$ 25,34	15,28%	R\$ 0,28	R\$ 2,09	R\$ 29,21
23.12	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	393	UN	14	R\$ 1,90	R\$ 26,60	15,28%	R\$ 0,29	R\$ 2,19	R\$ 30,66
23.13	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39127	UN	14	R\$ 1,55	R\$ 21,70	15,28%	R\$ 0,24	R\$ 1,79	R\$ 25,02
23.14	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	392	UN	14	R\$ 1,59	R\$ 22,26	15,28%	R\$ 0,24	R\$ 1,83	R\$ 25,66

23.15	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39133	UN	14	R\$ 4,24	R\$ 59,36	15,28%	R\$ 0,65	R\$ 4,89	R\$ 68,43
23.16	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	397	UN	14	R\$ 4,68	R\$ 65,52	15,28%	R\$ 0,72	R\$ 5,40	R\$ 75,53
23.17	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39132	UN	14	R\$ 3,39	R\$ 47,46	15,28%	R\$ 0,52	R\$ 3,91	R\$ 54,71
23.18	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	396	UN	14	R\$ 3,63	R\$ 50,82	15,28%	R\$ 0,55	R\$ 4,18	R\$ 58,58
23.19	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39135	UN	14	R\$ 6,79	R\$ 95,06	15,28%	R\$ 1,04	R\$ 7,83	R\$ 109,58
23.20	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39134	UN	14	R\$ 5,65	R\$ 79,10	15,28%	R\$ 0,86	R\$ 6,51	R\$ 91,18
23.21	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	398	UN	14	R\$ 5,21	R\$ 72,94	15,28%	R\$ 0,80	R\$ 6,01	R\$ 84,08
23.22	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39128	UN	14	R\$ 1,69	R\$ 23,66	15,28%	R\$ 0,26	R\$ 1,95	R\$ 27,27
23.23	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	400	UN	14	R\$ 1,65	R\$ 23,10	15,28%	R\$ 0,25	R\$ 1,90	R\$ 26,63
23.24	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/8" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	39125	UN	14	R\$ 1,69	R\$ 23,66	15,28%	R\$ 0,26	R\$ 1,95	R\$ 27,27
23.25	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	Sinapi	39126	UN	14	R\$ 7,64	R\$ 106,96	15,28%	R\$ 1,17	R\$ 8,81	R\$ 123,30
23.26	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Sinapi	399	UN	14	R\$ 6,73	R\$ 94,22	15,28%	R\$ 1,03	R\$ 7,76	R\$ 108,61
23.27	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Sinapi	39158	UN	14	R\$ 18,07	R\$ 252,98	15,28%	R\$ 2,76	R\$ 20,83	R\$ 291,63
23.28	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	Sinapi	39141	UN	14	R\$ 1,31	R\$ 18,34	15,28%	R\$ 0,20	R\$ 1,51	R\$ 21,14
23.29	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Sinapi	39140	UN	14	R\$ 1,19	R\$ 16,66	15,28%	R\$ 0,18	R\$ 1,37	R\$ 19,21
23.30	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO	Sinapi	39139	UN	14	R\$ 0,99	R\$ 13,86	15,28%	R\$ 0,15	R\$ 1,14	R\$ 15,98

	U SIMPLES, COM 1"										
23.31	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	Sinapi	39137	UN	14	R\$ 0,68	R\$ 9,52	15,28%	R\$ 0,10	R\$ 0,78	R\$ 10,97
23.32	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	Sinapi	39143	UN	14	R\$ 2,70	R\$ 37,80	15,28%	R\$ 0,41	R\$ 3,11	R\$ 43,58
23.33	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	Sinapi	39142	UN	14	R\$ 1,94	R\$ 27,16	15,28%	R\$ 0,30	R\$ 2,24	R\$ 31,31
23.34	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	Sinapi	39144	UN	14	R\$ 3,15	R\$ 44,10	15,28%	R\$ 0,48	R\$ 3,63	R\$ 50,84
23.35	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	Sinapi	39138	UN	14	R\$ 0,72	R\$ 10,08	15,28%	R\$ 0,11	R\$ 0,83	R\$ 11,62
23.36	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Sinapi	39136	UN	14	R\$ 0,48	R\$ 6,72	15,28%	R\$ 0,07	R\$ 0,55	R\$ 7,75
23.37	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Sinapi	39145	UN	14	R\$ 5,19	R\$ 72,66	15,28%	R\$ 0,79	R\$ 5,98	R\$ 83,76
23.38	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Sinapi	12615	UN	14	R\$ 4,91	R\$ 68,74	15,28%	R\$ 0,75	R\$ 5,66	R\$ 79,24
23.39	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Sinapi	11927	UN	14	R\$ 7,52	R\$ 105,28	15,28%	R\$ 1,15	R\$ 8,67	R\$ 121,36
23.40	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	Sinapi	11928	UN	14	R\$ 8,61	R\$ 120,54	15,28%	R\$ 1,32	R\$ 9,93	R\$ 138,96
23.41	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Sinapi	11929	UN	14	R\$ 13,33	R\$ 186,62	15,28%	R\$ 2,04	R\$ 15,37	R\$ 215,13
23.42	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	Sinapi	36801	uni	70	R\$ 27,09	R\$ 1.896,30	15,28%	R\$ 4,14	R\$ 31,23	R\$ 2.186,02
23.43	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Sinapi	36246	m²	70	R\$ 4,09	R\$ 286,30	15,28%	R\$ 0,62	R\$ 4,71	R\$ 330,04
23.44	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Sinapi	34	kg	7	R\$ 10,70	R\$ 74,90	15,28%	R\$ 1,63	R\$ 12,33	R\$ 86,34
23.45	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Sinapi	32	kg	7	R\$ 11,29	R\$ 79,03	15,28%	R\$ 1,72	R\$ 13,01	R\$ 91,10

23.46	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Sinapi	33	kg	7	R\$ 11,35	R\$ 79,45	15,28%	R\$ 1,73	R\$ 13,08	R\$ 91,59
23.47	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	71	un	21	R\$ 25,93	R\$ 544,53	15,28%	R\$ 3,96	R\$ 29,89	R\$ 627,72
23.48	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	67	un	21	R\$ 14,11	R\$ 296,31	15,28%	R\$ 2,16	R\$ 16,27	R\$ 341,58
23.49	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	73	un	25	R\$ 19,36	R\$ 484,00	15,28%	R\$ 2,96	R\$ 22,32	R\$ 557,95
23.50	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Sinapi	103	un	25	R\$ 57,58	R\$ 1.439,50	15,28%	R\$ 8,80	R\$ 66,38	R\$ 1.659,43
23.51	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Sinapi	107	un	28	R\$ 0,90	R\$ 25,20	15,28%	R\$ 0,14	R\$ 1,04	R\$ 29,05
23.52	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Sinapi	65	un	35	R\$ 1,11	R\$ 38,85	15,28%	R\$ 0,17	R\$ 1,28	R\$ 44,79
23.53	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Sinapi	108	un	70	R\$ 2,30	R\$ 161,00	15,28%	R\$ 0,35	R\$ 2,65	R\$ 185,60
23.54	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Sinapi	110	un	28	R\$ 8,89	R\$ 248,92	15,28%	R\$ 1,36	R\$ 10,25	R\$ 286,95
23.55	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Sinapi	109	un	27	R\$ 4,38	R\$ 118,26	15,28%	R\$ 0,67	R\$ 5,05	R\$ 136,33
23.56	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Sinapi	111	un	28	R\$ 10,25	R\$ 287,00	15,28%	R\$ 1,57	R\$ 11,82	R\$ 330,85
23.57	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Sinapi	112	un	28	R\$ 5,58	R\$ 156,24	15,28%	R\$ 0,85	R\$ 6,43	R\$ 180,11
23.58	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Sinapi	113	un	28	R\$ 15,15	R\$ 424,20	15,28%	R\$ 2,31	R\$ 17,46	R\$ 489,01
23.59	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Sinapi	104	un	28	R\$ 22,03	R\$ 616,84	15,28%	R\$ 3,37	R\$ 25,40	R\$ 711,08
23.60	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Sinapi	102	un	32	R\$ 36,17	R\$ 1.157,44	15,28%	R\$ 5,53	R\$ 41,70	R\$ 1.334,27
23.61	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Sinapi	95	un	32	R\$ 12,24	R\$ 391,68	15,28%	R\$ 1,87	R\$ 14,11	R\$ 451,52

23.62	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Sinapi	96	un	32	R\$ 14,08	R\$ 450,56	15,28%	R\$ 2,15	R\$ 16,23	R\$ 519,40
23.63	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Sinapi	97	un	32	R\$ 18,28	R\$ 584,96	15,28%	R\$ 2,79	R\$ 21,07	R\$ 674,33
23.64	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Sinapi	98	un	35	R\$ 24,64	R\$ 862,40	15,28%	R\$ 3,76	R\$ 28,40	R\$ 994,16
23.65	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Sinapi	99	un	35	R\$ 29,88	R\$ 1.045,80	15,28%	R\$ 4,57	R\$ 34,45	R\$ 1.205,58
23.66	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	100	un	35	R\$ 41,69	R\$ 1.459,15	15,28%	R\$ 6,37	R\$ 48,06	R\$ 1.682,08
23.67	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	75	un	35	R\$ 434,51	R\$ 15.207,85	15,28%	R\$ 66,38	R\$ 500,89	R\$ 17.531,31
23.68	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	114	un	35	R\$ 15,83	R\$ 554,05	15,28%	R\$ 2,42	R\$ 18,25	R\$ 638,70
23.69	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	68	un	35	R\$ 24,21	R\$ 847,35	15,28%	R\$ 3,70	R\$ 27,91	R\$ 976,81
23.70	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	86	un	35	R\$ 45,01	R\$ 1.575,35	15,28%	R\$ 6,88	R\$ 51,89	R\$ 1.816,03
23.71	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	66	un	35	R\$ 45,17	R\$ 1.580,95	15,28%	R\$ 6,90	R\$ 52,07	R\$ 1.822,49
23.72	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	69	un	35	R\$ 69,04	R\$ 2.416,40	15,28%	R\$ 10,55	R\$ 79,59	R\$ 2.785,58
23.73	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	83	un	42	R\$ 220,51	R\$ 9.261,42	15,28%	R\$ 33,69	R\$ 254,20	R\$ 10.676,38
23.74	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	74	un	39	R\$ 307,86	R\$ 12.006,54	15,28%	R\$ 47,03	R\$ 354,89	R\$ 13.840,90
23.75	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	106	un	42	R\$ 467,69	R\$ 19.642,98	15,28%	R\$ 71,45	R\$ 539,14	R\$ 22.644,04
23.76	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	87	un	42	R\$ 22,23	R\$ 933,66	15,28%	R\$ 3,40	R\$ 25,63	R\$ 1.076,31
23.77	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	88	un	42	R\$ 24,81	R\$ 1.042,02	15,28%	R\$ 3,79	R\$ 28,60	R\$ 1.201,22

23.78	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	89	un	42	R\$ 36,68	R\$ 1.540,56	15,28%	R\$ 5,60	R\$ 42,28	R\$ 1.775,93
23.79	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	90	un	42	R\$ 42,03	R\$ 1.765,26	15,28%	R\$ 6,42	R\$ 48,45	R\$ 2.034,96
23.80	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	81	un	42	R\$ 71,88	R\$ 3.018,96	15,28%	R\$ 10,98	R\$ 82,86	R\$ 3.480,20
23.81	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	82	un	42	R\$ 279,05	R\$ 11.720,10	15,28%	R\$ 42,63	R\$ 321,68	R\$ 13.510,70
23.82	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	105	un	42	R\$ 326,70	R\$ 13.721,40	15,28%	R\$ 49,91	R\$ 376,61	R\$ 15.817,76
23.83	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Sinapi	60	un	49	R\$ 6,81	R\$ 333,69	15,28%	R\$ 1,04	R\$ 7,85	R\$ 384,67
23.84	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Sinapi	72	un	49	R\$ 43,94	R\$ 2.153,06	15,28%	R\$ 6,71	R\$ 50,65	R\$ 2.482,01
23.85	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	70	un	49	R\$ 36,75	R\$ 1.800,75	15,28%	R\$ 5,61	R\$ 42,36	R\$ 2.075,87
23.86	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Sinapi	85	un	49	R\$ 53,33	R\$ 2.613,17	15,28%	R\$ 8,15	R\$ 61,48	R\$ 3.012,41
23.87	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	Sinapi	84	un	49	R\$ 0,61	R\$ 29,89	15,28%	R\$ 0,09	R\$ 0,70	R\$ 34,46
23.88	ADAPTADOR, CPVC, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	Sinapi	37997	un	50	R\$ 6,25	R\$ 312,50	15,28%	R\$ 0,95	R\$ 7,20	R\$ 360,24
23.89	ADAPTADOR, CPVC, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	Sinapi	37998	un	51	R\$ 6,48	R\$ 330,48	15,28%	R\$ 0,99	R\$ 7,47	R\$ 380,97
23.90	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Sinapi	10899	un	56	R\$ 70,09	R\$ 3.925,04	15,28%	R\$ 10,71	R\$ 80,80	R\$ 4.524,71
23.91	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Sinapi	10900	un	56	R\$ 54,85	R\$ 3.071,60	15,28%	R\$ 8,38	R\$ 63,23	R\$ 3.540,88
23.92	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Sinapi	4791	kg	35	R\$ 48,04	R\$ 1.681,40	15,28%	R\$ 7,34	R\$ 55,38	R\$ 1.938,29
23.93	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	Sinapi	157	kg	4	R\$ 163,82	R\$ 655,28	15,28%	R\$ 25,03	R\$ 188,85	R\$ 755,39

23.94	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Sinapi	156	kg	4	R\$ 58,33	R\$ 233,32	15,28%	R\$ 8,91	R\$ 67,24	R\$ 268,97
23.95	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Sinapi	131	kg	4	R\$ 49,88	R\$ 199,52	15,28%	R\$ 7,62	R\$ 57,50	R\$ 230,00
23.96	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Sinapi	122	un	7	R\$ 69,17	R\$ 484,19	15,28%	R\$ 10,57	R\$ 79,74	R\$ 558,16
23.97	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Sinapi	296	un	7	R\$ 1,96	R\$ 13,72	15,28%	R\$ 0,30	R\$ 2,26	R\$ 15,82
23.98	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Sinapi	297	un	7	R\$ 2,89	R\$ 20,23	15,28%	R\$ 0,44	R\$ 3,33	R\$ 23,32
23.99	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Sinapi	301	un	7	R\$ 3,48	R\$ 24,36	15,28%	R\$ 0,53	R\$ 4,01	R\$ 28,08
23.100	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Sinapi	20975	un	7	R\$ 10,99	R\$ 76,93	15,28%	R\$ 1,68	R\$ 12,67	R\$ 88,68
23.101	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Sinapi	20976	um	7	R\$ 16,60	R\$ 116,20	15,28%	R\$ 2,54	R\$ 19,14	R\$ 133,95
23.102	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Sinapi	6138	un	126	R\$ 13,99	R\$ 1.762,74	15,28%	R\$ 2,14	R\$ 16,13	R\$ 2.032,05
23.103	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	Sinapi	4814	un	7	R\$ 98,83	R\$ 691,81	15,28%	R\$ 15,10	R\$ 113,93	R\$ 797,51
23.104	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Sinapi	43130	Kg	21	R\$ 23,80	R\$ 499,80	15,28%	R\$ 3,64	R\$ 27,44	R\$ 576,16
23.105	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Sinapi	345	Kg	21	R\$ 33,95	R\$ 712,95	15,28%	R\$ 5,19	R\$ 39,14	R\$ 821,87
23.106	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Sinapi	43132	Kg	21	R\$ 23,80	R\$ 499,80	15,28%	R\$ 3,64	R\$ 27,44	R\$ 576,16
23.107	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Sinapi	366	m³	21	R\$ 168,98	R\$ 3.548,58	15,28%	R\$ 25,82	R\$ 194,80	R\$ 4.090,73
23.108	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Sinapi	367	m³	21	R\$ 171,18	R\$ 3.594,78	15,28%	R\$ 26,15	R\$ 197,33	R\$ 4.143,99
23.109	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Sinapi	370	m³	21	R\$ 168,98	R\$ 3.548,58	15,28%	R\$ 25,82	R\$ 194,80	R\$ 4.090,73

23.110	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Sinapi	1381	Kg	210	R\$ 0,55	R\$ 115,50	15,28%	R\$ 0,08	R\$ 0,63	R\$ 133,15
23.111	ARGAMASSA COLANTE AC II	Sinapi	34353	Kg	140	R\$ 1,02	R\$ 142,80	15,28%	R\$ 0,16	R\$ 1,18	R\$ 164,62
23.112	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Sinapi	37595	Kg	140	R\$ 1,69	R\$ 236,60	15,28%	R\$ 0,26	R\$ 1,95	R\$ 272,75
23.113	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Sinapi	37596	Kg	700	R\$ 1,94	R\$ 1.358,00	15,28%	R\$ 0,30	R\$ 2,24	R\$ 1.565,48
23.114	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Sinapi	371	Kg	210	R\$ 0,60	R\$ 126,00	15,28%	R\$ 0,09	R\$ 0,69	R\$ 145,25
23.115	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Sinapi	37552	Kg	175	R\$ 1,80	R\$ 315,00	15,28%	R\$ 0,28	R\$ 2,08	R\$ 363,13
23.116	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	Sinapi	130	Kg	105	R\$ 4,48	R\$ 470,40	15,28%	R\$ 0,68	R\$ 5,16	R\$ 542,27
23.117	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Sinapi	135	Kg	70	R\$ 3,61	R\$ 252,70	15,28%	R\$ 0,55	R\$ 4,16	R\$ 291,31
23.118	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Sinapi	13348	un	70	R\$ 1,35	R\$ 94,50	15,28%	R\$ 0,21	R\$ 1,56	R\$ 108,94
23.119	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39211	un	140	R\$ 1,72	R\$ 240,80	15,28%	R\$ 0,26	R\$ 1,98	R\$ 277,59
23.120	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39212	un	140	R\$ 1,92	R\$ 268,80	15,28%	R\$ 0,29	R\$ 2,21	R\$ 309,87
23.121	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39210	un	140	R\$ 0,96	R\$ 134,40	15,28%	R\$ 0,15	R\$ 1,11	R\$ 154,93
23.122	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39208	un	140	R\$ 0,52	R\$ 72,80	15,28%	R\$ 0,08	R\$ 0,60	R\$ 83,92
23.123	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39214	un	140	R\$ 3,55	R\$ 497,00	15,28%	R\$ 0,54	R\$ 4,09	R\$ 572,93
23.124	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39213	un	140	R\$ 2,51	R\$ 351,40	15,28%	R\$ 0,38	R\$ 2,89	R\$ 405,09
23.125	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39215	un	140	R\$ 6,47	R\$ 905,80	15,28%	R\$ 0,99	R\$ 7,46	R\$ 1.044,19
23.126	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39209	un	140	R\$ 0,62	R\$ 86,80	15,28%	R\$ 0,09	R\$ 0,71	R\$ 100,06
23.127	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39207	un	140	R\$ 0,96	R\$ 134,40	15,28%	R\$ 0,15	R\$ 1,11	R\$ 154,93
23.128	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	Sinapi	39216	un	140	R\$ 9,03	R\$ 1.264,20	15,28%	R\$ 1,38	R\$ 10,41	R\$ 1.457,35
23.129	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Sinapi	377	un	70	R\$ 40,80	R\$ 2.856,00	15,28%	R\$ 6,23	R\$ 47,03	R\$ 3.292,34

23.130	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Sinapi	7588	un	35	R\$ 49,30	R\$ 1.725,50	15,28%	R\$ 7,53	R\$ 56,83	R\$ 1.989,12
23.131	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Sinapi	10422	un	7	R\$ 343,61	R\$ 2.405,27	15,28%	R\$ 52,50	R\$ 396,11	R\$ 2.772,75
23.132	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Sinapi	10420	un	7	R\$ 183,83	R\$ 1.286,81	15,28%	R\$ 28,09	R\$ 211,92	R\$ 1.483,41
23.133	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Sinapi	10421	un	7	R\$ 202,00	R\$ 1.414,00	15,28%	R\$ 30,86	R\$ 232,86	R\$ 1.630,03
23.134	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Sinapi	39621	un	1	R\$ 1.354,98	R\$ 1.354,98	15,28%	R\$ 207,01	R\$ 1.561,99	R\$ 1.561,99
23.135	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Sinapi	39624	un	1	R\$ 1.494,69	R\$ 1.494,69	15,28%	R\$ 228,36	R\$ 1.723,05	R\$ 1.723,05
23.136	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Sinapi	39615	un	1	R\$ 603,99	R\$ 603,99	15,28%	R\$ 92,28	R\$ 696,27	R\$ 696,27
23.137	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	Sinapi	39620	un	1	R\$ 922,46	R\$ 922,46	15,28%	R\$ 140,93	R\$ 1.063,39	R\$ 1.063,39
23.138	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Sinapi	39623	un	1	R\$ 988,04	R\$ 988,04	15,28%	R\$ 150,95	R\$ 1.138,99	R\$ 1.138,99
23.139	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Sinapi	36205	un	4	R\$ 141,62	R\$ 566,48	15,28%	R\$ 21,64	R\$ 163,26	R\$ 653,03
23.140	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Sinapi	546	un	2	R\$ 14,23	R\$ 28,46	15,28%	R\$ 2,17	R\$ 16,40	R\$ 32,81
23.141	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	Sinapi	566	un	9	R\$ 6,75	R\$ 60,75	15,28%	R\$ 1,03	R\$ 7,78	R\$ 70,03
23.142	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Sinapi	565	un	35	R\$ 24,61	R\$ 861,35	15,28%	R\$ 3,76	R\$ 28,37	R\$ 992,95
23.143	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Sinapi	555	un	4	R\$ 17,45	R\$ 69,80	15,28%	R\$ 2,67	R\$ 20,12	R\$ 80,46
23.144	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	Sinapi	557	un	3	R\$ 54,75	R\$ 164,25	15,28%	R\$ 8,36	R\$ 63,11	R\$ 189,34
23.145	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	Sinapi	552	un	4	R\$ 27,16	R\$ 108,64	15,28%	R\$ 4,15	R\$ 31,31	R\$ 125,24
23.146	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	Sinapi	563	un	35	R\$ 40,82	R\$ 1.428,70	15,28%	R\$ 6,24	R\$ 47,06	R\$ 1.646,98

23.147	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	Sinapi	549	un	70	R\$ 73,47	R\$ 5.142,90	15,28%	R\$ 11,22	R\$ 84,69	R\$ 5.928,63
23.148	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M	Sinapi	551	un	140	R\$ 145,47	R\$ 20.365,80	15,28%	R\$ 22,22	R\$ 167,69	R\$ 23.477,30
23.149	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	Sinapi	559	un	6	R\$ 36,36	R\$ 218,16	15,28%	R\$ 5,56	R\$ 41,92	R\$ 251,49
23.150	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	Sinapi	560	un	35	R\$ 45,50	R\$ 1.592,50	15,28%	R\$ 6,95	R\$ 52,45	R\$ 1.835,80
23.151	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	Sinapi	547	un	8	R\$ 54,48	R\$ 435,84	15,28%	R\$ 8,32	R\$ 62,80	R\$ 502,43
23.152	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Sinapi	10956	pc	4	R\$ 45,50	R\$ 182,00	15,28%	R\$ 6,95	R\$ 52,45	R\$ 209,81
23.153	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Sinapi	7271	un	70	R\$ 0,88	R\$ 61,60	15,28%	R\$ 0,13	R\$ 1,01	R\$ 71,01
23.154	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Sinapi	37594	un	70	R\$ 3,59	R\$ 251,30	15,28%	R\$ 0,55	R\$ 4,14	R\$ 289,69
23.155	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	Sinapi	34568	un	70	R\$ 4,79	R\$ 335,30	15,28%	R\$ 0,73	R\$ 5,52	R\$ 386,53
23.156	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	Sinapi	11685	un	7	R\$ 27,60	R\$ 193,20	15,28%	R\$ 4,22	R\$ 31,82	R\$ 222,72
23.157	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Sinapi	7568	un	1050	R\$ 1,22	R\$ 1.281,00	15,28%	R\$ 0,19	R\$ 1,41	R\$ 1.476,71
23.158	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	Sinapi	7584	un	1050	R\$ 1,87	R\$ 1.963,50	15,28%	R\$ 0,29	R\$ 2,16	R\$ 2.263,48
23.159	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Sinapi	11950	un	1050	R\$ 0,41	R\$ 430,50	15,28%	R\$ 0,06	R\$ 0,47	R\$ 496,27
23.160	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Sinapi	7583	un	1050	R\$ 0,83	R\$ 871,50	15,28%	R\$ 0,13	R\$ 0,96	R\$ 1.004,65

23.161	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Sinapi	4350	un	1050	R\$ 0,62	R\$ 651,00	15,28%	R\$ 0,09	R\$ 0,71	R\$ 750,46
23.162	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	Sinapi	790	un	35	R\$ 21,70	R\$ 759,50	15,28%	R\$ 3,32	R\$ 25,02	R\$ 875,54
23.163	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Sinapi	791	un	35	R\$ 21,70	R\$ 759,50	15,28%	R\$ 3,32	R\$ 25,02	R\$ 875,54
23.164	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	Sinapi	766	un	35	R\$ 21,70	R\$ 759,50	15,28%	R\$ 3,32	R\$ 25,02	R\$ 875,54
23.165	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	Sinapi	767	un	35	R\$ 21,70	R\$ 759,50	15,28%	R\$ 3,32	R\$ 25,02	R\$ 875,54
23.166	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Sinapi	789	un	35	R\$ 16,68	R\$ 583,80	15,28%	R\$ 2,55	R\$ 19,23	R\$ 672,99
23.167	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	Sinapi	768	un	35	R\$ 17,04	R\$ 596,40	15,28%	R\$ 2,60	R\$ 19,64	R\$ 687,52
23.168	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	Sinapi	769	un	35	R\$ 17,04	R\$ 596,40	15,28%	R\$ 2,60	R\$ 19,64	R\$ 687,52
23.169	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Sinapi	764	un	35	R\$ 10,49	R\$ 367,15	15,28%	R\$ 1,60	R\$ 12,09	R\$ 423,24
23.170	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Sinapi	765	un	35	R\$ 10,49	R\$ 367,15	15,28%	R\$ 1,60	R\$ 12,09	R\$ 423,24
23.171	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	Sinapi	770	un	35	R\$ 6,01	R\$ 210,35	15,28%	R\$ 0,92	R\$ 6,93	R\$ 242,49
23.172	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"	Sinapi	12394	un	35	R\$ 6,01	R\$ 210,35	15,28%	R\$ 0,92	R\$ 6,93	R\$ 242,49
23.173	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Sinapi	787	un	35	R\$ 46,86	R\$ 1.640,10	15,28%	R\$ 7,16	R\$ 54,02	R\$ 1.890,68
23.174	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	Sinapi	774	un	35	R\$ 46,86	R\$ 1.640,10	15,28%	R\$ 7,16	R\$ 54,02	R\$ 1.890,68
23.175	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Sinapi	773	un	35	R\$ 46,86	R\$ 1.640,10	15,28%	R\$ 7,16	R\$ 54,02	R\$ 1.890,68

23.176	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Sinapi	775	un	35	R\$ 46,86	R\$ 1.640,10	15,28%	R\$ 7,16	R\$ 54,02	R\$ 1.890,68
23.177	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Sinapi	788	un	35	R\$ 29,12	R\$ 1.019,20	15,28%	R\$ 4,45	R\$ 33,57	R\$ 1.174,91
23.178	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	Sinapi	772	un	35	R\$ 29,12	R\$ 1.019,20	15,28%	R\$ 4,45	R\$ 33,57	R\$ 1.174,91
23.179	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Sinapi	771	un	35	R\$ 29,12	R\$ 1.019,20	15,28%	R\$ 4,45	R\$ 33,57	R\$ 1.174,91
23.180	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	Sinapi	776	un	35	R\$ 69,08	R\$ 2.417,80	15,28%	R\$ 10,55	R\$ 79,63	R\$ 2.787,19
23.181	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	Sinapi	777	un	35	R\$ 67,15	R\$ 2.350,25	15,28%	R\$ 10,26	R\$ 77,41	R\$ 2.709,32
23.182	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Sinapi	780	un	35	R\$ 67,49	R\$ 2.362,15	15,28%	R\$ 10,31	R\$ 77,80	R\$ 2.723,04
23.183	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	Sinapi	778	un	35	R\$ 69,08	R\$ 2.417,80	15,28%	R\$ 10,55	R\$ 79,63	R\$ 2.787,19
23.184	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Sinapi	779	un	35	R\$ 7,24	R\$ 253,40	15,28%	R\$ 1,11	R\$ 8,35	R\$ 292,11
23.185	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	Sinapi	781	un	35	R\$ 127,63	R\$ 4.467,05	15,28%	R\$ 19,50	R\$ 147,13	R\$ 5.149,53
23.186	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	Sinapi	786	un	35	R\$ 127,63	R\$ 4.467,05	15,28%	R\$ 19,50	R\$ 147,13	R\$ 5.149,53
23.187	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	Sinapi	782	un	35	R\$ 127,63	R\$ 4.467,05	15,28%	R\$ 19,50	R\$ 147,13	R\$ 5.149,53
23.188	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" X 4"	Sinapi	783	un	35	R\$ 349,30	R\$ 12.225,50	15,28%	R\$ 53,37	R\$ 402,67	R\$ 14.093,32
23.189	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	Sinapi	785	un	35	R\$ 369,07	R\$ 12.917,45	15,28%	R\$ 56,39	R\$ 425,46	R\$ 14.890,98
23.190	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 5"	Sinapi	784	un	35	R\$ 395,92	R\$ 13.857,20	15,28%	R\$ 60,49	R\$ 456,41	R\$ 15.974,31
23.191	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	828	un	35	R\$ 0,54	R\$ 18,90	15,28%	R\$ 0,08	R\$ 0,62	R\$ 21,79

23.192	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	829	un	35	R\$ 1,14	R\$ 39,90	15,28%	R\$ 0,17	R\$ 1,31	R\$ 46,00
23.193	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	812	un	35	R\$ 2,47	R\$ 86,45	15,28%	R\$ 0,38	R\$ 2,85	R\$ 99,66
23.194	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	819	un	35	R\$ 4,07	R\$ 142,45	15,28%	R\$ 0,62	R\$ 4,69	R\$ 164,21
23.195	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	818	un	35	R\$ 6,84	R\$ 239,40	15,28%	R\$ 1,05	R\$ 7,89	R\$ 275,98
23.196	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	830	un	168	R\$ 16,98	R\$ 2.852,64	15,28%	R\$ 2,59	R\$ 19,57	R\$ 3.288,47
23.197	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	20086	un	4	R\$ 3,00	R\$ 12,00	15,28%	R\$ 0,46	R\$ 3,46	R\$ 13,83
23.198	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	832	un	70	R\$ 3,09	R\$ 216,30	15,28%	R\$ 0,47	R\$ 3,56	R\$ 249,35
23.199	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	833	un	70	R\$ 4,38	R\$ 306,60	15,28%	R\$ 0,67	R\$ 5,05	R\$ 353,44
23.200	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	834	un	70	R\$ 4,80	R\$ 336,00	15,28%	R\$ 0,73	R\$ 5,53	R\$ 387,33
23.201	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	825	un	70	R\$ 5,36	R\$ 375,20	15,28%	R\$ 0,82	R\$ 6,18	R\$ 432,52
23.202	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Sinapi	862	m	140	R\$ 9,49	R\$ 1.328,60	15,28%	R\$ 1,45	R\$ 10,94	R\$ 1.531,58
23.203	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	Sinapi	866	m	35	R\$ 116,64	R\$ 4.082,40	15,28%	R\$ 17,82	R\$ 134,46	R\$ 4.706,11
23.204	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	Sinapi	892	m	35	R\$ 148,33	R\$ 5.191,55	15,28%	R\$ 22,66	R\$ 170,99	R\$ 5.984,72
23.205	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Sinapi	857	m	490	R\$ 15,10	R\$ 7.399,00	15,28%	R\$ 2,31	R\$ 17,41	R\$ 8.529,42
23.206	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Sinapi	868	m	490	R\$ 23,32	R\$ 11.426,80	15,28%	R\$ 3,56	R\$ 26,88	R\$ 13.172,59
23.207	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Sinapi	863	m	490	R\$ 32,22	R\$ 15.787,80	15,28%	R\$ 4,92	R\$ 37,14	R\$ 18.199,87
23.208	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Sinapi	867	m	350	R\$ 44,87	R\$ 15.704,50	15,28%	R\$ 6,86	R\$ 51,73	R\$ 18.103,84
23.209	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Sinapi	864	m	70	R\$ 63,22	R\$ 4.425,40	15,28%	R\$ 9,66	R\$ 72,88	R\$ 5.101,51
23.210	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	Sinapi	865	m	35	R\$ 89,04	R\$ 3.116,40	15,28%	R\$ 13,60	R\$ 102,64	R\$ 3.592,53

23.211	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,5 MM2	Sinapi	39251	m	350	R\$ 0,70	R\$ 245,00	15,28%	R\$ 0,11	R\$ 0,81	R\$ 282,43
23.212	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	Sinapi	1011	m	350	R\$ 0,97	R\$ 339,50	15,28%	R\$ 0,15	R\$ 1,12	R\$ 391,37
23.213	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	Sinapi	39252	m	350	R\$ 1,16	R\$ 406,00	15,28%	R\$ 0,18	R\$ 1,34	R\$ 468,03
23.214	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Sinapi	1013	m	3500	R\$ 1,54	R\$ 5.390,00	15,28%	R\$ 0,24	R\$ 1,78	R\$ 6.213,49
23.215	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Sinapi	980	m	700	R\$ 10,52	R\$ 7.364,00	15,28%	R\$ 1,61	R\$ 12,13	R\$ 8.489,08
23.216	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	Sinapi	39237	m	140	R\$ 124,72	R\$ 17.460,80	15,28%	R\$ 19,05	R\$ 143,77	R\$ 20.128,47
23.217	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	Sinapi	39238	m	140	R\$ 155,72	R\$ 21.800,80	15,28%	R\$ 23,79	R\$ 179,51	R\$ 25.131,54
23.218	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Sinapi	979	m	560	R\$ 16,21	R\$ 9.077,60	15,28%	R\$ 2,48	R\$ 18,69	R\$ 10.464,48
23.219	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	Sinapi	39239	m	70	R\$ 189,51	R\$ 13.265,70	15,28%	R\$ 28,95	R\$ 218,46	R\$ 15.292,44
23.220	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Sinapi	1014	m	12600	R\$ 2,46	R\$ 30.996,00	15,28%	R\$ 0,38	R\$ 2,84	R\$ 35.731,58
23.221	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	Sinapi	39240	m	70	R\$ 250,47	R\$ 17.532,90	15,28%	R\$ 38,27	R\$ 288,74	R\$ 20.211,58
23.222	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Sinapi	39232	m	700	R\$ 26,01	R\$ 18.207,00	15,28%	R\$ 3,97	R\$ 29,98	R\$ 20.988,67

23.223	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Sinapi	39233	m	560	R\$ 35,76	R\$ 20.025,60	15,28%	R\$ 5,46	R\$ 41,22	R\$ 23.085,12
23.224	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Sinapi	981	m	9100	R\$ 4,40	R\$ 40.040,00	15,28%	R\$ 0,67	R\$ 5,07	R\$ 46.157,33
23.225	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Sinapi	39234	m	350	R\$ 52,48	R\$ 18.368,00	15,28%	R\$ 8,02	R\$ 60,50	R\$ 21.174,27
23.226	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Sinapi	982	m	7000	R\$ 6,15	R\$ 43.050,00	15,28%	R\$ 0,94	R\$ 7,09	R\$ 49.627,20
23.227	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Sinapi	39235	m	140	R\$ 73,81	R\$ 10.333,40	15,28%	R\$ 11,28	R\$ 85,09	R\$ 11.912,14
23.228	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	Sinapi	39236	m	210	R\$ 96,76	R\$ 20.319,60	15,28%	R\$ 14,78	R\$ 111,54	R\$ 23.424,04
23.229	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Sinapi	993	m	700	R\$ 2,63	R\$ 1.841,00	15,28%	R\$ 0,40	R\$ 3,03	R\$ 2.122,27
23.230	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Sinapi	1020	m	700	R\$ 11,47	R\$ 8.029,00	15,28%	R\$ 1,75	R\$ 13,22	R\$ 9.255,67
23.231	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Sinapi	1017	m	140	R\$ 126,04	R\$ 17.645,60	15,28%	R\$ 19,26	R\$ 145,30	R\$ 20.341,50
23.232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Sinapi	999	m	140	R\$ 156,17	R\$ 21.863,80	15,28%	R\$ 23,86	R\$ 180,03	R\$ 25.204,16

23.233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Sinapi	995	m	700	R\$ 17,59	R\$ 12.313,00	15,28%	R\$ 2,69	R\$ 20,28	R\$ 14.194,19
23.234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Sinapi	1000	m	70	R\$ 191,44	R\$ 13.400,80	15,28%	R\$ 29,25	R\$ 220,69	R\$ 15.448,18
23.235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Sinapi	1022	m	2100	R\$ 3,66	R\$ 7.686,00	15,28%	R\$ 0,56	R\$ 4,22	R\$ 8.860,27
23.236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Sinapi	1015	m	35	R\$ 252,09	R\$ 8.823,15	15,28%	R\$ 38,51	R\$ 290,60	R\$ 10.171,16
23.237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Sinapi	996	m	700	R\$ 26,78	R\$ 18.746,00	15,28%	R\$ 4,09	R\$ 30,87	R\$ 21.610,02
23.238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	Sinapi	1001	m	35	R\$ 315,48	R\$ 11.041,80	15,28%	R\$ 48,20	R\$ 363,68	R\$ 12.728,77
23.239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Sinapi	1019	m	700	R\$ 36,92	R\$ 25.844,00	15,28%	R\$ 5,64	R\$ 42,56	R\$ 29.792,46
23.240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Sinapi	1021	m	700	R\$ 5,24	R\$ 3.668,00	15,28%	R\$ 0,80	R\$ 6,04	R\$ 4.228,40

23.241	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	Sinapi	39249	m	35	R\$ 411,55	R\$ 14.404,25	15,28%	R\$ 62,88	R\$ 474,43	R\$ 16.604,94
23.242	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Sinapi	1018	m	350	R\$ 52,62	R\$ 18.417,00	15,28%	R\$ 8,04	R\$ 60,66	R\$ 21.230,76
23.243	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 500 MM2	Sinapi	39250	m	35	R\$ 528,67	R\$ 18.503,45	15,28%	R\$ 80,77	R\$ 609,44	R\$ 21.330,42
23.244	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Sinapi	994	m	700	R\$ 7,16	R\$ 5.012,00	15,28%	R\$ 1,09	R\$ 8,25	R\$ 5.777,74
23.245	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Sinapi	977	m	210	R\$ 72,89	R\$ 15.306,90	15,28%	R\$ 11,14	R\$ 84,03	R\$ 17.645,50
23.246	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Sinapi	998	m	210	R\$ 96,83	R\$ 20.334,30	15,28%	R\$ 14,79	R\$ 111,62	R\$ 23.440,98
23.247	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Sinapi	983	m	105	R\$ 1,49	R\$ 156,45	15,28%	R\$ 0,23	R\$ 1,72	R\$ 180,35
23.248	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Sinapi	985	m	105	R\$ 11,15	R\$ 1.170,75	15,28%	R\$ 1,70	R\$ 12,85	R\$ 1.349,62
23.249	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	Sinapi	990	m	35	R\$ 152,68	R\$ 5.343,80	15,28%	R\$ 23,33	R\$ 176,01	R\$ 6.160,23

23.250	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Sinapi	39241	m	105	R\$ 17,45	R\$ 1.832,25	15,28%	R\$ 2,67	R\$ 20,12	R\$ 2.112,18
23.251	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	Sinapi	1005	m	35	R\$ 187,40	R\$ 6.559,00	15,28%	R\$ 28,63	R\$ 216,03	R\$ 7.561,09
23.252	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Sinapi	984	m	105	R\$ 3,85	R\$ 404,25	15,28%	R\$ 0,59	R\$ 4,44	R\$ 466,01
23.253	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	Sinapi	991	m	35	R\$ 247,62	R\$ 8.666,70	15,28%	R\$ 37,83	R\$ 285,45	R\$ 9.990,80
23.254	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Sinapi	986	m	105	R\$ 26,68	R\$ 2.801,40	15,28%	R\$ 4,08	R\$ 30,76	R\$ 3.229,40
23.255	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2	Sinapi	1024	m	35	R\$ 306,47	R\$ 10.726,45	15,28%	R\$ 46,82	R\$ 353,29	R\$ 12.365,24
23.256	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Sinapi	987	m	105	R\$ 36,25	R\$ 3.806,25	15,28%	R\$ 5,54	R\$ 41,79	R\$ 4.387,77
23.257	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Sinapi	1003	m	105	R\$ 5,64	R\$ 592,20	15,28%	R\$ 0,86	R\$ 6,50	R\$ 682,68
23.258	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 400 MM2	Sinapi	992	m	35	R\$ 396,51	R\$ 13.877,85	15,28%	R\$ 60,58	R\$ 457,09	R\$ 15.998,11
23.259	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Sinapi	1007	m	105	R\$ 51,42	R\$ 5.399,10	15,28%	R\$ 7,86	R\$ 59,28	R\$ 6.223,98
23.260	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 500 MM2	Sinapi	39242	m	21	R\$ 491,29	R\$ 10.317,09	15,28%	R\$ 75,06	R\$ 566,35	R\$ 11.893,34
23.261	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Sinapi	1008	m	105	R\$ 6,40	R\$ 672,00	15,28%	R\$ 0,98	R\$ 7,38	R\$ 774,67

23.262	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Sinapi	988	m	105	R\$ 71,03	R\$ 7.458,15	15,28%	R\$ 10,85	R\$ 81,88	R\$ 8.597,61
23.263	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	Sinapi	989	m	105	R\$ 96,21	R\$ 10.102,05	15,28%	R\$ 14,70	R\$ 110,91	R\$ 11.645,45
23.264	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	Sinapi	39598	m	7000	R\$ 5,19	R\$ 36.330,00	15,28%	R\$ 0,79	R\$ 5,98	R\$ 41.880,51
23.265	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Sinapi	39599	m	7000	R\$ 3,48	R\$ 24.360,00	15,28%	R\$ 0,53	R\$ 4,01	R\$ 28.081,73
23.266	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Sinapi	34602	m	1400	R\$ 6,00	R\$ 8.400,00	15,28%	R\$ 0,92	R\$ 6,92	R\$ 9.683,36
23.267	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	Sinapi	34603	m	350	R\$ 28,87	R\$ 10.104,50	15,28%	R\$ 4,41	R\$ 33,28	R\$ 11.648,27
23.268	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Sinapi	34607	m	1400	R\$ 12,87	R\$ 18.018,00	15,28%	R\$ 1,97	R\$ 14,84	R\$ 20.770,80
23.269	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Sinapi	34609	m	700	R\$ 19,31	R\$ 13.517,00	15,28%	R\$ 2,95	R\$ 22,26	R\$ 15.582,13
23.270	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Sinapi	34618	m	1400	R\$ 7,96	R\$ 11.144,00	15,28%	R\$ 1,22	R\$ 9,18	R\$ 12.846,59
23.271	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	Sinapi	34620	m	350	R\$ 39,84	R\$ 13.944,00	15,28%	R\$ 6,09	R\$ 45,93	R\$ 16.074,37
23.272	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Sinapi	34621	m	560	R\$ 18,48	R\$ 10.348,80	15,28%	R\$ 2,82	R\$ 21,30	R\$ 11.929,89
23.273	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Sinapi	34622	m	350	R\$ 26,18	R\$ 9.163,00	15,28%	R\$ 4,00	R\$ 30,18	R\$ 10.562,93
23.274	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Sinapi	34624	m	700	R\$ 10,17	R\$ 7.119,00	15,28%	R\$ 1,55	R\$ 11,72	R\$ 8.206,64
23.275	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	Sinapi	34626	m	70	R\$ 54,75	R\$ 3.832,50	15,28%	R\$ 8,36	R\$ 63,11	R\$ 4.418,03
23.276	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Sinapi	34627	m	70	R\$ 23,59	R\$ 1.651,30	15,28%	R\$ 3,60	R\$ 27,19	R\$ 1.903,59
23.277	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Sinapi	34629	m	70	R\$ 34,54	R\$ 2.417,80	15,28%	R\$ 5,28	R\$ 39,82	R\$ 2.787,19
23.278	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Sinapi	39257	m	350	R\$ 6,72	R\$ 2.352,00	15,28%	R\$ 1,03	R\$ 7,75	R\$ 2.711,34
23.279	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	Sinapi	39261	m	350	R\$ 35,79	R\$ 12.526,50	15,28%	R\$ 5,47	R\$ 41,26	R\$ 14.440,30
23.280	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO	Sinapi	39268	m	35	R\$ 412,95	R\$ 14.453,25	15,28%	R\$ 63,09	R\$ 476,04	R\$ 16.661,42

	EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2										
23.281	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	Sinapi	39262	m	280	R\$ 55,96	R\$ 15.668,80	15,28%	R\$ 8,55	R\$ 64,51	R\$ 18.062,69
23.282	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Sinapi	39258	m	700	R\$ 9,96	R\$ 6.972,00	15,28%	R\$ 1,52	R\$ 11,48	R\$ 8.037,19
23.283	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	Sinapi	39263	m	210	R\$ 86,59	R\$ 18.183,90	15,28%	R\$ 13,23	R\$ 99,82	R\$ 20.962,04
23.284	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	Sinapi	39264	m	210	R\$ 117,24	R\$ 24.620,40	15,28%	R\$ 17,91	R\$ 135,15	R\$ 28.381,92
23.285	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	Sinapi	39259	m	700	R\$ 15,17	R\$ 10.619,00	15,28%	R\$ 2,32	R\$ 17,49	R\$ 12.241,38
23.286	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	Sinapi	39265	m	140	R\$ 172,71	R\$ 24.179,40	15,28%	R\$ 26,39	R\$ 199,10	R\$ 27.873,54
23.287	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	Sinapi	39260	m	700	R\$ 21,59	R\$ 15.113,00	15,28%	R\$ 3,30	R\$ 24,89	R\$ 17.421,97
23.288	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 70 MM2	Sinapi	39266	m	105	R\$ 242,34	R\$ 25.445,70	15,28%	R\$ 37,02	R\$ 279,36	R\$ 29.333,31
23.289	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	Sinapi	39267	m	70	R\$ 317,67	R\$ 22.236,90	15,28%	R\$ 48,53	R\$ 366,20	R\$ 25.634,26

23.290	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Sinapi	20209	m	175	R\$ 32,25	R\$ 5.643,75	15,28%	R\$ 4,93	R\$ 37,18	R\$ 6.506,00
23.291	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Sinapi	4433	m	175	R\$ 30,89	R\$ 5.405,75	15,28%	R\$ 4,72	R\$ 35,61	R\$ 6.231,64
23.292	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	Sinapi	11871	un	7	R\$ 458,00	R\$ 3.206,00	15,28%	R\$ 69,97	R\$ 527,97	R\$ 3.695,81
23.293	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	Sinapi	11868	un	4	R\$ 629,46	R\$ 2.517,84	15,28%	R\$ 96,17	R\$ 725,63	R\$ 2.902,52
23.294	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÃO-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	Sinapi	34641	un	4	R\$ 98,85	R\$ 395,40	15,28%	R\$ 15,10	R\$ 113,95	R\$ 455,81
23.295	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Sinapi	43434	un	14	R\$ 106,88	R\$ 1.496,32	15,28%	R\$ 16,33	R\$ 123,21	R\$ 1.724,93
23.296	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Sinapi	43435	un	14	R\$ 195,94	R\$ 2.743,16	15,28%	R\$ 29,94	R\$ 225,88	R\$ 3.162,26
23.297	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Sinapi	43436	un	14	R\$ 342,90	R\$ 4.800,60	15,28%	R\$ 52,39	R\$ 395,29	R\$ 5.534,04
23.298	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	Sinapi	43437	un	14	R\$ 621,68	R\$ 8.703,52	15,28%	R\$ 94,98	R\$ 716,66	R\$ 10.033,25
23.299	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	Sinapi	43438	un	14	R\$ 1.113,34	R\$ 15.586,76	15,28%	R\$ 170,10	R\$ 1.283,44	R\$ 17.968,11
23.300	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Sinapi	41627	un	14	R\$ 164,77	R\$ 2.306,78	15,28%	R\$ 25,17	R\$ 189,94	R\$ 2.659,21
23.301	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Sinapi	41628	un	14	R\$ 302,82	R\$ 4.239,48	15,28%	R\$ 46,26	R\$ 349,08	R\$ 4.887,19
23.302	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Sinapi	41629	un	14	R\$ 384,77	R\$ 5.386,78	15,28%	R\$ 58,79	R\$ 443,56	R\$ 6.209,77
23.303	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Sinapi	43429	un	14	R\$ 85,25	R\$ 1.193,50	15,28%	R\$ 13,02	R\$ 98,27	R\$ 1.375,84

23.304	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Sinapi	43430	un	14	R\$ 141,61	R\$ 1.982,54	15,28%	R\$ 21,64	R\$ 163,25	R\$ 2.285,43
23.305	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Sinapi	43431	un	14	R\$ 274,32	R\$ 3.840,48	15,28%	R\$ 41,91	R\$ 316,23	R\$ 4.427,23
23.306	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	Sinapi	43432	un	14	R\$ 570,03	R\$ 7.980,42	15,28%	R\$ 87,09	R\$ 657,12	R\$ 9.199,67
23.307	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	Sinapi	43433	un	14	R\$ 898,68	R\$ 12.581,52	15,28%	R\$ 137,30	R\$ 1.035,98	R\$ 14.503,73
23.308	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Sinapi	1030	un	7	R\$ 39,00	R\$ 273,00	15,28%	R\$ 5,96	R\$ 44,96	R\$ 314,71
23.309	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Sinapi	11881	un	4	R\$ 151,41	R\$ 605,64	15,28%	R\$ 23,13	R\$ 174,54	R\$ 698,17
23.310	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Sinapi	35277	un	14	R\$ 459,26	R\$ 6.429,64	15,28%	R\$ 70,17	R\$ 529,43	R\$ 7.411,96
23.311	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Sinapi	10521	un	7	R\$ 276,81	R\$ 1.937,67	15,28%	R\$ 42,29	R\$ 319,10	R\$ 2.233,71
23.312	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Sinapi	10885	un	7	R\$ 350,14	R\$ 2.450,98	15,28%	R\$ 53,49	R\$ 403,63	R\$ 2.825,44
23.313	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Sinapi	34643	un	14	R\$ 52,89	R\$ 740,46	15,28%	R\$ 8,08	R\$ 60,97	R\$ 853,59
23.314	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Sinapi	2556	un	35	R\$ 2,04	R\$ 71,40	15,28%	R\$ 0,31	R\$ 2,35	R\$ 82,31
23.315	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO	Sinapi	2557	un	35	R\$ 4,32	R\$ 151,20	15,28%	R\$ 0,66	R\$	R\$

	ESMALTADA									4,98	174,30
23.316	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Sinapi	20254	un	14	R\$ 29,12	R\$ 407,68	15,28%	R\$ 4,45	R\$ 33,57	R\$ 469,97
23.317	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12* CM	Sinapi	20253	un	14	R\$ 95,62	R\$ 1.338,68	15,28%	R\$ 14,61	R\$ 110,23	R\$ 1.543,20
23.318	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Sinapi	1872	un	35	R\$ 3,58	R\$ 125,30	15,28%	R\$ 0,55	R\$ 4,13	R\$ 144,44
23.319	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Sinapi	1873	un	35	R\$ 7,11	R\$ 248,85	15,28%	R\$ 1,09	R\$ 8,20	R\$ 286,87
23.320	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Sinapi	12001	un	14	R\$ 9,24	R\$ 129,36	15,28%	R\$ 1,41	R\$ 10,65	R\$ 149,12
23.321	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Sinapi	5103	un	14	R\$ 29,07	R\$ 406,98	15,28%	R\$ 4,44	R\$ 33,51	R\$ 469,16
23.322	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Sinapi	11714	un	14	R\$ 83,31	R\$ 1.166,34	15,28%	R\$ 12,73	R\$ 96,04	R\$ 1.344,53
23.323	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Sinapi	11712	un	14	R\$ 54,40	R\$ 761,60	15,28%	R\$ 8,31	R\$ 62,71	R\$ 877,96
23.324	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Sinapi	1106	Kg	21	R\$ 1,10	R\$ 23,10	15,28%	R\$ 0,17	R\$ 1,27	R\$ 26,63
23.325	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Sinapi	1107	Kg	21	R\$ 0,93	R\$ 19,53	15,28%	R\$ 0,14	R\$ 1,07	R\$ 22,51
23.326	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Sinapi	1108	un	35	R\$ 37,27	R\$ 1.304,45	15,28%	R\$ 5,69	R\$ 42,96	R\$ 1.503,74
23.327	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Sinapi	1118	un	35	R\$ 44,40	R\$ 1.554,00	15,28%	R\$ 6,78	R\$ 51,18	R\$ 1.791,42
23.328	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Sinapi	1109	un	35	R\$ 37,27	R\$ 1.304,45	15,28%	R\$ 5,69	R\$ 42,96	R\$ 1.503,74
23.329	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Sinapi	567	m	70	R\$ 18,05	R\$ 1.263,50	15,28%	R\$ 2,76	R\$ 20,81	R\$ 1.456,54
23.330	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Sinapi	574	m	70	R\$ 47,44	R\$ 3.320,80	15,28%	R\$ 7,25	R\$ 54,69	R\$ 3.828,15
23.331	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Sinapi	568	m	70	R\$ 99,97	R\$ 6.997,90	15,28%	R\$ 15,27	R\$ 115,24	R\$ 8.067,04

23.332	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1210	un	11	R\$ 15,22	R\$ 167,42	15,28%	R\$ 2,33	R\$ 17,55	R\$ 193,00
23.333	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1203	un	11	R\$ 14,75	R\$ 162,25	15,28%	R\$ 2,25	R\$ 17,00	R\$ 187,04
23.334	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1202	un	11	R\$ 5,07	R\$ 55,77	15,28%	R\$ 0,77	R\$ 5,84	R\$ 64,29
23.335	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1197	un	11	R\$ 1,88	R\$ 20,68	15,28%	R\$ 0,29	R\$ 2,17	R\$ 23,84
23.336	CAP PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1211	un	11	R\$ 15,48	R\$ 170,28	15,28%	R\$ 2,37	R\$ 17,85	R\$ 196,30
23.337	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1199	un	11	R\$ 39,18	R\$ 430,98	15,28%	R\$ 5,99	R\$ 45,17	R\$ 496,83
23.338	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1198	un	11	R\$ 2,79	R\$ 30,69	15,28%	R\$ 0,43	R\$ 3,22	R\$ 35,38
23.339	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1191	un	11	R\$ 1,37	R\$ 15,07	15,28%	R\$ 0,21	R\$ 1,58	R\$ 17,37
23.340	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1185	un	11	R\$ 1,56	R\$ 17,16	15,28%	R\$ 0,24	R\$ 1,80	R\$ 19,78
23.341	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1189	un	11	R\$ 2,71	R\$ 29,81	15,28%	R\$ 0,41	R\$ 3,12	R\$ 34,36
23.342	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1193	un	11	R\$ 5,22	R\$ 57,42	15,28%	R\$ 0,80	R\$ 6,02	R\$ 66,19
23.343	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1194	un	11	R\$ 9,88	R\$ 108,68	15,28%	R\$ 1,51	R\$ 11,39	R\$ 125,28
23.344	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1195	un	11	R\$ 14,86	R\$ 163,46	15,28%	R\$ 2,27	R\$ 17,13	R\$ 188,43
23.345	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1204	un	11	R\$ 27,02	R\$ 297,22	15,28%	R\$ 4,13	R\$ 31,15	R\$ 342,63
23.346	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	1200	un	21	R\$ 11,72	R\$ 246,12	15,28%	R\$ 1,79	R\$ 13,51	R\$ 283,72
23.347	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	12909	un	11	R\$ 5,31	R\$ 58,41	15,28%	R\$ 0,81	R\$ 6,12	R\$ 67,33
23.348	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	12910	un	18	R\$ 8,87	R\$ 159,66	15,28%	R\$ 1,36	R\$ 10,23	R\$ 184,05
23.349	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	Sinapi	39636	m²	280	R\$ 163,09	R\$ 45.665,20	15,28%	R\$ 24,92	R\$ 188,01	R\$ 52.641,95
23.350	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	Sinapi	39635	m²	350	R\$ 85,68	R\$ 29.988,00	15,28%	R\$ 13,09	R\$ 98,77	R\$ 34.569,58
23.351	CASCALHO DE CAVA	Sinapi	4743	m³	4	R\$ 90,25	R\$ 361,00	15,28%	R\$ 13,79	R\$ 104,04	R\$ 416,15
23.352	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Sinapi	34659	m²	105	R\$ 47,01	R\$ 4.936,05	15,28%	R\$ 7,18	R\$ 54,19	R\$ 5.690,18
23.353	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Sinapi	34741	m²	105	R\$ 49,42	R\$ 5.189,10	15,28%	R\$ 7,55	R\$ 56,97	R\$ 5.981,89

23.354	CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Sinapi	34671	m²	105	R\$ 37,85	R\$ 3.974,25	15,28%	R\$ 5,78	R\$ 43,63	R\$ 4.581,44
23.355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Sinapi	1347	m²	105	R\$ 68,04	R\$ 7.144,20	15,28%	R\$ 10,40	R\$ 78,44	R\$ 8.235,69
23.356	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Sinapi	20971	un	35	R\$ 15,23	R\$ 533,05	15,28%	R\$ 2,33	R\$ 17,56	R\$ 614,49
23.357	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	Sinapi	13279	Kg	70	R\$ 20,08	R\$ 1.405,60	15,28%	R\$ 3,07	R\$ 23,15	R\$ 1.620,35
23.358	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Sinapi	39746	un	11	R\$ 253,78	R\$ 2.791,58	15,28%	R\$ 38,77	R\$ 292,55	R\$ 3.218,08
23.359	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Sinapi	11977	un	105	R\$ 10,40	R\$ 1.092,00	15,28%	R\$ 1,59	R\$ 11,99	R\$ 1.258,84
23.360	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Sinapi	11975	un	105	R\$ 22,80	R\$ 2.394,00	15,28%	R\$ 3,48	R\$ 26,28	R\$ 2.759,76
23.361	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Sinapi	11976	un	105	R\$ 1,16	R\$ 121,80	15,28%	R\$ 0,18	R\$ 1,34	R\$ 140,41
23.362	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Sinapi	1368	un	11	R\$ 70,72	R\$ 777,92	15,28%	R\$ 10,80	R\$ 81,52	R\$ 896,77
23.363	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	Sinapi	1375	kg	105	R\$ 18,54	R\$ 1.946,70	15,28%	R\$ 2,83	R\$ 21,37	R\$ 2.244,12
23.364	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Sinapi	1379	kg	210	R\$ 0,68	R\$ 142,80	15,28%	R\$ 0,10	R\$ 0,78	R\$ 164,62
23.365	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	Sinapi	44528	kg	105	R\$ 2,56	R\$ 268,80	15,28%	R\$ 0,39	R\$ 2,95	R\$ 309,87
23.366	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Sinapi	1339	kg	35	R\$ 49,20	R\$ 1.722,00	15,28%	R\$ 7,52	R\$ 56,72	R\$ 1.985,09
23.367	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	Sinapi	11135	m²	105	R\$ 84,45	R\$ 8.867,25	15,28%	R\$ 12,90	R\$ 97,35	R\$ 10.221,99
23.368	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2560	un	35	R\$ 17,38	R\$ 608,30	15,28%	R\$ 2,66	R\$ 20,04	R\$ 701,24
23.369	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2558	un	14	R\$ 9,87	R\$ 138,18	15,28%	R\$ 1,51	R\$ 11,38	R\$ 159,29
23.370	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE	Sinapi	2559	un	700	R\$ 13,90	R\$ 9.730,00	15,28%	R\$ 2,12	R\$ 16,02	R\$ 11.216,55

	3/4", COM TAMPA CEGA										
23.371	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2591	un	14	R\$ 11,24	R\$ 157,36	15,28%	R\$ 1,72	R\$ 12,96	R\$ 181,40
23.372	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2565	un	350	R\$ 11,26	R\$ 3.941,00	15,28%	R\$ 1,72	R\$ 12,98	R\$ 4.543,11
23.373	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2570	un	14	R\$ 18,29	R\$ 256,06	15,28%	R\$ 2,79	R\$ 21,08	R\$ 295,18
23.374	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2569	un	14	R\$ 10,91	R\$ 152,74	15,28%	R\$ 1,67	R\$ 12,58	R\$ 176,08
23.375	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2593	un	210	R\$ 11,63	R\$ 2.442,30	15,28%	R\$ 1,78	R\$ 13,41	R\$ 2.815,44
23.376	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2586	un	14	R\$ 21,61	R\$ 302,54	15,28%	R\$ 3,30	R\$ 24,91	R\$ 348,76
23.377	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2573	un	14	R\$ 13,33	R\$ 186,62	15,28%	R\$ 2,04	R\$ 15,37	R\$ 215,13
23.378	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2574	un	140	R\$ 13,42	R\$ 1.878,80	15,28%	R\$ 2,05	R\$ 15,47	R\$ 2.165,84
23.379	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2581	un	14	R\$ 20,68	R\$ 289,52	15,28%	R\$ 3,16	R\$ 23,84	R\$ 333,75
23.380	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2579	un	14	R\$ 16,16	R\$ 226,24	15,28%	R\$ 2,47	R\$ 18,63	R\$ 260,81
23.381	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Sinapi	2580	un	14	R\$ 17,71	R\$ 247,94	15,28%	R\$ 2,71	R\$ 20,42	R\$ 285,82
23.382	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	Sinapi	12019	un	14	R\$ 19,27	R\$ 269,78	15,28%	R\$ 2,94	R\$ 22,21	R\$ 311,00
23.383	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Sinapi	12020	un	14	R\$ 16,56	R\$ 231,84	15,28%	R\$ 2,53	R\$ 19,09	R\$ 267,26
23.384	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	Sinapi	39600	un	1400	R\$ 14,68	R\$ 20.552,00	15,28%	R\$ 2,24	R\$ 16,92	R\$ 23.691,94
23.385	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	Sinapi	39603	un	3500	R\$ 3,32	R\$ 11.620,00	15,28%	R\$ 0,51	R\$ 3,83	R\$ 13.395,31
23.386	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Sinapi	1562	un	4	R\$ 13,75	R\$ 55,00	15,28%	R\$ 2,10	R\$ 15,85	R\$ 63,40

23.387	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Sinapi	11854	un	7	R\$ 8,52	R\$ 59,64	15,28%	R\$ 1,30	R\$ 9,82	R\$ 68,75
23.388	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Sinapi	3104	un	4	R\$ 179,78	R\$ 719,12	15,28%	R\$ 27,47	R\$ 207,25	R\$ 828,99
23.389	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Sinapi	6142	m	70	R\$ 7,37	R\$ 515,90	15,28%	R\$ 1,13	R\$ 8,50	R\$ 594,72
23.390	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1613	un	7	R\$ 1.445,10	R\$ 10.115,70	15,28%	R\$ 220,78	R\$ 1.665,88	R\$ 11.661,18
23.391	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1626	un	7	R\$ 2.161,33	R\$ 15.129,31	15,28%	R\$ 330,21	R\$ 2.491,54	R\$ 17.440,77
23.392	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1625	un	7	R\$ 150,96	R\$ 1.056,72	15,28%	R\$ 23,06	R\$ 174,02	R\$ 1.218,17
23.393	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *265* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1622	un	4	R\$ 4.877,24	R\$ 19.508,96	15,28%	R\$ 745,15	R\$ 5.622,39	R\$ 22.489,55
23.394	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1620	un	7	R\$ 318,00	R\$ 2.226,00	15,28%	R\$ 48,58	R\$ 366,58	R\$ 2.566,09
23.395	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *500* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1629	un	2	R\$ 11.870,04	R\$ 23.740,08	15,28%	R\$ 1.813,51	R\$ 13.683,55	R\$ 27.367,10
23.396	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1627	un	7	R\$ 607,85	R\$ 4.254,95	15,28%	R\$ 92,87	R\$ 700,72	R\$ 4.905,02
23.397	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1623	un	7	R\$ 123,11	R\$ 861,77	15,28%	R\$ 18,81	R\$ 141,92	R\$ 993,43
23.398	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1619	un	7	R\$ 169,35	R\$ 1.185,45	15,28%	R\$ 25,87	R\$ 195,22	R\$ 1.366,56
23.399	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES	Sinapi	1630	un	4	R\$ 3.728,75	R\$ 14.915,00	15,28%	R\$ 569,68	R\$ 4.298,43	R\$ 17.193,72
23.400	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V,	Sinapi	1616	un	4	R\$ 5.734,88	R\$ 22.939,52	15,28%	R\$ 876,18	R\$ 6.611,06	R\$ 26.444,23

	CATEGORIA AC-2 E AC-3										
23.401	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1614	un	7	R\$ 262,10	R\$ 1.834,70	15,28%	R\$ 40,04	R\$ 302,14	R\$ 2.115,01
23.402	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1617	un	4	R\$ 6.846,21	R\$ 27.384,84	15,28%	R\$ 1.045,97	R\$ 7.892,18	R\$ 31.568,71
23.403	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1621	un	7	R\$ 468,77	R\$ 3.281,39	15,28%	R\$ 71,62	R\$ 540,39	R\$ 3.782,72
23.404	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1624	un	2	R\$ 16.828,32	R\$ 33.656,64	15,28%	R\$ 2.571,04	R\$ 19.399,36	R\$ 38.798,72
23.405	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1615	un	7	R\$ 880,27	R\$ 6.161,89	15,28%	R\$ 134,49	R\$ 1.014,76	R\$ 7.103,31
23.406	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1612	un	7	R\$ 115,94	R\$ 811,58	15,28%	R\$ 17,71	R\$ 133,65	R\$ 935,57
23.407	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Sinapi	1618	un	7	R\$ 1.209,62	R\$ 8.467,34	15,28%	R\$ 184,81	R\$ 1.394,43	R\$ 9.760,98
23.408	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INFERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, ABA *330* MM, COMPRIMENTO 500 MM (SEM AMIANTO)	Sinapi	39640	un	35	R\$ 13,81	R\$ 483,35	15,28%	R\$ 2,11	R\$ 15,92	R\$ 557,20
23.409	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Sinapi	7216	un	35	R\$ 74,19	R\$ 2.596,65	15,28%	R\$ 11,33	R\$ 85,52	R\$ 2.993,37
23.410	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Sinapi	20235	un	35	R\$ 59,65	R\$ 2.087,75	15,28%	R\$ 9,11	R\$ 68,76	R\$ 2.406,72
23.411	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Sinapi	7181	un	35	R\$ 3,34	R\$ 116,90	15,28%	R\$ 0,51	R\$ 3,85	R\$ 134,76
23.412	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Sinapi	7214	un	35	R\$ 72,45	R\$ 2.535,75	15,28%	R\$ 11,07	R\$ 83,52	R\$ 2.923,16
23.413	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Sinapi	7219	un	105	R\$ 64,26	R\$ 6.747,30	15,28%	R\$ 9,82	R\$ 74,08	R\$ 7.778,16
23.414	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA	Sinapi	12033	un	11	R\$ 15,69	R\$ 172,59	15,28%	R\$ 2,40	R\$ 18,09	R\$ 198,96

	ELETRODUTO										
23.415	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1875	un	11	R\$ 8,58	R\$ 94,38	15,28%	R\$ 1,31	R\$ 9,89	R\$ 108,80
23.416	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1874	un	11	R\$ 7,08	R\$ 77,88	15,28%	R\$ 1,08	R\$ 8,16	R\$ 89,78
23.417	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1884	un	11	R\$ 6,28	R\$ 69,08	15,28%	R\$ 0,96	R\$ 7,24	R\$ 79,63
23.418	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1887	un	11	R\$ 35,56	R\$ 391,16	15,28%	R\$ 5,43	R\$ 40,99	R\$ 450,92
23.419	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1876	un	11	R\$ 13,94	R\$ 153,34	15,28%	R\$ 2,13	R\$ 16,07	R\$ 176,77
23.420	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1879	un	11	R\$ 4,14	R\$ 45,54	15,28%	R\$ 0,63	R\$ 4,77	R\$ 52,50
23.421	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Sinapi	2621	un	11	R\$ 212,17	R\$ 2.333,87	15,28%	R\$ 32,42	R\$ 244,59	R\$ 2.690,44
23.422	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Sinapi	2616	un	11	R\$ 6,00	R\$ 66,00	15,28%	R\$ 0,92	R\$ 6,92	R\$ 76,08
23.423	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Sinapi	2633	un	70	R\$ 6,79	R\$ 475,30	15,28%	R\$ 1,04	R\$ 7,83	R\$ 547,92
23.424	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Sinapi	2617	un	11	R\$ 9,23	R\$ 101,53	15,28%	R\$ 1,41	R\$ 10,64	R\$ 117,04
23.425	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Sinapi	2618	un	11	R\$ 21,02	R\$ 231,22	15,28%	R\$ 3,21	R\$ 24,23	R\$ 266,55
23.426	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Sinapi	2632	un	11	R\$ 25,63	R\$ 281,93	15,28%	R\$ 3,92	R\$ 29,55	R\$ 325,00
23.427	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Sinapi	2631	un	11	R\$ 37,63	R\$ 413,93	15,28%	R\$ 5,75	R\$ 43,38	R\$ 477,17

23.428	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Sinapi	2619	un	11	R\$ 95,29	R\$ 1.048,19	15,28%	R\$ 14,56	R\$ 109,85	R\$ 1.208,33
23.429	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Sinapi	2620	un	11	R\$ 125,10	R\$ 1.376,10	15,28%	R\$ 19,11	R\$ 144,21	R\$ 1.586,34
23.430	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1954	un	11	R\$ 171,80	R\$ 1.889,80	15,28%	R\$ 26,25	R\$ 198,05	R\$ 2.178,52
23.431	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1926	un	11	R\$ 2,27	R\$ 24,97	15,28%	R\$ 0,35	R\$ 2,62	R\$ 28,78
23.432	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1927	un	11	R\$ 2,99	R\$ 32,89	15,28%	R\$ 0,46	R\$ 3,45	R\$ 37,91
23.433	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1923	un	11	R\$ 4,90	R\$ 53,90	15,28%	R\$ 0,75	R\$ 5,65	R\$ 62,13
23.434	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1929	un	11	R\$ 8,02	R\$ 88,22	15,28%	R\$ 1,23	R\$ 9,25	R\$ 101,70
23.435	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1930	un	11	R\$ 15,56	R\$ 171,16	15,28%	R\$ 2,38	R\$ 17,94	R\$ 197,31
23.436	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1924	un	11	R\$ 26,82	R\$ 295,02	15,28%	R\$ 4,10	R\$ 30,92	R\$ 340,09
23.437	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1922	un	11	R\$ 39,83	R\$ 438,13	15,28%	R\$ 6,09	R\$ 45,92	R\$ 505,07
23.438	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1953	un	11	R\$ 69,61	R\$ 765,71	15,28%	R\$ 10,64	R\$ 80,25	R\$ 882,70
23.439	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1962	un	11	R\$ 227,73	R\$ 2.505,03	15,28%	R\$ 34,79	R\$ 262,52	R\$ 2.887,75
23.440	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1955	un	11	R\$ 3,01	R\$ 33,11	15,28%	R\$ 0,46	R\$ 3,47	R\$ 38,17
23.441	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1956	un	11	R\$ 3,88	R\$ 42,68	15,28%	R\$ 0,59	R\$ 4,47	R\$ 49,20
23.442	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1957	un	11	R\$ 8,82	R\$ 97,02	15,28%	R\$ 1,35	R\$ 10,17	R\$ 111,84

23.443	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1958	un	11	R\$ 15,67	R\$ 172,37	15,28%	R\$ 2,39	R\$ 18,06	R\$ 198,70
23.444	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1959	un	11	R\$ 19,10	R\$ 210,10	15,28%	R\$ 2,92	R\$ 22,02	R\$ 242,20
23.445	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1925	un	11	R\$ 47,22	R\$ 519,42	15,28%	R\$ 7,21	R\$ 54,43	R\$ 598,78
23.446	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1960	un	11	R\$ 67,13	R\$ 738,43	15,28%	R\$ 10,26	R\$ 77,39	R\$ 851,25
23.447	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	1961	un	11	R\$ 96,47	R\$ 1.061,17	15,28%	R\$ 14,74	R\$ 111,21	R\$ 1.223,30
23.448	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1941	un	11	R\$ 33,66	R\$ 370,26	15,28%	R\$ 5,14	R\$ 38,80	R\$ 426,83
23.449	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1939	un	11	R\$ 10,46	R\$ 115,06	15,28%	R\$ 1,60	R\$ 12,06	R\$ 132,64
23.450	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1937	un	11	R\$ 5,28	R\$ 58,08	15,28%	R\$ 0,81	R\$ 6,09	R\$ 66,95
23.451	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1942	un	11	R\$ 48,03	R\$ 528,33	15,28%	R\$ 7,34	R\$ 55,37	R\$ 609,05
23.452	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	1938	un	11	R\$ 6,69	R\$ 73,59	15,28%	R\$ 1,02	R\$ 7,71	R\$ 84,83
23.453	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	1932	un	11	R\$ 12,68	R\$ 139,48	15,28%	R\$ 1,94	R\$ 14,62	R\$ 160,79
23.454	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	1966	un	11	R\$ 28,54	R\$ 313,94	15,28%	R\$ 4,36	R\$ 32,90	R\$ 361,90
23.455	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	1933	un	11	R\$ 5,58	R\$ 61,38	15,28%	R\$ 0,85	R\$ 6,43	R\$ 70,76
23.456	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	1951	un	11	R\$ 24,80	R\$ 272,80	15,28%	R\$ 3,79	R\$ 28,59	R\$ 314,48
23.457	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	10765	un	11	R\$ 14,62	R\$ 160,82	15,28%	R\$ 2,23	R\$ 16,85	R\$ 185,39
23.458	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	1970	un	11	R\$ 60,05	R\$ 660,55	15,28%	R\$ 9,17	R\$ 69,22	R\$ 761,47
23.459	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	1968	un	11	R\$ 14,00	R\$ 154,00	15,28%	R\$ 2,14	R\$ 16,14	R\$ 177,53
23.460	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	1969	un	11	R\$ 41,18	R\$ 452,98	15,28%	R\$ 6,29	R\$ 47,47	R\$ 522,19
23.461	DILUENTE AGUARRAS	Sinapi	5318	L	25	R\$ 15,68	R\$ 392,00	15,28%	R\$ 2,40	R\$ 18,08	R\$ 451,89
23.462	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	Sinapi	34544	un	4	R\$ 1.776,38	R\$ 7.105,52	15,28%	R\$ 271,40	R\$ 2.047,78	R\$ 8.191,10
23.463	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE	Sinapi	34729	un	14	R\$ 1.397,40	R\$ 19.563,60	15,28%	R\$ 213,50	R\$ 1.610,90	R\$ 22.552,54

	250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA										
23.464	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	Sinapi	34734	un	7	R\$ 2.163,62	R\$ 15.145,34	15,28%	R\$ 330,56	R\$ 2.494,18	R\$ 17.459,25
23.465	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	Sinapi	34738	un	4	R\$ 5.054,89	R\$ 20.219,56	15,28%	R\$ 772,29	R\$ 5.827,18	R\$ 23.308,71
23.466	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Sinapi	2391	un	35	R\$ 411,13	R\$ 14.389,55	15,28%	R\$ 62,81	R\$ 473,94	R\$ 16.587,99
23.467	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Sinapi	2374	un	35	R\$ 466,41	R\$ 16.324,35	15,28%	R\$ 71,26	R\$ 537,67	R\$ 18.818,39
23.468	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Sinapi	2377	un	35	R\$ 654,56	R\$ 22.909,60	15,28%	R\$ 100,00	R\$ 754,56	R\$ 26.409,74
23.469	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Sinapi	2393	un	35	R\$ 1.096,15	R\$ 38.365,25	15,28%	R\$ 167,47	R\$ 1.263,62	R\$ 44.226,71
23.470	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	Sinapi	34705	un	21	R\$ 958,74	R\$ 20.133,54	15,28%	R\$ 146,48	R\$ 1.105,22	R\$ 23.209,55
23.471	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	Sinapi	34707	un	7	R\$ 1.776,57	R\$ 12.435,99	15,28%	R\$ 271,43	R\$ 2.048,00	R\$ 14.335,97
23.472	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Sinapi	2378	un	7	R\$ 1.505,71	R\$ 10.539,97	15,28%	R\$ 230,04	R\$ 1.735,75	R\$ 12.150,27
23.473	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Sinapi	2379	un	7	R\$ 1.505,71	R\$ 10.539,97	15,28%	R\$ 230,04	R\$ 1.735,75	R\$ 12.150,27
23.474	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Sinapi	2376	un	7	R\$ 2.479,90	R\$ 17.359,30	15,28%	R\$ 378,88	R\$ 2.858,78	R\$ 20.011,46
23.475	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	Sinapi	2394	un	4	R\$ 5.301,57	R\$ 21.206,28	15,28%	R\$ 809,98	R\$ 6.111,55	R\$ 24.446,19
23.476	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Sinapi	34686	un	105	R\$ 15,91	R\$ 1.670,55	15,28%	R\$ 2,43	R\$ 18,34	R\$ 1.925,78
23.477	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Sinapi	34623	un	21	R\$ 60,57	R\$ 1.271,97	15,28%	R\$ 9,25	R\$ 69,82	R\$ 1.466,30
23.478	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Sinapi	34628	un	21	R\$ 86,76	R\$ 1.821,96	15,28%	R\$ 13,26	R\$ 100,02	R\$ 2.100,32
23.479	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Sinapi	34616	un	14	R\$ 61,52	R\$ 861,28	15,28%	R\$ 9,40	R\$ 70,92	R\$ 992,87
23.480	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Sinapi	34653	un	1400	R\$ 10,73	R\$ 15.022,00	15,28%	R\$ 1,64	R\$ 12,37	R\$ 17.317,07
23.481	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Sinapi	34688	un	35	R\$ 19,45	R\$ 680,75	15,28%	R\$ 2,97	R\$ 22,42	R\$ 784,76

23.482	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Sinapi	34714	un	70	R\$ 90,02	R\$ 6.301,40	15,28%	R\$ 13,75	R\$ 103,77	R\$ 7.264,13
23.483	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Sinapi	34709	un	140	R\$ 75,37	R\$ 10.551,80	15,28%	R\$ 11,52	R\$ 86,89	R\$ 12.163,91
23.484	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Sinapi	2388	un	350	R\$ 74,81	R\$ 26.183,50	15,28%	R\$ 11,43	R\$ 86,24	R\$ 30.183,83
23.485	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Sinapi	34606	un	35	R\$ 114,75	R\$ 4.016,25	15,28%	R\$ 17,53	R\$ 132,28	R\$ 4.629,85
23.486	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Sinapi	2370	un	350	R\$ 13,90	R\$ 4.865,00	15,28%	R\$ 2,12	R\$ 16,02	R\$ 5.608,28
23.487	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Sinapi	2386	un	35	R\$ 23,32	R\$ 816,20	15,28%	R\$ 3,56	R\$ 26,88	R\$ 940,90
23.488	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Sinapi	34689	un	35	R\$ 36,53	R\$ 1.278,55	15,28%	R\$ 5,58	R\$ 42,11	R\$ 1.473,89
23.489	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Sinapi	2392	un	35	R\$ 93,31	R\$ 3.265,85	15,28%	R\$ 14,26	R\$ 107,57	R\$ 3.764,81
23.490	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Sinapi	2373	un	35	R\$ 131,46	R\$ 4.601,10	15,28%	R\$ 20,08	R\$ 151,54	R\$ 5.304,06
23.491	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Sinapi	39465	un	21	R\$ 80,31	R\$ 1.686,51	15,28%	R\$ 12,27	R\$ 92,58	R\$ 1.944,18
23.492	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Sinapi	39466	un	21	R\$ 90,35	R\$ 1.897,35	15,28%	R\$ 13,80	R\$ 104,15	R\$ 2.187,23
23.493	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Sinapi	39467	un	21	R\$ 115,57	R\$ 2.426,97	15,28%	R\$ 17,66	R\$ 133,23	R\$ 2.797,76
23.494	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Sinapi	39468	un	21	R\$ 205,41	R\$ 4.313,61	15,28%	R\$ 31,38	R\$ 236,79	R\$ 4.972,65
23.495	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Sinapi	39469	un	21	R\$ 83,67	R\$ 1.757,07	15,28%	R\$ 12,78	R\$ 96,45	R\$ 2.025,52
23.496	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Sinapi	39470	un	21	R\$ 102,81	R\$ 2.159,01	15,28%	R\$ 15,71	R\$ 118,52	R\$ 2.488,86
23.497	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V,	Sinapi	39471	un	21	R\$ 123,55	R\$ 2.594,55	15,28%	R\$ 18,88	R\$ 142,43	R\$ 2.990,95

	CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)										
23.498	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Sinapi	39472	un	21	R\$ 214,67	R\$ 4.508,07	15,28%	R\$ 32,80	R\$ 247,47	R\$ 5.196,82
23.499	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Sinapi	39473	un	21	R\$ 138,68	R\$ 2.912,28	15,28%	R\$ 21,19	R\$ 159,87	R\$ 3.357,22
23.500	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Sinapi	39474	un	21	R\$ 147,84	R\$ 3.104,64	15,28%	R\$ 22,59	R\$ 170,43	R\$ 3.578,97
23.501	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Sinapi	39475	un	21	R\$ 167,74	R\$ 3.522,54	15,28%	R\$ 25,63	R\$ 193,37	R\$ 4.060,72
23.502	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Sinapi	39476	un	21	R\$ 315,76	R\$ 6.630,96	15,28%	R\$ 48,24	R\$ 364,00	R\$ 7.644,04
23.503	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Sinapi	39477	un	21	R\$ 154,71	R\$ 3.248,91	15,28%	R\$ 23,64	R\$ 178,35	R\$ 3.745,28
23.504	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Sinapi	39478	un	21	R\$ 159,50	R\$ 3.349,50	15,28%	R\$ 24,37	R\$ 183,87	R\$ 3.861,24
23.505	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Sinapi	39479	un	21	R\$ 187,92	R\$ 3.946,32	15,28%	R\$ 28,71	R\$ 216,63	R\$ 4.549,24
23.506	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Sinapi	39480	un	21	R\$ 387,77	R\$ 8.143,17	15,28%	R\$ 59,24	R\$ 447,01	R\$ 9.387,29
23.507	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Sinapi	39459	un	21	R\$ 329,12	R\$ 6.911,52	15,28%	R\$ 50,28	R\$ 379,40	R\$ 7.967,47
23.508	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Sinapi	39445	un	21	R\$ 165,25	R\$ 3.470,25	15,28%	R\$ 25,25	R\$ 190,50	R\$ 4.000,44
23.509	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Sinapi	39446	un	21	R\$ 168,19	R\$ 3.531,99	15,28%	R\$ 25,70	R\$ 193,89	R\$ 4.071,61

23.510	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Sinapi	39447	un	21	R\$ 179,86	R\$ 3.777,06	15,28%	R\$ 27,48	R\$ 207,34	R\$ 4.354,12
23.511	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Sinapi	39448	un	21	R\$ 306,70	R\$ 6.440,70	15,28%	R\$ 46,86	R\$ 353,56	R\$ 7.424,71
23.512	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Sinapi	39450	un	21	R\$ 187,12	R\$ 3.929,52	15,28%	R\$ 28,59	R\$ 215,71	R\$ 4.529,87
23.513	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Sinapi	39451	un	21	R\$ 204,09	R\$ 4.285,89	15,28%	R\$ 31,18	R\$ 235,27	R\$ 4.940,69
23.514	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Sinapi	39452	un	21	R\$ 205,31	R\$ 4.311,51	15,28%	R\$ 31,37	R\$ 236,68	R\$ 4.970,22
23.515	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Sinapi	39523	un	21	R\$ 343,59	R\$ 7.215,39	15,28%	R\$ 52,49	R\$ 396,08	R\$ 8.317,76
23.516	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Sinapi	39449	un	21	R\$ 380,50	R\$ 7.990,50	15,28%	R\$ 58,13	R\$ 438,63	R\$ 9.211,29
23.517	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Sinapi	39455	un	21	R\$ 188,28	R\$ 3.953,88	15,28%	R\$ 28,77	R\$ 217,05	R\$ 4.557,96
23.518	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Sinapi	39456	un	21	R\$ 188,42	R\$ 3.956,82	15,28%	R\$ 28,79	R\$ 217,21	R\$ 4.561,34
23.519	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Sinapi	39457	un	21	R\$ 205,41	R\$ 4.313,61	15,28%	R\$ 31,38	R\$ 236,79	R\$ 4.972,65
23.520	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Sinapi	39458	un	21	R\$ 383,30	R\$ 8.049,30	15,28%	R\$ 58,56	R\$ 441,86	R\$ 9.279,08
23.521	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Sinapi	39464	un	21	R\$ 616,38	R\$ 12.943,98	15,28%	R\$ 94,17	R\$ 710,55	R\$ 14.921,57
23.522	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Sinapi	39460	un	21	R\$ 233,78	R\$ 4.909,38	15,28%	R\$ 35,72	R\$ 269,50	R\$ 5.659,44
23.523	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Sinapi	39461	un	21	R\$ 273,93	R\$ 5.752,53	15,28%	R\$ 41,85	R\$ 315,78	R\$ 6.631,40
23.524	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Sinapi	39462	un	21	R\$ 264,00	R\$ 5.544,00	15,28%	R\$ 40,33	R\$ 304,33	R\$ 6.391,01
23.525	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Sinapi	39463	un	21	R\$ 611,60	R\$ 12.843,60	15,28%	R\$ 93,44	R\$ 705,04	R\$ 14.805,85

23.526	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Sinapi	44476	m²	70	R\$ 535,34	R\$ 37.473,80	15,28%	R\$ 81,79	R\$ 617,13	R\$ 43.199,07
23.527	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	Sinapi	10629	m²	70	R\$ 533,50	R\$ 37.345,00	15,28%	R\$ 81,51	R\$ 615,01	R\$ 43.050,59
23.528	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Sinapi	10698	m²	70	R\$ 185,56	R\$ 12.989,20	15,28%	R\$ 28,35	R\$ 213,91	R\$ 14.973,70
23.529	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Sinapi	1370	un	35	R\$ 96,30	R\$ 3.370,50	15,28%	R\$ 14,71	R\$ 111,01	R\$ 3.885,45
23.530	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Sinapi	11002	Kg	350	R\$ 34,47	R\$ 12.064,50	15,28%	R\$ 5,27	R\$ 39,74	R\$ 13.907,72
23.531	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Sinapi	10999	kg	35	R\$ 33,12	R\$ 1.159,20	15,28%	R\$ 5,06	R\$ 38,18	R\$ 1.336,30
23.532	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Sinapi	2685	m	14	R\$ 8,50	R\$ 119,00	15,28%	R\$ 1,30	R\$ 9,80	R\$ 137,18
23.533	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Sinapi	2680	m	14	R\$ 12,44	R\$ 174,16	15,28%	R\$ 1,90	R\$ 14,34	R\$ 200,77
23.534	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Sinapi	2684	m	35	R\$ 11,32	R\$ 396,20	15,28%	R\$ 1,73	R\$ 13,05	R\$ 456,73
23.535	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Sinapi	2673	m	14	R\$ 4,37	R\$ 61,18	15,28%	R\$ 0,67	R\$ 5,04	R\$ 70,53
23.536	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Sinapi	2681	m	14	R\$ 20,33	R\$ 284,62	15,28%	R\$ 3,11	R\$ 23,44	R\$ 328,10
23.537	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Sinapi	2682	m	14	R\$ 29,67	R\$ 415,38	15,28%	R\$ 4,53	R\$ 34,20	R\$ 478,84
23.538	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	Sinapi	2686	m	14	R\$ 37,20	R\$ 520,80	15,28%	R\$ 5,68	R\$ 42,88	R\$ 600,37
23.539	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Sinapi	2674	m	14	R\$ 5,44	R\$ 76,16	15,28%	R\$ 0,83	R\$ 6,27	R\$ 87,80
23.540	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Sinapi	2683	m	14	R\$ 58,62	R\$ 820,68	15,28%	R\$ 8,96	R\$ 67,58	R\$ 946,06
23.541	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Sinapi	2676	m	35	R\$ 2,54	R\$ 88,90	15,28%	R\$ 0,39	R\$ 2,93	R\$ 102,48
23.542	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Sinapi	2678	m	35	R\$ 3,18	R\$ 111,30	15,28%	R\$ 0,49	R\$ 3,67	R\$ 128,30
23.543	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Sinapi	2679	m	35	R\$ 4,91	R\$ 171,85	15,28%	R\$ 0,75	R\$ 5,66	R\$ 198,11
23.544	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Sinapi	12070	m	35	R\$ 6,83	R\$ 239,05	15,28%	R\$ 1,04	R\$ 7,87	R\$ 275,57
23.545	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	Sinapi	2675	m	35	R\$ 8,88	R\$ 310,80	15,28%	R\$ 1,36	R\$ 10,24	R\$ 358,28
23.546	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 60 MM	Sinapi	12067	m	35	R\$ 12,04	R\$ 421,40	15,28%	R\$ 1,84	R\$ 13,88	R\$ 485,78

23.547	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Sinapi	40401	m	14	R\$ 2,35	R\$ 32,90	15,28%	R\$ 0,36	R\$ 2,71	R\$ 37,93
23.548	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	Sinapi	40402	m	14	R\$ 3,02	R\$ 42,28	15,28%	R\$ 0,46	R\$ 3,48	R\$ 48,74
23.549	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	Sinapi	40400	m	14	R\$ 1,60	R\$ 22,40	15,28%	R\$ 0,24	R\$ 1,84	R\$ 25,82
23.550	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	Sinapi	2504	m	700	R\$ 15,42	R\$ 10.794,00	15,28%	R\$ 2,36	R\$ 17,78	R\$ 12.443,11
23.551	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	Sinapi	2501	m	350	R\$ 20,23	R\$ 7.080,50	15,28%	R\$ 3,09	R\$ 23,32	R\$ 8.162,26
23.552	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	Sinapi	2502	m	14	R\$ 30,52	R\$ 427,28	15,28%	R\$ 4,66	R\$ 35,18	R\$ 492,56
23.553	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	Sinapi	2503	m	14	R\$ 39,28	R\$ 549,92	15,28%	R\$ 6,00	R\$ 45,28	R\$ 633,94
23.554	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	Sinapi	2500	m	14	R\$ 52,32	R\$ 732,48	15,28%	R\$ 7,99	R\$ 60,31	R\$ 844,39
23.555	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	Sinapi	2505	m	14	R\$ 81,53	R\$ 1.141,42	15,28%	R\$ 12,46	R\$ 93,99	R\$ 1.315,81
23.556	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Sinapi	12056	m	14	R\$ 32,94	R\$ 461,16	15,28%	R\$ 5,03	R\$ 37,97	R\$ 531,62
23.557	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	Sinapi	12057	m	14	R\$ 27,98	R\$ 391,72	15,28%	R\$ 4,27	R\$ 32,25	R\$ 451,57
23.558	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	Sinapi	12058	m	140	R\$ 17,44	R\$ 2.441,60	15,28%	R\$ 2,66	R\$ 20,10	R\$ 2.814,63
23.559	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	Sinapi	12059	m	14	R\$ 9,82	R\$ 137,48	15,28%	R\$ 1,50	R\$ 11,32	R\$ 158,48

23.560	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	Sinapi	12060	m	14	R\$ 72,70	R\$ 1.017,80	15,28%	R\$ 11,11	R\$ 83,81	R\$ 1.173,30
23.561	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	Sinapi	12061	m	14	R\$ 44,39	R\$ 621,46	15,28%	R\$ 6,78	R\$ 51,17	R\$ 716,41
23.562	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	Sinapi	12062	m	14	R\$ 81,87	R\$ 1.146,18	15,28%	R\$ 12,51	R\$ 94,38	R\$ 1.321,29
23.563	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	Sinapi	21137	m	70	R\$ 14,23	R\$ 996,10	15,28%	R\$ 2,17	R\$ 16,40	R\$ 1.148,28
23.564	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	Sinapi	2687	m	14	R\$ 2,22	R\$ 31,08	15,28%	R\$ 0,34	R\$ 2,56	R\$ 35,83
23.565	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Sinapi	2689	m	14	R\$ 2,64	R\$ 36,96	15,28%	R\$ 0,40	R\$ 3,04	R\$ 42,61
23.566	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Sinapi	2688	m	14	R\$ 2,86	R\$ 40,04	15,28%	R\$ 0,44	R\$ 3,30	R\$ 46,16
23.567	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Sinapi	2690	m	14	R\$ 4,89	R\$ 68,46	15,28%	R\$ 0,75	R\$ 5,64	R\$ 78,92
23.568	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Sinapi	39243	m	14	R\$ 3,22	R\$ 45,08	15,28%	R\$ 0,49	R\$ 3,71	R\$ 51,97
23.569	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Sinapi	39244	m	14	R\$ 4,36	R\$ 61,04	15,28%	R\$ 0,67	R\$ 5,03	R\$ 70,37
23.570	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Sinapi	39245	m	14	R\$ 8,39	R\$ 117,46	15,28%	R\$ 1,28	R\$ 9,67	R\$ 135,41
23.571	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Sinapi	39255	m	14	R\$ 23,22	R\$ 325,08	15,28%	R\$ 3,55	R\$ 26,77	R\$ 374,75
23.572	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Sinapi	39254	m	14	R\$ 12,55	R\$ 175,70	15,28%	R\$ 1,92	R\$ 14,47	R\$ 202,54
23.573	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Sinapi	39253	m	14	R\$ 15,99	R\$ 223,86	15,28%	R\$ 2,44	R\$ 18,43	R\$ 258,06
23.574	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM	Sinapi	2446	m	14	R\$ 5,87	R\$ 82,18	15,28%	R\$ 0,90	R\$ 6,77	R\$ 94,74

	ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)										
23.575	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Sinapi	2442	m	14	R\$ 8,22	R\$ 115,08	15,28%	R\$ 1,26	R\$ 9,48	R\$ 132,66
23.576	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Sinapi	39246	m	14	R\$ 4,09	R\$ 57,26	15,28%	R\$ 0,62	R\$ 4,71	R\$ 66,01
23.577	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Sinapi	39247	m	14	R\$ 3,56	R\$ 49,84	15,28%	R\$ 0,54	R\$ 4,10	R\$ 57,45
23.578	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Sinapi	39248	m	70	R\$ 11,46	R\$ 802,20	15,28%	R\$ 1,75	R\$ 13,21	R\$ 924,76
23.579	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Sinapi	11683	un	119	R\$ 39,14	R\$ 4.657,66	15,28%	R\$ 5,98	R\$ 45,12	R\$ 5.369,26
23.580	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Sinapi	11681	un	21	R\$ 4,67	R\$ 98,07	15,28%	R\$ 0,71	R\$ 5,38	R\$ 113,05
23.581	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Sinapi	37554	un	4	R\$ 187,90	R\$ 751,60	15,28%	R\$ 28,71	R\$ 216,61	R\$ 866,43
23.582	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Sinapi	37555	un	4	R\$ 228,57	R\$ 914,28	15,28%	R\$ 34,92	R\$ 263,49	R\$ 1.053,96
23.583	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Sinapi	20965	un	7	R\$ 57,88	R\$ 405,16	15,28%	R\$ 8,84	R\$ 66,72	R\$ 467,06
23.584	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Sinapi	38091	un	175	R\$ 3,14	R\$ 549,50	15,28%	R\$ 0,48	R\$ 3,62	R\$ 633,45
23.585	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Sinapi	38095	un	70	R\$ 6,64	R\$ 464,80	15,28%	R\$ 1,01	R\$ 7,65	R\$ 535,81
23.586	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Sinapi	38092	un	70	R\$ 2,98	R\$ 208,60	15,28%	R\$ 0,46	R\$ 3,44	R\$ 240,47

23.587	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Sinapi	38093	un	70	R\$ 3,08	R\$ 215,60	15,28%	R\$ 0,47	R\$ 3,55	R\$ 248,54
23.588	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Sinapi	38096	un	70	R\$ 7,15	R\$ 500,50	15,28%	R\$ 1,09	R\$ 8,24	R\$ 576,97
23.589	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Sinapi	38094	un	70	R\$ 3,77	R\$ 263,90	15,28%	R\$ 0,58	R\$ 4,35	R\$ 304,22
23.590	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Sinapi	38097	un	70	R\$ 7,66	R\$ 536,20	15,28%	R\$ 1,17	R\$ 8,83	R\$ 618,12
23.591	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Sinapi	38098	un	70	R\$ 7,66	R\$ 536,20	15,28%	R\$ 1,17	R\$ 8,83	R\$ 618,12
23.592	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Sinapi	11186	m²	70	R\$ 283,60	R\$ 19.852,00	15,28%	R\$ 43,33	R\$ 326,93	R\$ 22.885,00
23.593	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	Sinapi	38177	un	35	R\$ 19,37	R\$ 677,95	15,28%	R\$ 2,96	R\$ 22,33	R\$ 781,53
23.594	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Sinapi	3120	un	7	R\$ 10,94	R\$ 76,58	15,28%	R\$ 1,67	R\$ 12,61	R\$ 88,28
23.595	FIO COBRE NU DE 150 A 500 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	Sinapi	38134	m	70	R\$ 98,13	R\$ 6.869,10	15,28%	R\$ 14,99	R\$ 113,12	R\$ 7.918,56
23.596	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	Sinapi	38132	m	70	R\$ 100,09	R\$ 7.006,30	15,28%	R\$ 15,29	R\$ 115,38	R\$ 8.076,73
23.597	FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	Sinapi	38133	m	70	R\$ 96,81	R\$ 6.776,70	15,28%	R\$ 14,79	R\$ 111,60	R\$ 7.812,05
23.598	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Sinapi	938	m	70	R\$ 1,58	R\$ 110,60	15,28%	R\$ 0,24	R\$ 1,82	R\$ 127,50
23.599	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Sinapi	937	m	70	R\$ 9,78	R\$ 684,60	15,28%	R\$ 1,49	R\$ 11,27	R\$ 789,19
23.600	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Sinapi	939	m	70	R\$ 2,53	R\$ 177,10	15,28%	R\$ 0,39	R\$ 2,92	R\$ 204,16
23.601	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Sinapi	944	m	70	R\$ 4,32	R\$ 302,40	15,28%	R\$ 0,66	R\$ 4,98	R\$ 348,60

23.602	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Sinapi	940	m	70	R\$ 5,98	R\$ 418,60	15,28%	R\$ 0,91	R\$ 6,89	R\$ 482,55
23.603	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Sinapi	39431	m	70	R\$ 0,30	R\$ 21,00	15,28%	R\$ 0,05	R\$ 0,35	R\$ 24,21
23.604	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Sinapi	39432	m	70	R\$ 2,69	R\$ 188,30	15,28%	R\$ 0,41	R\$ 3,10	R\$ 217,07
23.605	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Sinapi	39512	m²	70	R\$ 122,65	R\$ 8.585,50	15,28%	R\$ 18,74	R\$ 141,39	R\$ 9.897,20
23.606	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Sinapi	39511	m²	70	R\$ 133,78	R\$ 9.364,60	15,28%	R\$ 20,44	R\$ 154,22	R\$ 10.795,33
23.607	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Sinapi	39513	m²	280	R\$ 143,49	R\$ 40.177,20	15,28%	R\$ 21,92	R\$ 165,41	R\$ 46.315,49
23.608	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Sinapi	11587	m²	70	R\$ 83,76	R\$ 5.863,20	15,28%	R\$ 12,80	R\$ 96,56	R\$ 6.758,98
23.609	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Sinapi	36225	m²	70	R\$ 34,03	R\$ 2.382,10	15,28%	R\$ 5,20	R\$ 39,23	R\$ 2.746,04
23.610	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Sinapi	36230	m²	70	R\$ 25,00	R\$ 1.750,00	15,28%	R\$ 3,82	R\$ 28,82	R\$ 2.017,37
23.611	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Sinapi	36238	m²	70	R\$ 24,43	R\$ 1.710,10	15,28%	R\$ 3,73	R\$ 28,16	R\$ 1.971,37
23.612	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Sinapi	7307	lts	105	R\$ 43,17	R\$ 4.532,85	15,28%	R\$ 6,60	R\$ 49,77	R\$ 5.225,38

23.613	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Sinapi	12344	un	14	R\$ 2,24	R\$ 31,36	15,28%	R\$ 0,34	R\$ 2,58	R\$ 36,15
23.614	FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Sinapi	12343	un	14	R\$ 3,48	R\$ 48,72	15,28%	R\$ 0,53	R\$ 4,01	R\$ 56,16
23.615	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Sinapi	3295	un	21	R\$ 12,15	R\$ 255,15	15,28%	R\$ 1,86	R\$ 14,01	R\$ 294,13
23.616	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Sinapi	3302	un	21	R\$ 12,71	R\$ 266,91	15,28%	R\$ 1,94	R\$ 14,65	R\$ 307,69
23.617	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Sinapi	3297	un	21	R\$ 13,56	R\$ 284,76	15,28%	R\$ 2,07	R\$ 15,63	R\$ 328,27
23.618	FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Sinapi	3294	un	21	R\$ 13,77	R\$ 289,17	15,28%	R\$ 2,10	R\$ 15,87	R\$ 333,35
23.619	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Sinapi	3292	un	21	R\$ 12,94	R\$ 271,74	15,28%	R\$ 1,98	R\$ 14,92	R\$ 313,26
23.620	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Sinapi	3298	un	21	R\$ 30,32	R\$ 636,72	15,28%	R\$ 4,63	R\$ 34,95	R\$ 734,00
23.621	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Sinapi	402	un	140	R\$ 22,17	R\$ 3.103,80	15,28%	R\$ 3,39	R\$ 25,56	R\$ 3.578,00
23.622	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Sinapi	3315	kg	1050	R\$ 0,77	R\$ 808,50	15,28%	R\$ 0,12	R\$ 0,89	R\$ 932,02
23.623	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Sinapi	415	un	21	R\$ 31,67	R\$ 665,07	15,28%	R\$ 4,84	R\$ 36,51	R\$ 766,68
23.624	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Sinapi	38055	un	21	R\$ 7,00	R\$ 147,00	15,28%	R\$ 1,07	R\$ 8,07	R\$ 169,46
23.625	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Sinapi	416	un	21	R\$ 11,59	R\$ 243,39	15,28%	R\$ 1,77	R\$ 13,36	R\$ 280,58
23.626	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Sinapi	425	un	21	R\$ 7,18	R\$ 150,78	15,28%	R\$ 1,10	R\$ 8,28	R\$ 173,82
23.627	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4",	Sinapi	426	un	21	R\$ 39,58	R\$ 831,18	15,28%	R\$ 6,05	R\$ 45,63	R\$ 958,17

	CONDUTOR DE 10 A 25 MM2										
23.628	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Sinapi	38056	un	21	R\$ 38,65	R\$ 811,65	15,28%	R\$ 5,90	R\$ 44,55	R\$ 935,65
23.629	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Sinapi	134	kg	175	R\$ 1,85	R\$ 323,75	15,28%	R\$ 0,28	R\$ 2,13	R\$ 373,21
23.630	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	Sinapi	11732	un	7	R\$ 32,56	R\$ 227,92	15,28%	R\$ 4,97	R\$ 37,53	R\$ 262,74
23.631	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Sinapi	140	KG	140	R\$ 20,69	R\$ 2.896,60	15,28%	R\$ 3,16	R\$ 23,85	R\$ 3.339,14
23.632	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	Sinapi	151	L	140	R\$ 30,53	R\$ 4.274,20	15,28%	R\$ 4,66	R\$ 35,19	R\$ 4.927,21
23.633	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	38064	un	11	R\$ 25,78	R\$ 283,58	15,28%	R\$ 3,94	R\$ 29,72	R\$ 326,91
23.634	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Sinapi	38114	un	11	R\$ 23,06	R\$ 253,66	15,28%	R\$ 3,52	R\$ 26,58	R\$ 292,41
23.635	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Sinapi	38115	un	11	R\$ 24,62	R\$ 270,82	15,28%	R\$ 3,76	R\$ 28,38	R\$ 312,20
23.636	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	38065	un	11	R\$ 36,57	R\$ 402,27	15,28%	R\$ 5,59	R\$ 42,16	R\$ 463,73
23.637	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38078	un	11	R\$ 21,34	R\$ 234,74	15,28%	R\$ 3,26	R\$ 24,60	R\$ 270,60
23.638	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Sinapi	38113	un	11	R\$ 11,59	R\$ 127,49	15,28%	R\$ 1,77	R\$ 13,36	R\$ 146,97
23.639	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	38063	un	11	R\$ 12,44	R\$ 136,84	15,28%	R\$ 1,90	R\$ 14,34	R\$ 157,75
23.640	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38073	un	70	R\$ 30,17	R\$ 2.111,90	15,28%	R\$ 4,61	R\$ 34,78	R\$ 2.434,56
23.641	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38080	un	70	R\$ 37,06	R\$ 2.594,20	15,28%	R\$ 5,66	R\$ 42,72	R\$ 2.990,54
23.642	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V,	Sinapi	38069	un	70	R\$ 20,27	R\$ 1.418,90	15,28%	R\$ 3,10	R\$ 23,37	R\$ 1.635,68

	CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)										
23.643	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38077	un	70	R\$ 19,81	R\$ 1.386,70	15,28%	R\$ 3,03	R\$ 22,84	R\$ 1.598,56
23.644	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Sinapi	38112	un	105	R\$ 8,90	R\$ 934,50	15,28%	R\$ 1,36	R\$ 10,26	R\$ 1.077,27
23.645	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	38062	un	70	R\$ 9,13	R\$ 639,10	15,28%	R\$ 1,39	R\$ 10,52	R\$ 736,74
23.646	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	Sinapi	12129	un	70	R\$ 16,14	R\$ 1.129,80	15,28%	R\$ 2,47	R\$ 18,61	R\$ 1.302,41
23.647	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Sinapi	12128	un	70	R\$ 12,21	R\$ 854,70	15,28%	R\$ 1,87	R\$ 14,08	R\$ 985,28
23.648	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38081	un	14	R\$ 31,44	R\$ 440,16	15,28%	R\$ 4,80	R\$ 36,24	R\$ 507,41
23.649	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38070	un	14	R\$ 21,66	R\$ 303,24	15,28%	R\$ 3,31	R\$ 24,97	R\$ 349,57
23.650	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	38074	un	14	R\$ 32,93	R\$ 461,02	15,28%	R\$ 5,03	R\$ 37,96	R\$ 531,45
23.651	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38072	un	7	R\$ 27,16	R\$ 190,12	15,28%	R\$ 4,15	R\$ 31,31	R\$ 219,17
23.652	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38079	un	70	R\$ 28,27	R\$ 1.978,90	15,28%	R\$ 4,32	R\$ 32,59	R\$ 2.281,24
23.653	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38068	un	7	R\$ 18,75	R\$ 131,25	15,28%	R\$ 2,86	R\$ 21,61	R\$ 151,30
23.654	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO	Sinapi	38071	un	7	R\$ 22,42	R\$ 156,94	15,28%	R\$ 3,43	R\$ 25,85	R\$ 180,92

	MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)										
23.655	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3533	un	14	R\$ 2,88	R\$ 40,32	15,28%	R\$ 0,44	R\$ 3,32	R\$ 46,48
23.656	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3538	un	4	R\$ 4,96	R\$ 19,84	15,28%	R\$ 0,76	R\$ 5,72	R\$ 22,87
23.657	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3497	un	14	R\$ 18,54	R\$ 259,56	15,28%	R\$ 2,83	R\$ 21,37	R\$ 299,22
23.658	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	10836	un	4	R\$ 24,83	R\$ 99,32	15,28%	R\$ 3,79	R\$ 28,62	R\$ 114,49
23.659	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3521	un	18	R\$ 2,50	R\$ 45,00	15,28%	R\$ 0,38	R\$ 2,88	R\$ 51,88
23.660	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3522	un	11	R\$ 4,21	R\$ 46,31	15,28%	R\$ 0,64	R\$ 4,85	R\$ 53,39
23.661	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3542	un	11	R\$ 0,67	R\$ 7,37	15,28%	R\$ 0,10	R\$ 0,77	R\$ 8,50
23.662	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3529	un	11	R\$ 0,92	R\$ 10,12	15,28%	R\$ 0,14	R\$ 1,06	R\$ 11,67
23.663	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3536	un	11	R\$ 2,76	R\$ 30,36	15,28%	R\$ 0,42	R\$ 3,18	R\$ 35,00
23.664	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3535	un	7	R\$ 6,55	R\$ 45,85	15,28%	R\$ 1,00	R\$ 7,55	R\$ 52,85
23.665	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3540	un	7	R\$ 7,09	R\$ 49,63	15,28%	R\$ 1,08	R\$ 8,17	R\$ 57,21
23.666	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3539	un	4	R\$ 30,76	R\$ 123,04	15,28%	R\$ 4,70	R\$ 35,46	R\$ 141,84
23.667	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3515	un	11	R\$ 7,17	R\$ 78,87	15,28%	R\$ 1,10	R\$ 8,27	R\$ 90,92
23.668	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	20147	un	11	R\$ 7,72	R\$ 84,92	15,28%	R\$ 1,18	R\$ 8,90	R\$ 97,89
23.669	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3528	un	32	R\$ 10,71	R\$ 342,72	15,28%	R\$ 1,64	R\$ 12,35	R\$ 395,08
23.670	JOELHO, PVC COM ROSCA E BUCHA LATAO, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3489	un	7	R\$ 16,83	R\$ 117,81	15,28%	R\$ 2,57	R\$ 19,40	R\$ 135,81
23.671	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS	Sinapi	20148	un	11	R\$ 5,95	R\$ 65,45	15,28%	R\$ 0,91	R\$ 6,86	R\$ 75,45

	PLUVIAIS PREDIAIS										
23.672	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20149	un	11	R\$ 9,21	R\$ 101,31	15,28%	R\$ 1,41	R\$ 10,62	R\$ 116,79
23.673	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20150	un	4	R\$ 21,47	R\$ 85,88	15,28%	R\$ 3,28	R\$ 24,75	R\$ 99,00
23.674	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3499	un	11	R\$ 1,12	R\$ 12,32	15,28%	R\$ 0,17	R\$ 1,29	R\$ 14,20
23.675	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3500	un	11	R\$ 1,89	R\$ 20,79	15,28%	R\$ 0,29	R\$ 2,18	R\$ 23,97
23.676	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3501	un	7	R\$ 5,47	R\$ 38,29	15,28%	R\$ 0,84	R\$ 6,31	R\$ 44,14
23.677	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3502	un	7	R\$ 7,78	R\$ 54,46	15,28%	R\$ 1,19	R\$ 8,97	R\$ 62,78
23.678	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3503	un	7	R\$ 9,32	R\$ 65,24	15,28%	R\$ 1,42	R\$ 10,74	R\$ 75,21
23.679	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3477	un	4	R\$ 36,10	R\$ 144,40	15,28%	R\$ 5,52	R\$ 41,62	R\$ 166,46
23.680	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3478	un	4	R\$ 82,95	R\$ 331,80	15,28%	R\$ 12,67	R\$ 95,62	R\$ 382,49
23.681	JOELHO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3511	un	4	R\$ 115,47	R\$ 461,88	15,28%	R\$ 17,64	R\$ 133,11	R\$ 532,45
23.682	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	10908	un	35	R\$ 22,59	R\$ 790,65	15,28%	R\$ 3,45	R\$ 26,04	R\$ 911,45
23.683	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	10909	un	35	R\$ 36,03	R\$ 1.261,05	15,28%	R\$ 5,50	R\$ 41,53	R\$ 1.453,71
23.684	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3669	un	35	R\$ 15,44	R\$ 540,40	15,28%	R\$ 2,36	R\$ 17,80	R\$ 622,96
23.685	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	20138	un	35	R\$ 76,70	R\$ 2.684,50	15,28%	R\$ 11,72	R\$ 88,42	R\$ 3.094,64
23.686	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20139	un	35	R\$ 128,86	R\$ 4.510,10	15,28%	R\$ 19,69	R\$ 148,55	R\$ 5.199,16
23.687	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAREL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3668	un	35	R\$ 51,09	R\$ 1.788,15	15,28%	R\$ 7,81	R\$ 58,90	R\$ 2.061,34
23.688	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAREL, DN 75 X 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3656	un	35	R\$ 25,32	R\$ 886,20	15,28%	R\$ 3,87	R\$ 29,19	R\$ 1.021,59
23.689	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA	Sinapi	10911	un	35	R\$ 28,10	R\$ 983,50	15,28%	R\$ 4,29	R\$ 32,39	R\$ 1.133,76

	ESGOTO PREDIAL										
23.690	JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3654	un	35	R\$ 5,86	R\$ 205,10	15,28%	R\$ 0,90	R\$ 6,76	R\$ 236,44
23.691	JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3664	un	35	R\$ 7,27	R\$ 254,45	15,28%	R\$ 1,11	R\$ 8,38	R\$ 293,32
23.692	JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3657	un	35	R\$ 7,84	R\$ 274,40	15,28%	R\$ 1,20	R\$ 9,04	R\$ 316,32
23.693	JUNCAO PVC, 60 GRAUS, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Sinapi	12625	un	35	R\$ 11,76	R\$ 411,60	15,28%	R\$ 1,80	R\$ 13,56	R\$ 474,48
23.694	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	20136	un	35	R\$ 173,09	R\$ 6.058,15	15,28%	R\$ 26,44	R\$ 199,53	R\$ 6.983,72
23.695	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20144	un	35	R\$ 76,03	R\$ 2.661,05	15,28%	R\$ 11,62	R\$ 87,65	R\$ 3.067,61
23.696	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20143	un	35	R\$ 71,01	R\$ 2.485,35	15,28%	R\$ 10,85	R\$ 81,86	R\$ 2.865,06
23.697	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20145	un	4	R\$ 201,51	R\$ 806,04	15,28%	R\$ 30,79	R\$ 232,30	R\$ 929,19
23.698	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20146	un	4	R\$ 227,23	R\$ 908,92	15,28%	R\$ 34,72	R\$ 261,95	R\$ 1.047,79
23.699	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20140	un	105	R\$ 9,05	R\$ 950,25	15,28%	R\$ 1,38	R\$ 10,43	R\$ 1.095,43
23.700	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20141	un	105	R\$ 15,88	R\$ 1.667,40	15,28%	R\$ 2,43	R\$ 18,31	R\$ 1.922,15
23.701	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20142	un	105	R\$ 48,59	R\$ 5.101,95	15,28%	R\$ 7,42	R\$ 56,01	R\$ 5.881,43
23.702	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3670	un	105	R\$ 28,04	R\$ 2.944,20	15,28%	R\$ 4,28	R\$ 32,32	R\$ 3.394,02
23.703	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3666	un	105	R\$ 4,75	R\$ 498,75	15,28%	R\$ 0,73	R\$ 5,48	R\$ 574,95
23.704	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3659	un	105	R\$ 21,08	R\$ 2.213,40	15,28%	R\$ 3,22	R\$ 24,30	R\$ 2.551,56
23.705	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3660	un	105	R\$ 30,38	R\$ 3.189,90	15,28%	R\$ 4,64	R\$ 35,02	R\$ 3.677,25
23.706	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	Sinapi	3662	un	105	R\$ 11,47	R\$ 1.204,35	15,28%	R\$ 1,75	R\$ 13,22	R\$ 1.388,35

	PREDIAL										
23.707	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3661	un	105	R\$ 16,89	R\$ 1.773,45	15,28%	R\$ 2,58	R\$ 19,47	R\$ 2.044,40
23.708	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3658	un	105	R\$ 21,49	R\$ 2.256,45	15,28%	R\$ 3,28	R\$ 24,77	R\$ 2.601,19
23.709	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Sinapi	12118	un	210	R\$ 29,29	R\$ 6.150,90	15,28%	R\$ 4,47	R\$ 33,76	R\$ 7.090,64
23.710	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Sinapi	38191	un	70	R\$ 15,13	R\$ 1.059,10	15,28%	R\$ 2,31	R\$ 17,44	R\$ 1.220,91
23.711	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	Sinapi	39381	un	70	R\$ 14,11	R\$ 987,70	15,28%	R\$ 2,16	R\$ 16,27	R\$ 1.138,60
23.712	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Sinapi	38780	un	70	R\$ 17,26	R\$ 1.208,20	15,28%	R\$ 2,64	R\$ 19,90	R\$ 1.392,79
23.713	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V)	Sinapi	39377	un	70	R\$ 203,22	R\$ 14.225,40	15,28%	R\$ 31,05	R\$ 234,27	R\$ 16.398,76
23.714	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Sinapi	38781	un	70	R\$ 58,29	R\$ 4.080,30	15,28%	R\$ 8,91	R\$ 67,20	R\$ 4.703,69
23.715	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Sinapi	38192	un	70	R\$ 105,47	R\$ 7.382,90	15,28%	R\$ 16,11	R\$ 121,58	R\$ 8.510,86
23.716	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Sinapi	3753	un	70	R\$ 9,23	R\$ 646,10	15,28%	R\$ 1,41	R\$ 10,64	R\$ 744,81
23.717	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	Sinapi	38782	un	70	R\$ 12,02	R\$ 841,40	15,28%	R\$ 1,84	R\$ 13,86	R\$ 969,95
23.718	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	Sinapi	38778	un	70	R\$ 9,02	R\$ 631,40	15,28%	R\$ 1,38	R\$ 10,40	R\$ 727,87
23.719	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	Sinapi	38779	un	70	R\$ 9,56	R\$ 669,20	15,28%	R\$ 1,46	R\$ 11,02	R\$ 771,44
23.720	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Sinapi	38194	un	70	R\$ 8,94	R\$ 625,80	15,28%	R\$ 1,37	R\$ 10,31	R\$ 721,41
23.721	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Sinapi	38193	un	70	R\$ 7,77	R\$ 543,90	15,28%	R\$ 1,19	R\$ 8,96	R\$ 627,00
23.722	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	Sinapi	39388	un	70	R\$ 10,99	R\$ 769,30	15,28%	R\$ 1,68	R\$ 12,67	R\$ 886,83
23.723	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Sinapi	39387	un	1050	R\$ 17,14	R\$ 17.997,00	15,28%	R\$ 2,62	R\$ 19,76	R\$ 20.746,59
23.724	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Sinapi	39386	un	350	R\$ 11,95	R\$ 4.182,50	15,28%	R\$ 1,83	R\$ 13,78	R\$ 4.821,50

23.725	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	Sinapi	12216	un	70	R\$ 52,74	R\$ 3.691,80	15,28%	R\$ 8,06	R\$ 60,80	R\$ 4.255,83
23.726	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Sinapi	3757	un	70	R\$ 60,99	R\$ 4.269,30	15,28%	R\$ 9,32	R\$ 70,31	R\$ 4.921,57
23.727	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	Sinapi	3758	un	70	R\$ 71,11	R\$ 4.977,70	15,28%	R\$ 10,86	R\$ 81,97	R\$ 5.738,20
23.728	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	Sinapi	12214	un	70	R\$ 24,35	R\$ 1.704,50	15,28%	R\$ 3,72	R\$ 28,07	R\$ 1.964,91
23.729	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Sinapi	3749	un	70	R\$ 43,40	R\$ 3.038,00	15,28%	R\$ 6,63	R\$ 50,03	R\$ 3.502,15
23.730	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	Sinapi	3751	un	70	R\$ 59,23	R\$ 4.146,10	15,28%	R\$ 9,05	R\$ 68,28	R\$ 4.779,54
23.731	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	Sinapi	39376	un	70	R\$ 49,93	R\$ 3.495,10	15,28%	R\$ 7,63	R\$ 57,56	R\$ 4.029,08
23.732	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Sinapi	3752	un	35	R\$ 97,70	R\$ 3.419,50	15,28%	R\$ 14,93	R\$ 112,63	R\$ 3.941,93
23.733	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Sinapi	20269	un	11	R\$ 86,48	R\$ 951,28	15,28%	R\$ 13,21	R\$ 99,69	R\$ 1.096,62
23.734	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Sinapi	10426	un	14	R\$ 164,05	R\$ 2.296,70	15,28%	R\$ 25,06	R\$ 189,11	R\$ 2.647,59
23.735	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Sinapi	3777	m²	700	R\$ 1,66	R\$ 1.162,00	15,28%	R\$ 0,25	R\$ 1,91	R\$ 1.339,53
23.736	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Sinapi	38774	un	210	R\$ 22,46	R\$ 4.716,60	15,28%	R\$ 3,43	R\$ 25,89	R\$ 5.437,20
23.737	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Sinapi	12232	un	70	R\$ 20,04	R\$ 1.402,80	15,28%	R\$ 3,06	R\$ 23,10	R\$ 1.617,12
23.738	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Sinapi	12239	un	140	R\$ 26,24	R\$ 3.673,60	15,28%	R\$ 4,01	R\$ 30,25	R\$ 4.234,85
23.739	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3854	un	14	R\$ 9,74	R\$ 136,36	15,28%	R\$ 1,49	R\$ 11,23	R\$ 157,19
23.740	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3873	un	14	R\$ 12,90	R\$ 180,60	15,28%	R\$ 1,97	R\$ 14,87	R\$ 208,19
23.741	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	38021	un	7	R\$ 30,84	R\$ 215,88	15,28%	R\$ 4,71	R\$ 35,55	R\$ 248,86

23.742	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3847	un	7	R\$ 35,01	R\$ 245,07	15,28%	R\$ 5,35	R\$ 40,36	R\$ 282,51
23.743	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	38022	un	4	R\$ 54,69	R\$ 218,76	15,28%	R\$ 8,36	R\$ 63,05	R\$ 252,18
23.744	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Sinapi	3833	un	21	R\$ 28,84	R\$ 605,64	15,28%	R\$ 4,41	R\$ 33,25	R\$ 698,17
23.745	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	Sinapi	3835	un	21	R\$ 93,91	R\$ 1.972,11	15,28%	R\$ 14,35	R\$ 108,26	R\$ 2.273,41
23.746	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Sinapi	3826	un	21	R\$ 63,65	R\$ 1.336,65	15,28%	R\$ 9,72	R\$ 73,37	R\$ 1.540,86
23.747	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20165	un	21	R\$ 33,43	R\$ 702,03	15,28%	R\$ 5,11	R\$ 38,54	R\$ 809,29
23.748	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20166	un	21	R\$ 108,04	R\$ 2.268,84	15,28%	R\$ 16,51	R\$ 124,55	R\$ 2.615,47
23.749	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20164	un	21	R\$ 17,66	R\$ 370,86	15,28%	R\$ 2,70	R\$ 20,36	R\$ 427,52
23.750	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	Sinapi	12404	un	7	R\$ 11,67	R\$ 81,69	15,28%	R\$ 1,78	R\$ 13,45	R\$ 94,17
23.751	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Sinapi	3911	un	4	R\$ 19,64	R\$ 78,56	15,28%	R\$ 3,00	R\$ 22,64	R\$ 90,56
23.752	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Sinapi	3910	un	4	R\$ 14,05	R\$ 56,20	15,28%	R\$ 2,15	R\$ 16,20	R\$ 64,79
23.753	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Sinapi	3908	un	11	R\$ 6,35	R\$ 69,85	15,28%	R\$ 0,97	R\$ 7,32	R\$ 80,52
23.754	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Sinapi	3913	un	14	R\$ 67,18	R\$ 940,52	15,28%	R\$ 10,26	R\$ 77,44	R\$ 1.084,21
23.755	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Sinapi	3912	un	7	R\$ 36,82	R\$ 257,74	15,28%	R\$ 5,63	R\$ 42,45	R\$ 297,12
23.756	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Sinapi	3909	un	7	R\$ 8,64	R\$ 60,48	15,28%	R\$ 1,32	R\$ 9,96	R\$ 69,72
23.757	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	Sinapi	3936	un	14	R\$ 25,54	R\$ 357,56	15,28%	R\$ 3,90	R\$ 29,44	R\$ 412,19
23.758	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3868	un	14	R\$ 1,62	R\$ 22,68	15,28%	R\$ 0,25	R\$ 1,87	R\$ 26,15
23.759	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3869	un	11	R\$ 4,65	R\$ 51,15	15,28%	R\$ 0,71	R\$ 5,36	R\$ 58,96

23.760	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3872	un	7	R\$ 5,64	R\$ 39,48	15,28%	R\$ 0,86	R\$ 6,50	R\$ 45,51
23.761	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3850	un	4	R\$ 14,54	R\$ 58,16	15,28%	R\$ 2,22	R\$ 16,76	R\$ 67,05
23.762	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1902	un	14	R\$ 3,90	R\$ 54,60	15,28%	R\$ 0,60	R\$ 4,50	R\$ 62,94
23.763	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1892	un	11	R\$ 2,51	R\$ 27,61	15,28%	R\$ 0,38	R\$ 2,89	R\$ 31,83
23.764	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1901	un	14	R\$ 1,22	R\$ 17,08	15,28%	R\$ 0,19	R\$ 1,41	R\$ 19,69
23.765	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1907	un	4	R\$ 17,23	R\$ 68,92	15,28%	R\$ 2,63	R\$ 19,86	R\$ 79,45
23.766	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1894	un	7	R\$ 7,75	R\$ 54,25	15,28%	R\$ 1,18	R\$ 8,93	R\$ 62,54
23.767	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1896	un	4	R\$ 23,14	R\$ 92,56	15,28%	R\$ 3,54	R\$ 26,68	R\$ 106,70
23.768	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Sinapi	1891	un	14	R\$ 1,80	R\$ 25,20	15,28%	R\$ 0,28	R\$ 2,08	R\$ 29,05
23.769	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	Sinapi	2636	un	14	R\$ 2,40	R\$ 33,60	15,28%	R\$ 0,37	R\$ 2,77	R\$ 38,73
23.770	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Sinapi	2637	un	70	R\$ 2,56	R\$ 179,20	15,28%	R\$ 0,39	R\$ 2,95	R\$ 206,58
23.771	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Sinapi	2638	un	7	R\$ 2,98	R\$ 20,86	15,28%	R\$ 0,46	R\$ 3,44	R\$ 24,05
23.772	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Sinapi	2639	un	4	R\$ 5,28	R\$ 21,12	15,28%	R\$ 0,81	R\$ 6,09	R\$ 24,35
23.773	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Sinapi	2644	un	4	R\$ 7,64	R\$ 30,56	15,28%	R\$ 1,17	R\$ 8,81	R\$ 35,23
23.774	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Sinapi	2643	un	7	R\$ 10,65	R\$ 74,55	15,28%	R\$ 1,63	R\$ 12,28	R\$ 85,94
23.775	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Sinapi	2640	un	11	R\$ 15,55	R\$ 171,05	15,28%	R\$ 2,38	R\$ 17,93	R\$ 197,18
23.776	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Sinapi	2642	un	11	R\$ 23,67	R\$ 260,37	15,28%	R\$ 3,62	R\$ 27,29	R\$ 300,15
23.777	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3861	un	28	R\$ 0,81	R\$ 22,68	15,28%	R\$ 0,12	R\$ 0,93	R\$ 26,15
23.778	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3904	un	21	R\$ 0,99	R\$ 20,79	15,28%	R\$ 0,15	R\$ 1,14	R\$ 23,97

23.779	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3903	un	14	R\$ 2,43	R\$ 34,02	15,28%	R\$ 0,37	R\$ 2,80	R\$ 39,22
23.780	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3862	un	14	R\$ 4,95	R\$ 69,30	15,28%	R\$ 0,76	R\$ 5,71	R\$ 79,89
23.781	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3863	un	7	R\$ 5,81	R\$ 40,67	15,28%	R\$ 0,89	R\$ 6,70	R\$ 46,88
23.782	LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3864	un	7	R\$ 15,13	R\$ 105,91	15,28%	R\$ 2,31	R\$ 17,44	R\$ 122,09
23.783	LUVA PVC SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3865	un	14	R\$ 26,32	R\$ 368,48	15,28%	R\$ 4,02	R\$ 30,34	R\$ 424,78
23.784	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3902	un	4	R\$ 29,29	R\$ 117,16	15,28%	R\$ 4,47	R\$ 33,76	R\$ 135,06
23.785	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3878	un	4	R\$ 9,25	R\$ 37,00	15,28%	R\$ 1,41	R\$ 10,66	R\$ 42,65
23.786	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3877	un	4	R\$ 8,45	R\$ 33,80	15,28%	R\$ 1,29	R\$ 9,74	R\$ 38,96
23.787	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3879	un	4	R\$ 18,67	R\$ 74,68	15,28%	R\$ 2,85	R\$ 21,52	R\$ 86,09
23.788	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3876	un	7	R\$ 4,87	R\$ 34,09	15,28%	R\$ 0,74	R\$ 5,61	R\$ 39,30
23.789	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3883	un	7	R\$ 1,95	R\$ 13,65	15,28%	R\$ 0,30	R\$ 2,25	R\$ 15,74
23.790	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3884	un	7	R\$ 2,91	R\$ 20,37	15,28%	R\$ 0,44	R\$ 3,35	R\$ 23,48
23.791	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20171	un	4	R\$ 55,90	R\$ 223,60	15,28%	R\$ 8,54	R\$ 64,44	R\$ 257,76
23.792	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20167	un	4	R\$ 6,99	R\$ 27,96	15,28%	R\$ 1,07	R\$ 8,06	R\$ 32,23
23.793	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20168	un	4	R\$ 10,96	R\$ 43,84	15,28%	R\$ 1,67	R\$ 12,63	R\$ 50,54
23.794	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Sinapi	20169	un	4	R\$ 15,52	R\$ 62,08	15,28%	R\$ 2,37	R\$ 17,89	R\$ 71,56
23.795	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3899	un	4	R\$ 8,22	R\$ 32,88	15,28%	R\$ 1,26	R\$ 9,48	R\$ 37,90
23.796	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	38676	un	4	R\$ 39,78	R\$ 159,12	15,28%	R\$ 6,08	R\$ 45,86	R\$ 183,43
23.797	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3897	un	7	R\$ 1,73	R\$ 12,11	15,28%	R\$ 0,26	R\$ 1,99	R\$ 13,96
23.798	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3875	un	7	R\$ 3,74	R\$ 26,18	15,28%	R\$ 0,57	R\$ 4,31	R\$ 30,18

23.799	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	3898	un	7	R\$ 7,09	R\$ 49,63	15,28%	R\$ 1,08	R\$ 8,17	R\$ 57,21
23.800	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Sinapi	3855	un	7	R\$ 6,46	R\$ 45,22	15,28%	R\$ 0,99	R\$ 7,45	R\$ 52,13
23.801	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	Sinapi	3874	un	7	R\$ 6,86	R\$ 48,02	15,28%	R\$ 1,05	R\$ 7,91	R\$ 55,36
23.802	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Sinapi	3870	un	14	R\$ 8,52	R\$ 119,28	15,28%	R\$ 1,30	R\$ 9,82	R\$ 137,50
23.803	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3859	un	11	R\$ 1,72	R\$ 18,92	15,28%	R\$ 0,26	R\$ 1,98	R\$ 21,81
23.804	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3856	un	4	R\$ 2,18	R\$ 8,72	15,28%	R\$ 0,33	R\$ 2,51	R\$ 10,05
23.805	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3906	un	7	R\$ 2,05	R\$ 14,35	15,28%	R\$ 0,31	R\$ 2,36	R\$ 16,54
23.806	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3860	un	11	R\$ 6,74	R\$ 74,14	15,28%	R\$ 1,03	R\$ 7,77	R\$ 85,47
23.807	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3905	un	11	R\$ 14,92	R\$ 164,12	15,28%	R\$ 2,28	R\$ 17,20	R\$ 189,19
23.808	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	3871	un	11	R\$ 30,98	R\$ 340,78	15,28%	R\$ 4,73	R\$ 35,71	R\$ 392,84
23.809	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Sinapi	21029	un	7	R\$ 320,00	R\$ 2.240,00	15,28%	R\$ 48,89	R\$ 368,89	R\$ 2.582,23
23.810	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Sinapi	37527	un	7	R\$ 473,66	R\$ 3.315,62	15,28%	R\$ 72,37	R\$ 546,03	R\$ 3.822,18
23.811	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Sinapi	21034	un	7	R\$ 635,24	R\$ 4.446,68	15,28%	R\$ 97,05	R\$ 732,29	R\$ 5.126,05
23.812	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Sinapi	39434	kg	70	R\$ 3,37	R\$ 235,90	15,28%	R\$ 0,51	R\$ 3,88	R\$ 271,94
23.813	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA	Sinapi	39433	L	35	R\$ 2,68	R\$ 93,80	15,28%	R\$ 0,41	R\$ 3,09	R\$ 108,13

	DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA										
23.814	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Sinapi	4049	kg	70	R\$ 82,29	R\$ 5.760,30	15,28%	R\$ 12,57	R\$ 94,86	R\$ 6.640,36
23.815	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	Sinapi	38120	kg	70	R\$ 138,91	R\$ 9.723,70	15,28%	R\$ 21,22	R\$ 160,13	R\$ 11.209,29
23.816	MASSA PARA VIDRO	Sinapi	10498	kg	175	R\$ 6,29	R\$ 1.100,75	15,28%	R\$ 0,96	R\$ 7,25	R\$ 1.268,92
23.817	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Sinapi	4823	kg	70	R\$ 41,50	R\$ 2.905,00	15,28%	R\$ 6,34	R\$ 47,84	R\$ 3.348,83
23.818	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Sinapi	38877	kg	10500	R\$ 6,34	R\$ 66.570,00	15,28%	R\$ 0,97	R\$ 7,31	R\$ 76.740,60
23.819	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	Sinapi	34546	kg	3500	R\$ 6,52	R\$ 22.820,00	15,28%	R\$ 1,00	R\$ 7,52	R\$ 26.306,45
23.820	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Sinapi	10432	un	7	R\$ 320,06	R\$ 2.240,42	15,28%	R\$ 48,90	R\$ 368,96	R\$ 2.582,71
23.821	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Sinapi	11561	un	4	R\$ 218,85	R\$ 875,40	15,28%	R\$ 33,44	R\$ 252,29	R\$ 1.009,14
23.822	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Sinapi	11560	un	4	R\$ 168,92	R\$ 675,68	15,28%	R\$ 25,81	R\$ 194,73	R\$ 778,91
23.823	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Sinapi	11499	un	4	R\$ 968,84	R\$ 3.875,36	15,28%	R\$ 148,02	R\$ 1.116,86	R\$ 4.467,44
23.824	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Sinapi	11703	un	4	R\$ 45,13	R\$ 180,52	15,28%	R\$ 6,89	R\$ 52,02	R\$ 208,10
23.825	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Sinapi	37400	un	63	R\$ 39,55	R\$ 2.491,65	15,28%	R\$ 6,04	R\$ 45,59	R\$ 2.872,33
23.826	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Sinapi	11963	un	420	R\$ 9,18	R\$ 3.855,60	15,28%	R\$ 1,40	R\$ 10,58	R\$ 4.444,66
23.827	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Sinapi	11964	un	70	R\$ 2,31	R\$ 161,70	15,28%	R\$ 0,35	R\$ 2,66	R\$ 186,40
23.828	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Sinapi	4384	un	56	R\$ 21,82	R\$ 1.221,92	15,28%	R\$ 3,33	R\$ 25,15	R\$ 1.408,61

23.829	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	Sinapi	11059	un	560	R\$ 0,44	R\$ 246,40	15,28%	R\$ 0,07	R\$ 0,51	R\$ 284,05
23.830	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	Sinapi	4320	un	70	R\$ 4,54	R\$ 317,80	15,28%	R\$ 0,69	R\$ 5,23	R\$ 366,35
23.831	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	Sinapi	4318	un	2100	R\$ 2,21	R\$ 4.641,00	15,28%	R\$ 0,34	R\$ 2,55	R\$ 5.350,05
23.832	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	Sinapi	39604	un	18	R\$ 12,41	R\$ 223,38	15,28%	R\$ 1,90	R\$ 14,31	R\$ 257,51
23.833	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	Sinapi	39605	un	18	R\$ 13,48	R\$ 242,64	15,28%	R\$ 2,06	R\$ 15,54	R\$ 279,71
23.834	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	Sinapi	39606	un	18	R\$ 23,60	R\$ 424,80	15,28%	R\$ 3,61	R\$ 27,21	R\$ 489,70
23.835	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	Sinapi	39607	un	18	R\$ 31,93	R\$ 574,74	15,28%	R\$ 4,88	R\$ 36,81	R\$ 662,55
23.836	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Sinapi	39594	un	18	R\$ 370,50	R\$ 6.669,00	15,28%	R\$ 56,61	R\$ 427,11	R\$ 7.687,89
23.837	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Sinapi	39596	un	18	R\$ 992,23	R\$ 17.860,14	15,28%	R\$ 151,59	R\$ 1.143,82	R\$ 20.588,82
23.838	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	Sinapi	39595	un	18	R\$ 2.229,40	R\$ 40.129,20	15,28%	R\$ 340,61	R\$ 2.570,01	R\$ 46.260,16
23.839	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	Sinapi	39597	un	18	R\$ 3.497,12	R\$ 62.948,16	15,28%	R\$ 534,29	R\$ 4.031,41	R\$ 72.565,41
23.840	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Sinapi	4720	m³	14	R\$ 178,70	R\$ 2.501,80	15,28%	R\$ 27,30	R\$ 206,00	R\$ 2.884,03
23.841	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Sinapi	4721	m³	14	R\$ 154,78	R\$ 2.166,92	15,28%	R\$ 23,65	R\$ 178,43	R\$ 2.497,98
23.842	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Sinapi	4718	m³	14	R\$ 155,60	R\$ 2.178,40	15,28%	R\$ 23,77	R\$ 179,37	R\$ 2.511,22
23.843	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Sinapi	4722	m³	14	R\$ 146,21	R\$ 2.046,94	15,28%	R\$ 22,34	R\$ 168,55	R\$ 2.359,67
23.844	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Sinapi	4723	m³	14	R\$ 144,94	R\$ 2.029,16	15,28%	R\$ 22,14	R\$ 167,08	R\$ 2.339,18
23.845	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Sinapi	4727	m³	14	R\$ 132,67	R\$ 1.857,38	15,28%	R\$ 20,27	R\$ 152,94	R\$ 2.141,15

	FRETE										
23.846	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Sinapi	34747	m	175	R\$ 82,65	R\$ 14.463,75	15,28%	R\$ 12,63	R\$ 95,28	R\$ 16.673,53
23.847	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Sinapi	4826	m	175	R\$ 88,87	R\$ 15.552,25	15,28%	R\$ 13,58	R\$ 102,45	R\$ 17.928,33
23.848	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	Sinapi	41975	m²	70	R\$ 84,34	R\$ 5.903,80	15,28%	R\$ 12,89	R\$ 97,23	R\$ 6.805,79
23.849	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Sinapi	4825	m	175	R\$ 123,02	R\$ 21.528,50	15,28%	R\$ 18,80	R\$ 141,82	R\$ 24.817,63
23.850	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	Sinapi	34744	m²	70	R\$ 39,99	R\$ 2.799,30	15,28%	R\$ 6,11	R\$ 46,10	R\$ 3.226,98
23.851	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Sinapi	39430	un	21	R\$ 2,27	R\$ 47,67	15,28%	R\$ 0,35	R\$ 2,62	R\$ 54,95
23.852	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0	Sinapi	41596	KG	35	R\$ 16,96	R\$ 593,60	15,28%	R\$ 2,59	R\$ 19,55	R\$ 684,29
23.853	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	Sinapi	41598	KG	35	R\$ 16,96	R\$ 593,60	15,28%	R\$ 2,59	R\$ 19,55	R\$ 684,29
23.854	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	Sinapi	41594	KG	35	R\$ 17,23	R\$ 603,05	15,28%	R\$ 2,63	R\$ 19,86	R\$ 695,18
23.855	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7	Sinapi	43663	KG	35	R\$ 14,19	R\$ 496,65	15,28%	R\$ 2,17	R\$ 16,36	R\$ 572,53
23.856	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	Sinapi	4766	KG	35	R\$ 13,36	R\$ 467,60	15,28%	R\$ 2,04	R\$ 15,40	R\$ 539,04
23.857	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 203 X 34,3	Sinapi	43664	KG	35	R\$ 14,27	R\$ 499,45	15,28%	R\$ 2,18	R\$ 16,45	R\$ 575,76
23.858	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Sinapi	43082	KG	35	R\$ 15,55	R\$ 544,25	15,28%	R\$ 2,38	R\$ 17,93	R\$ 627,40
23.859	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	Sinapi	43665	KG	35	R\$ 13,36	R\$ 467,60	15,28%	R\$ 2,04	R\$ 15,40	R\$ 539,04
23.860	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Sinapi	10966	KG	35	R\$ 14,19	R\$ 496,65	15,28%	R\$ 2,17	R\$ 16,36	R\$ 572,53
23.861	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Sinapi	43692	KG	35	R\$ 14,19	R\$ 496,65	15,28%	R\$ 2,17	R\$ 16,36	R\$ 572,53
23.862	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Sinapi	43083	KG	35	R\$ 13,47	R\$ 471,45	15,28%	R\$ 2,06	R\$ 15,53	R\$ 543,48
23.863	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40*	Sinapi	40535	KG	35	R\$ 13,47	R\$ 471,45	15,28%	R\$ 2,06	R\$ 15,53	R\$ 543,48

	MM, E = 2,65 MM										
23.864	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Sinapi	39427	m	105	R\$ 6,04	R\$ 634,20	15,28%	R\$ 0,92	R\$ 6,96	R\$ 731,09
23.865	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	Sinapi	11552	m	14	R\$ 6,77	R\$ 94,78	15,28%	R\$ 1,03	R\$ 7,80	R\$ 109,26
23.866	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	Sinapi	39328	m	175	R\$ 5,50	R\$ 962,50	15,28%	R\$ 0,84	R\$ 6,34	R\$ 1.109,55
23.867	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Sinapi	39029	m	175	R\$ 17,17	R\$ 3.004,75	15,28%	R\$ 2,62	R\$ 19,79	R\$ 3.463,82
23.868	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Sinapi	39028	m	175	R\$ 10,00	R\$ 1.750,00	15,28%	R\$ 1,53	R\$ 11,53	R\$ 2.017,37
23.869	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Sinapi	1292	m²	105	R\$ 58,91	R\$ 6.185,55	15,28%	R\$ 9,00	R\$ 67,91	R\$ 7.130,58
23.870	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Sinapi	1287	m²	105	R\$ 28,90	R\$ 3.034,50	15,28%	R\$ 4,42	R\$ 33,32	R\$ 3.498,11
23.871	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Sinapi	1297	m²	105	R\$ 23,97	R\$ 2.516,85	15,28%	R\$ 3,66	R\$ 27,63	R\$ 2.901,38
23.872	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Sinapi	10841	m²	70	R\$ 241,50	R\$ 16.905,00	15,28%	R\$ 36,90	R\$ 278,40	R\$ 19.487,75
23.873	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Sinapi	10842	m²	70	R\$ 348,84	R\$ 24.418,80	15,28%	R\$ 53,30	R\$ 402,14	R\$ 28.149,52
23.874	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Sinapi	21108	m²	35	R\$ 78,52	R\$ 2.748,20	15,28%	R\$ 12,00	R\$ 90,52	R\$ 3.168,07
23.875	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Sinapi	36178	UN	140	R\$ 14,01	R\$ 1.961,40	15,28%	R\$ 2,14	R\$ 16,15	R\$ 2.261,06
23.876	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Sinapi	38195	m²	175	R\$ 92,74	R\$ 16.229,50	15,28%	R\$ 14,17	R\$ 106,91	R\$ 18.709,05
23.877	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Sinapi	38181	M2	140	R\$ 245,89	R\$ 34.424,60	15,28%	R\$ 37,57	R\$ 283,46	R\$ 39.684,01

23.878	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Sinapi	38182	M2	140	R\$ 234,22	R\$ 32.790,80	15,28%	R\$ 35,78	R\$ 270,00	R\$ 37.800,59
23.879	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Sinapi	38186	M2	70	R\$ 608,83	R\$ 42.618,10	15,28%	R\$ 93,02	R\$ 701,85	R\$ 49.129,31
23.880	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Sinapi	38185	M2	140	R\$ 542,07	R\$ 75.889,80	15,28%	R\$ 82,82	R\$ 624,89	R\$ 87.484,28
23.881	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	Sinapi	4822	m²	210	R\$ 340,51	R\$ 71.507,10	15,28%	R\$ 52,02	R\$ 392,53	R\$ 82.431,99
23.882	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	Sinapi	4818	m²	210	R\$ 350,00	R\$ 73.500,00	15,28%	R\$ 53,47	R\$ 403,47	R\$ 84.729,37
23.883	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	Sinapi	39567	m²	140	R\$ 40,83	R\$ 5.716,20	15,28%	R\$ 6,24	R\$ 47,07	R\$ 6.589,52
23.884	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 625* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	Sinapi	39566	m²	140	R\$ 43,22	R\$ 6.050,80	15,28%	R\$ 6,60	R\$ 49,82	R\$ 6.975,24
23.885	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	Sinapi	39416	m²	140	R\$ 26,34	R\$ 3.687,60	15,28%	R\$ 4,02	R\$ 30,36	R\$ 4.250,99
23.886	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Sinapi	39417	m²	140	R\$ 25,69	R\$ 3.596,60	15,28%	R\$ 3,92	R\$ 29,61	R\$ 4.146,09
23.887	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	Sinapi	39414	m²	140	R\$ 24,95	R\$ 3.493,00	15,28%	R\$ 3,81	R\$ 28,76	R\$ 4.026,66
23.888	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Sinapi	39415	m²	140	R\$ 21,50	R\$ 3.010,00	15,28%	R\$ 3,28	R\$ 24,78	R\$ 3.469,87
23.889	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR	Sinapi	39412	m²	140	R\$ 18,01	R\$ 2.521,40	15,28%	R\$ 2,75	R\$ 20,76	R\$ 2.906,62

	BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)										
23.890	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Sinapi	39413	m²	140	R\$ 19,47	R\$ 2.725,80	15,28%	R\$ 2,97	R\$ 22,44	R\$ 3.142,25
23.891	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Sinapi	11062	m²	70	R\$ 55,11	R\$ 3.857,70	15,28%	R\$ 8,42	R\$ 63,53	R\$ 4.447,08
23.892	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Sinapi	11063	m²	70	R\$ 33,73	R\$ 2.361,10	15,28%	R\$ 5,15	R\$ 38,88	R\$ 2.721,83
23.893	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Sinapi	39516	m²	140	R\$ 47,90	R\$ 6.706,00	15,28%	R\$ 7,32	R\$ 55,22	R\$ 7.730,55
23.894	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Sinapi	39514	m²	140	R\$ 29,80	R\$ 4.172,00	15,28%	R\$ 4,55	R\$ 34,35	R\$ 4.809,40
23.895	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Sinapi	4812	m²	140	R\$ 10,80	R\$ 1.512,00	15,28%	R\$ 1,65	R\$ 12,45	R\$ 1.743,00
23.896	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Sinapi	12362	un	175	R\$ 23,86	R\$ 4.175,50	15,28%	R\$ 3,65	R\$ 27,51	R\$ 4.813,43
23.897	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Sinapi	421	un	175	R\$ 17,43	R\$ 3.050,25	15,28%	R\$ 2,66	R\$ 20,09	R\$ 3.516,27
23.898	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	Sinapi	4339	un	4	R\$ 0,52	R\$ 2,08	15,28%	R\$ 0,08	R\$ 0,60	R\$ 2,40
23.899	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Sinapi	39997	un	91	R\$ 0,29	R\$ 26,39	15,28%	R\$ 0,04	R\$ 0,33	R\$ 30,42
23.900	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Sinapi	11154	un	1	R\$ 1.411,61	R\$ 1.411,61	15,28%	R\$ 215,67	R\$ 1.627,28	R\$ 1.627,28
23.901	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Sinapi	11365	un	7	R\$ 221,99	R\$ 1.553,93	15,28%	R\$ 33,92	R\$ 255,91	R\$ 1.791,34
23.902	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Sinapi	20204	m	105	R\$ 96,56	R\$ 10.138,80	15,28%	R\$ 14,75	R\$ 111,31	R\$ 11.687,81
23.903	PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Sinapi	4437	m	105	R\$ 108,63	R\$ 11.406,15	15,28%	R\$ 16,60	R\$ 125,23	R\$ 13.148,79

23.904	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	Sinapi	43601	un	4	R\$ 66,91	R\$ 267,64	15,28%	R\$ 10,22	R\$ 77,13	R\$ 308,53
23.905	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Sinapi	13393	un	4	R\$ 463,10	R\$ 1.852,40	15,28%	R\$ 70,75	R\$ 533,85	R\$ 2.135,41
23.906	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Sinapi	12039	un	4	R\$ 682,01	R\$ 2.728,04	15,28%	R\$ 104,20	R\$ 786,21	R\$ 3.144,83
23.907	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Sinapi	12041	un	4	R\$ 782,14	R\$ 3.128,56	15,28%	R\$ 119,50	R\$ 901,64	R\$ 3.606,54
23.908	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Sinapi	12043	un	4	R\$ 1.651,36	R\$ 6.605,44	15,28%	R\$ 252,30	R\$ 1.903,66	R\$ 7.614,62
23.909	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Sinapi	12042	un	4	R\$ 1.147,66	R\$ 4.590,64	15,28%	R\$ 175,34	R\$ 1.323,00	R\$ 5.292,00
23.910	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Sinapi	12038	un	4	R\$ 600,65	R\$ 2.402,60	15,28%	R\$ 91,77	R\$ 692,42	R\$ 2.769,67
23.911	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	Sinapi	21059	un	11	R\$ 53,48	R\$ 588,28	15,28%	R\$ 8,17	R\$ 61,65	R\$ 678,16
23.912	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Sinapi	11739	un	4	R\$ 11,45	R\$ 45,80	15,28%	R\$ 1,75	R\$ 13,20	R\$ 52,80
23.913	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Sinapi	11711	un	4	R\$ 13,39	R\$ 53,56	15,28%	R\$ 2,05	R\$ 15,44	R\$ 61,74
23.914	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Sinapi	11745	un	4	R\$ 19,22	R\$ 76,88	15,28%	R\$ 2,94	R\$ 22,16	R\$ 88,63
23.915	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	Sinapi	1088	un	21	R\$ 18,39	R\$ 386,19	15,28%	R\$ 2,81	R\$ 21,20	R\$ 445,19

23.916	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	Sinapi	1087	un	21	R\$ 22,98	R\$ 482,58	15,28%	R\$ 3,51	R\$ 26,49	R\$ 556,31
23.917	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	Sinapi	38777	un	21	R\$ 45,77	R\$ 961,17	15,28%	R\$ 6,99	R\$ 52,76	R\$ 1.108,02
23.918	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	Sinapi	1086	un	21	R\$ 24,15	R\$ 507,15	15,28%	R\$ 3,69	R\$ 27,84	R\$ 584,63
23.919	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	Sinapi	1079	un	21	R\$ 24,97	R\$ 524,37	15,28%	R\$ 3,81	R\$ 28,78	R\$ 604,48
23.920	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Sinapi	39374	un	21	R\$ 242,61	R\$ 5.094,81	15,28%	R\$ 37,07	R\$ 279,68	R\$ 5.873,20
23.921	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	Sinapi	12316	un	21	R\$ 71,94	R\$ 1.510,74	15,28%	R\$ 10,99	R\$ 82,93	R\$ 1.741,55
23.922	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	Sinapi	12317	un	21	R\$ 85,79	R\$ 1.801,59	15,28%	R\$ 13,11	R\$ 98,90	R\$ 2.076,84
23.923	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Sinapi	12318	un	21	R\$ 98,83	R\$ 2.075,43	15,28%	R\$ 15,10	R\$ 113,93	R\$ 2.392,52
23.924	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Sinapi	1082	un	21	R\$ 156,96	R\$ 3.296,16	15,28%	R\$ 23,98	R\$ 180,94	R\$ 3.799,75
23.925	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Sinapi	5104	kg	1	R\$ 70,69	R\$ 70,69	15,28%	R\$ 10,80	R\$ 81,49	R\$ 81,49
23.926	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	Sinapi	20043	un	7	R\$ 9,61	R\$ 67,27	15,28%	R\$ 1,47	R\$ 11,08	R\$ 77,55
23.927	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Sinapi	20972	un	1	R\$ 114,28	R\$ 114,28	15,28%	R\$ 17,46	R\$ 131,74	R\$ 131,74
23.928	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	Sinapi	13390	un	4	R\$ 90,79	R\$ 363,16	15,28%	R\$ 13,87	R\$ 104,66	R\$ 418,64
23.929	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Sinapi	6029	un	7	R\$ 32,37	R\$ 226,59	15,28%	R\$ 4,95	R\$ 37,32	R\$ 261,21
23.930	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Sinapi	20055	un	7	R\$ 66,19	R\$ 463,33	15,28%	R\$ 10,11	R\$ 76,30	R\$ 534,12
23.931	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Sinapi	11676	un	7	R\$ 87,35	R\$ 611,45	15,28%	R\$ 13,35	R\$ 100,70	R\$ 704,87
23.932	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE	Sinapi	6038	un	7	R\$ 10,48	R\$ 73,36	15,28%	R\$ 1,60	R\$ 12,08	R\$ 84,57

	1/2"										
23.933	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	Sinapi	11718	un	7	R\$ 29,89	R\$ 209,23	15,28%	R\$ 4,57	R\$ 34,46	R\$ 241,20
23.934	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Sinapi	6019	un	7	R\$ 54,64	R\$ 382,48	15,28%	R\$ 8,35	R\$ 62,99	R\$ 440,92
23.935	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Sinapi	6010	un	7	R\$ 94,01	R\$ 658,07	15,28%	R\$ 14,36	R\$ 108,37	R\$ 758,61
23.936	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Sinapi	6017	un	7	R\$ 74,47	R\$ 521,29	15,28%	R\$ 11,38	R\$ 85,85	R\$ 600,93
23.937	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Sinapi	6020	un	7	R\$ 32,82	R\$ 229,74	15,28%	R\$ 5,01	R\$ 37,83	R\$ 264,84
23.938	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Sinapi	6028	un	7	R\$ 130,95	R\$ 916,65	15,28%	R\$ 20,01	R\$ 150,96	R\$ 1.056,70
23.939	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Sinapi	6016	un	7	R\$ 34,61	R\$ 242,27	15,28%	R\$ 5,29	R\$ 39,90	R\$ 279,28
23.940	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Sinapi	6013	un	7	R\$ 103,38	R\$ 723,66	15,28%	R\$ 15,79	R\$ 119,17	R\$ 834,22
23.941	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Sinapi	6015	un	7	R\$ 150,33	R\$ 1.052,31	15,28%	R\$ 22,97	R\$ 173,30	R\$ 1.213,08
23.942	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Sinapi	6014	un	7	R\$ 143,73	R\$ 1.006,11	15,28%	R\$ 21,96	R\$ 165,69	R\$ 1.159,82
23.943	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Sinapi	6006	un	7	R\$ 74,86	R\$ 524,02	15,28%	R\$ 11,44	R\$ 86,30	R\$ 604,08
23.944	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Sinapi	6005	un	7	R\$ 84,45	R\$ 591,15	15,28%	R\$ 12,90	R\$ 97,35	R\$ 681,47
23.945	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Sinapi	11756	un	7	R\$ 40,33	R\$ 282,31	15,28%	R\$ 6,16	R\$ 46,49	R\$ 325,44
23.946	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Sinapi	34357	kg	210	R\$ 3,22	R\$ 676,20	15,28%	R\$ 0,49	R\$ 3,71	R\$ 779,51
23.947	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Sinapi	37329	kg	210	R\$ 68,02	R\$ 14.284,20	15,28%	R\$ 10,39	R\$ 78,41	R\$ 16.466,55
23.948	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Sinapi	2510	un	14	R\$ 22,74	R\$ 318,36	15,28%	R\$ 3,47	R\$ 26,21	R\$ 367,00

23.949	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Sinapi	20205	m	140	R\$ 4,02	R\$ 562,80	15,28%	R\$ 0,61	R\$ 4,63	R\$ 648,78
23.950	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Sinapi	4408	m	140	R\$ 3,01	R\$ 421,40	15,28%	R\$ 0,46	R\$ 3,47	R\$ 485,78
23.951	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	Sinapi	4803	m	140	R\$ 32,88	R\$ 4.603,20	15,28%	R\$ 5,02	R\$ 37,90	R\$ 5.306,48
23.952	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Sinapi	4829	m	140	R\$ 41,67	R\$ 5.833,80	15,28%	R\$ 6,37	R\$ 48,04	R\$ 6.725,09
23.953	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	Sinapi	39829	m	350	R\$ 33,45	R\$ 11.707,50	15,28%	R\$ 5,11	R\$ 38,56	R\$ 13.496,18
23.954	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Sinapi	20231	m	140	R\$ 47,63	R\$ 6.668,20	15,28%	R\$ 7,28	R\$ 54,91	R\$ 7.686,97
23.955	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	Sinapi	4804	m	350	R\$ 25,24	R\$ 8.834,00	15,28%	R\$ 3,86	R\$ 29,10	R\$ 10.183,66
23.956	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Sinapi	11758	un	70	R\$ 37,99	R\$ 2.659,30	15,28%	R\$ 5,80	R\$ 43,79	R\$ 3.065,59
23.957	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Sinapi	20206	m	105	R\$ 10,86	R\$ 1.140,30	15,28%	R\$ 1,66	R\$ 12,52	R\$ 1.314,52
23.958	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Sinapi	4460	m	105	R\$ 11,15	R\$ 1.170,75	15,28%	R\$ 1,70	R\$ 12,85	R\$ 1.349,62
23.959	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Sinapi	6085	L	67	R\$ 11,15	R\$ 747,05	15,28%	R\$ 1,70	R\$ 12,85	R\$ 861,18
23.960	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Sinapi	38637	un	14	R\$ 214,51	R\$ 3.003,14	15,28%	R\$ 32,77	R\$ 247,28	R\$ 3.461,96
23.961	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	Sinapi	6150	un	14	R\$ 217,13	R\$ 3.039,82	15,28%	R\$ 33,17	R\$ 250,30	R\$ 3.504,25
23.962	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Sinapi	6136	un	14	R\$ 170,68	R\$ 2.389,52	15,28%	R\$ 26,08	R\$ 196,76	R\$ 2.754,59
23.963	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Sinapi	38638	un	14	R\$ 180,76	R\$ 2.530,64	15,28%	R\$ 27,62	R\$ 208,38	R\$ 2.917,27
23.964	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Sinapi	20262	un	14	R\$ 10,04	R\$ 140,56	15,28%	R\$ 1,53	R\$ 11,57	R\$ 162,03
23.965	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Sinapi	6148	un	14	R\$ 8,15	R\$ 114,10	15,28%	R\$ 1,25	R\$ 9,40	R\$ 131,53
23.966	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	Sinapi	6145	un	14	R\$ 14,63	R\$ 204,82	15,28%	R\$ 2,24	R\$ 16,87	R\$ 236,11

23.967	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Sinapi	6149	un	14	R\$ 13,80	R\$ 193,20	15,28%	R\$ 2,11	R\$ 15,91	R\$ 222,72
23.968	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Sinapi	6146	un	14	R\$ 14,65	R\$ 205,10	15,28%	R\$ 2,24	R\$ 16,89	R\$ 236,44
23.969	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Sinapi	39961	un	35	R\$ 24,94	R\$ 872,90	15,28%	R\$ 3,81	R\$ 28,75	R\$ 1.006,26
23.970	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Sinapi	20232	m	175	R\$ 67,42	R\$ 11.798,50	15,28%	R\$ 10,30	R\$ 77,72	R\$ 13.601,08
23.971	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	Sinapi	10856	m	175	R\$ 92,78	R\$ 16.236,50	15,28%	R\$ 14,17	R\$ 106,95	R\$ 18.717,12
23.972	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Sinapi	4828	m	175	R\$ 62,19	R\$ 10.883,25	15,28%	R\$ 9,50	R\$ 71,69	R\$ 12.546,00
23.973	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	Sinapi	20249	m	175	R\$ 34,05	R\$ 5.958,75	15,28%	R\$ 5,20	R\$ 39,25	R\$ 6.869,13
23.974	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Sinapi	12295	un	140	R\$ 2,99	R\$ 418,60	15,28%	R\$ 0,46	R\$ 3,45	R\$ 482,55
23.975	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Sinapi	12296	un	140	R\$ 3,87	R\$ 541,80	15,28%	R\$ 0,59	R\$ 4,46	R\$ 624,58
23.976	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Sinapi	12294	un	140	R\$ 9,30	R\$ 1.302,00	15,28%	R\$ 1,42	R\$ 10,72	R\$ 1.500,92
23.977	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	Sinapi	14543	un	140	R\$ 6,64	R\$ 929,60	15,28%	R\$ 1,01	R\$ 7,65	R\$ 1.071,62
23.978	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	Sinapi	13329	un	140	R\$ 3,90	R\$ 546,00	15,28%	R\$ 0,60	R\$ 4,50	R\$ 629,42
23.979	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO), ACABAMENTO NATURAL, 3/4" - 20 MM	Sinapi	21043	un	4	R\$ 51,34	R\$ 205,36	15,28%	R\$ 7,84	R\$ 59,18	R\$ 236,73
23.980	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO,) ACABAMENTO NATURAL OU CROMADO, 1/2" - 15 MM	Sinapi	21042	un	4	R\$ 40,64	R\$ 162,56	15,28%	R\$ 6,21	R\$ 46,85	R\$ 187,40
23.981	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Sinapi	7572	un	4	R\$ 5,99	R\$ 23,96	15,28%	R\$ 0,92	R\$ 6,91	R\$ 27,62
23.982	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Sinapi	6193	m	105	R\$ 22,33	R\$ 2.344,65	15,28%	R\$ 3,41	R\$ 25,74	R\$ 2.702,87

23.983	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Sinapi	3990	m	105	R\$ 27,15	R\$ 2.850,75	15,28%	R\$ 4,15	R\$ 31,30	R\$ 3.286,29
23.984	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	Sinapi	41619	un	4	R\$ 135,38	R\$ 541,52	15,28%	R\$ 20,68	R\$ 156,06	R\$ 624,25
23.985	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,10* M, E = 0,05 M	Sinapi	41620	un	4	R\$ 171,00	R\$ 684,00	15,28%	R\$ 26,13	R\$ 197,13	R\$ 788,50
23.986	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	Sinapi	41622	un	4	R\$ 296,59	R\$ 1.186,36	15,28%	R\$ 45,31	R\$ 341,90	R\$ 1.367,61
23.987	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	Sinapi	41623	un	4	R\$ 456,02	R\$ 1.824,08	15,28%	R\$ 69,67	R\$ 525,69	R\$ 2.102,76
23.988	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	Sinapi	41624	un	4	R\$ 855,04	R\$ 3.420,16	15,28%	R\$ 130,63	R\$ 985,67	R\$ 3.942,69
23.989	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,50 M, E = 0,05 M	Sinapi	41625	un	4	R\$ 1.315,52	R\$ 5.262,08	15,28%	R\$ 200,99	R\$ 1.516,51	R\$ 6.066,02
23.990	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Sinapi	20964	un	4	R\$ 62,47	R\$ 249,88	15,28%	R\$ 9,54	R\$ 72,01	R\$ 288,06
23.991	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Sinapi	10905	un	4	R\$ 83,80	R\$ 335,20	15,28%	R\$ 12,80	R\$ 96,60	R\$ 386,41
23.992	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	Sinapi	21071	un	7	R\$ 201,55	R\$ 1.410,85	15,28%	R\$ 30,79	R\$ 232,34	R\$ 1.626,40
23.993	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Sinapi	11457	un	35	R\$ 43,27	R\$ 1.514,45	15,28%	R\$ 6,61	R\$ 49,88	R\$ 1.745,83
23.994	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Sinapi	6297	un	35	R\$ 43,91	R\$ 1.536,85	15,28%	R\$ 6,71	R\$ 50,62	R\$ 1.771,65
23.995	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	Sinapi	6296	un	35	R\$ 34,66	R\$ 1.213,10	15,28%	R\$ 5,30	R\$ 39,96	R\$ 1.398,44
23.996	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Sinapi	6323	un	35	R\$ 22,64	R\$ 792,40	15,28%	R\$ 3,46	R\$ 26,10	R\$ 913,46
23.997	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Sinapi	6294	un	35	R\$ 9,88	R\$ 345,80	15,28%	R\$ 1,51	R\$ 11,39	R\$ 398,63
23.998	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Sinapi	6299	un	35	R\$ 132,06	R\$ 4.622,10	15,28%	R\$ 20,18	R\$ 152,24	R\$ 5.328,27
23.999	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Sinapi	6298	un	35	R\$ 69,55	R\$ 2.434,25	15,28%	R\$ 10,63	R\$ 80,18	R\$ 2.806,16

23.1000	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Sinapi	6295	un	35	R\$ 14,07	R\$ 492,45	15,28%	R\$ 2,15	R\$ 16,22	R\$ 567,69
23.1001	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7119	un	4	R\$ 12,15	R\$ 48,60	15,28%	R\$ 1,86	R\$ 14,01	R\$ 56,03
23.1002	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7120	un	4	R\$ 8,33	R\$ 33,32	15,28%	R\$ 1,27	R\$ 9,60	R\$ 38,41
23.1003	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7136	un	4	R\$ 7,74	R\$ 30,96	15,28%	R\$ 1,18	R\$ 8,92	R\$ 35,69
23.1004	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7128	un	4	R\$ 12,69	R\$ 50,76	15,28%	R\$ 1,94	R\$ 14,63	R\$ 58,52
23.1005	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7108	un	4	R\$ 13,58	R\$ 54,32	15,28%	R\$ 2,07	R\$ 15,65	R\$ 62,62
23.1006	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7129	un	4	R\$ 11,29	R\$ 45,16	15,28%	R\$ 1,72	R\$ 13,01	R\$ 52,06
23.1007	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7130	un	4	R\$ 18,41	R\$ 73,64	15,28%	R\$ 2,81	R\$ 21,22	R\$ 84,89
23.1008	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7131	un	4	R\$ 22,58	R\$ 90,32	15,28%	R\$ 3,45	R\$ 26,03	R\$ 104,12
23.1009	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7132	un	4	R\$ 62,70	R\$ 250,80	15,28%	R\$ 9,58	R\$ 72,28	R\$ 289,12
23.1010	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7137	un	14	R\$ 11,11	R\$ 155,54	15,28%	R\$ 1,70	R\$ 12,81	R\$ 179,30
23.1011	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7122	un	4	R\$ 13,89	R\$ 55,56	15,28%	R\$ 2,12	R\$ 16,01	R\$ 64,05
23.1012	TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7109	un	4	R\$ 3,75	R\$ 15,00	15,28%	R\$ 0,57	R\$ 4,32	R\$ 17,29
23.1013	TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7135	un	4	R\$ 5,85	R\$ 23,40	15,28%	R\$ 0,89	R\$ 6,74	R\$ 26,98
23.1014	TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	37947	un	4	R\$ 5,93	R\$ 23,72	15,28%	R\$ 0,91	R\$ 6,84	R\$ 27,34
23.1015	TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X	Sinapi	7103	un	4	R\$ 13,58	R\$ 54,32	15,28%	R\$ 2,07	R\$ 15,65	R\$ 62,62

	3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL										
23.1016	TE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	7126	un	4	R\$ 28,50	R\$ 114,00	15,28%	R\$ 4,35	R\$ 32,85	R\$ 131,42
23.1017	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Sinapi	11656	un	7	R\$ 20,68	R\$ 144,76	15,28%	R\$ 3,16	R\$ 23,84	R\$ 166,88
23.1018	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	7138	un	4	R\$ 1,19	R\$ 4,76	15,28%	R\$ 0,18	R\$ 1,37	R\$ 5,49
23.1019	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	7139	un	4	R\$ 1,57	R\$ 6,28	15,28%	R\$ 0,24	R\$ 1,81	R\$ 7,24
23.1020	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	7140	un	4	R\$ 5,22	R\$ 20,88	15,28%	R\$ 0,80	R\$ 6,02	R\$ 24,07
23.1021	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	7141	un	4	R\$ 11,41	R\$ 45,64	15,28%	R\$ 1,74	R\$ 13,15	R\$ 52,61
23.1022	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	7143	un	4	R\$ 38,03	R\$ 152,12	15,28%	R\$ 5,81	R\$ 43,84	R\$ 175,36
23.1023	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	7144	un	4	R\$ 76,07	R\$ 304,28	15,28%	R\$ 11,62	R\$ 87,69	R\$ 350,77
23.1024	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	7145	un	4	R\$ 124,75	R\$ 499,00	15,28%	R\$ 19,06	R\$ 143,81	R\$ 575,24
23.1025	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Sinapi	7142	un	4	R\$ 12,76	R\$ 51,04	15,28%	R\$ 1,95	R\$ 14,71	R\$ 58,84
23.1026	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Sinapi	7162	m2	14	R\$ 65,15	R\$ 912,10	15,28%	R\$ 9,95	R\$ 75,10	R\$ 1.051,45
23.1027	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34458	UN	70	R\$ 168,82	R\$ 11.817,40	15,28%	R\$ 25,79	R\$ 194,61	R\$ 13.622,87
23.1028	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34464	UN	70	R\$ 251,30	R\$ 17.591,00	15,28%	R\$ 38,39	R\$ 289,69	R\$ 20.278,56
23.1029	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34468	UN	70	R\$ 316,82	R\$ 22.177,40	15,28%	R\$ 48,40	R\$ 365,22	R\$ 25.565,67
23.1030	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34473	UN	70	R\$ 192,19	R\$ 13.453,30	15,28%	R\$ 29,36	R\$ 221,55	R\$ 15.508,70
23.1031	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34480	UN	70	R\$ 355,18	R\$ 24.862,60	15,28%	R\$ 54,26	R\$ 409,44	R\$ 28.661,12
23.1032	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34486	UN	70	R\$ 420,52	R\$ 29.436,40	15,28%	R\$ 64,25	R\$ 484,77	R\$ 33.933,71
23.1033	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7190	UN	70	R\$ 14,04	R\$ 982,80	15,28%	R\$ 2,15	R\$ 16,19	R\$ 1.132,95
23.1034	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34417	UN	70	R\$ 22,47	R\$ 1.572,90	15,28%	R\$ 3,43	R\$ 25,90	R\$ 1.813,21

23.1035	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7213	M2	70	R\$ 20,60	R\$ 1.442,00	15,28%	R\$ 3,15	R\$ 23,75	R\$ 1.662,31
23.1036	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7195	UN	70	R\$ 60,49	R\$ 4.234,30	15,28%	R\$ 9,24	R\$ 69,73	R\$ 4.881,22
23.1037	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7186	UN	70	R\$ 65,90	R\$ 4.613,00	15,28%	R\$ 10,07	R\$ 75,97	R\$ 5.317,78
23.1038	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7194	M2	70	R\$ 30,38	R\$ 2.126,60	15,28%	R\$ 4,64	R\$ 35,02	R\$ 2.451,50
23.1039	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7197	UN	70	R\$ 128,24	R\$ 8.976,80	15,28%	R\$ 19,59	R\$ 147,83	R\$ 10.348,28
23.1040	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7192	UN	70	R\$ 114,89	R\$ 8.042,30	15,28%	R\$ 17,55	R\$ 132,44	R\$ 9.271,01
23.1041	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7193	UN	70	R\$ 129,35	R\$ 9.054,50	15,28%	R\$ 19,76	R\$ 149,11	R\$ 10.437,85
23.1042	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7189	UN	70	R\$ 150,32	R\$ 10.522,40	15,28%	R\$ 22,97	R\$ 173,29	R\$ 12.130,02
23.1043	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34402	UN	70	R\$ 212,23	R\$ 14.856,10	15,28%	R\$ 32,42	R\$ 244,65	R\$ 17.125,82
23.1044	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	Sinapi	7245	UN	70	R\$ 48,36	R\$ 3.385,20	15,28%	R\$ 7,39	R\$ 55,75	R\$ 3.902,39
23.1045	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,00 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34425	UN	70	R\$ 136,33	R\$ 9.543,10	15,28%	R\$ 20,83	R\$ 157,16	R\$ 11.001,10
23.1046	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,50 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7223	UN	70	R\$ 151,93	R\$ 10.635,10	15,28%	R\$ 23,21	R\$ 175,14	R\$ 12.259,94
23.1047	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 3,60 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7234	UN	70	R\$ 229,26	R\$ 16.048,20	15,28%	R\$ 35,03	R\$ 264,29	R\$ 18.500,05
23.1048	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 4,00 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7224	UN	70	R\$ 279,30	R\$ 19.551,00	15,28%	R\$ 42,67	R\$ 321,97	R\$ 22.538,01
23.1049	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7225	UN	70	R\$ 299,48	R\$ 20.963,60	15,28%	R\$ 45,75	R\$ 345,23	R\$ 24.166,43
23.1050	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7226	UN	70	R\$ 319,58	R\$ 22.370,60	15,28%	R\$ 48,83	R\$ 368,41	R\$ 25.788,39

23.1051	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 6,50 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7227	UN	70	R\$ 363,77	R\$ 25.463,90	15,28%	R\$ 55,58	R\$ 419,35	R\$ 29.354,29
23.1052	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 7,20 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7212	UN	70	R\$ 399,70	R\$ 27.979,00	15,28%	R\$ 61,07	R\$ 460,77	R\$ 32.253,65
23.1053	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7229	UN	70	R\$ 253,35	R\$ 17.734,50	15,28%	R\$ 38,71	R\$ 292,06	R\$ 20.443,99
23.1054	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 4,60 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7230	UN	70	R\$ 421,78	R\$ 29.524,60	15,28%	R\$ 64,44	R\$ 486,22	R\$ 34.035,38
23.1055	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7231	UN	70	R\$ 598,34	R\$ 41.883,80	15,28%	R\$ 91,41	R\$ 689,75	R\$ 48.282,83
23.1056	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 7,40 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7220	UN	70	R\$ 738,59	R\$ 51.701,30	15,28%	R\$ 112,84	R\$ 851,43	R\$ 59.600,25
23.1057	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 8,20 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	34447	UN	70	R\$ 825,85	R\$ 57.809,50	15,28%	R\$ 126,17	R\$ 952,02	R\$ 66.641,66
23.1058	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 9,20 M (SEM AMIANTO)	Sinapi	7233	UN	70	R\$ 947,38	R\$ 66.316,60	15,28%	R\$ 144,74	R\$ 1.092,12	R\$ 76.448,48
23.1059	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Sinapi	40740	M2	70	R\$ 242,60	R\$ 16.982,00	15,28%	R\$ 37,06	R\$ 279,66	R\$ 19.576,52
23.1060	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Sinapi	25007	M2	70	R\$ 69,42	R\$ 4.859,40	15,28%	R\$ 10,61	R\$ 80,03	R\$ 5.601,82
23.1061	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Sinapi	1574	UN	70	R\$ 1,40	R\$ 98,00	15,28%	R\$ 0,21	R\$ 1,61	R\$ 112,97
23.1062	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Sinapi	1581	UN	70	R\$ 9,74	R\$ 681,80	15,28%	R\$ 1,49	R\$ 11,23	R\$ 785,97

23.1063	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Sinapi	1575	UN	70	R\$ 1,66	R\$ 116,20	15,28%	R\$ 0,25	R\$ 1,91	R\$ 133,95
23.1064	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Sinapi	1570	UN	70	R\$ 0,83	R\$ 58,10	15,28%	R\$ 0,13	R\$ 0,96	R\$ 66,98
23.1065	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Sinapi	1576	UN	70	R\$ 2,30	R\$ 161,00	15,28%	R\$ 0,35	R\$ 2,65	R\$ 185,60
23.1066	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Sinapi	1577	UN	70	R\$ 2,60	R\$ 182,00	15,28%	R\$ 0,40	R\$ 3,00	R\$ 209,81
23.1067	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Sinapi	1571	UN	70	R\$ 1,09	R\$ 76,30	15,28%	R\$ 0,17	R\$ 1,26	R\$ 87,96
23.1068	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Sinapi	1578	UN	70	R\$ 4,51	R\$ 315,70	15,28%	R\$ 0,69	R\$ 5,20	R\$ 363,93
23.1069	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Sinapi	1573	UN	70	R\$ 1,30	R\$ 91,00	15,28%	R\$ 0,20	R\$ 1,50	R\$ 104,90
23.1070	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Sinapi	1579	UN	70	R\$ 5,62	R\$ 393,40	15,28%	R\$ 0,86	R\$ 6,48	R\$ 453,50
23.1071	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Sinapi	1580	UN	70	R\$ 6,92	R\$ 484,40	15,28%	R\$ 1,06	R\$ 7,98	R\$ 558,41
23.1072	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	Sinapi	1542	UN	70	R\$ 19,18	R\$ 1.342,60	15,28%	R\$ 2,93	R\$ 22,11	R\$ 1.547,72
23.1073	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Sinapi	1591	UN	70	R\$ 21,47	R\$ 1.502,90	15,28%	R\$ 3,28	R\$ 24,75	R\$ 1.732,51
23.1074	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	Sinapi	1547	UN	70	R\$ 112,51	R\$ 7.875,70	15,28%	R\$ 17,19	R\$ 129,70	R\$ 9.078,95
23.1075	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Sinapi	38196	UN	70	R\$ 21,91	R\$ 1.533,70	15,28%	R\$ 3,35	R\$ 25,26	R\$ 1.768,02

23.1076	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	Sinapi	1543	UN	70	R\$ 23,29	R\$ 1.630,30	15,28%	R\$ 3,56	R\$ 26,85	R\$ 1.879,38
23.1077	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	1585	UN	70	R\$ 4,51	R\$ 315,70	15,28%	R\$ 0,69	R\$ 5,20	R\$ 363,93
23.1078	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	1593	UN	70	R\$ 23,95	R\$ 1.676,50	15,28%	R\$ 3,66	R\$ 27,61	R\$ 1.932,64
23.1079	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	11838	UN	70	R\$ 31,60	R\$ 2.212,00	15,28%	R\$ 4,83	R\$ 36,43	R\$ 2.549,95
23.1080	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	Sinapi	1594	UN	70	R\$ 31,95	R\$ 2.236,50	15,28%	R\$ 4,88	R\$ 36,83	R\$ 2.578,19
23.1081	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	1586	UN	70	R\$ 5,70	R\$ 399,00	15,28%	R\$ 0,87	R\$ 6,57	R\$ 459,96
23.1082	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	11839	UN	35	R\$ 45,98	R\$ 1.609,30	15,28%	R\$ 7,02	R\$ 53,00	R\$ 1.855,17
23.1083	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	1587	UN	70	R\$ 5,81	R\$ 406,70	15,28%	R\$ 0,89	R\$ 6,70	R\$ 468,84
23.1084	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	Sinapi	1545	UN	70	R\$ 55,17	R\$ 3.861,90	15,28%	R\$ 8,43	R\$ 63,60	R\$ 4.451,92
23.1085	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	1588	UN	70	R\$ 7,97	R\$ 557,90	15,28%	R\$ 1,22	R\$ 9,19	R\$ 643,14
23.1086	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	1535	UN	70	R\$ 4,59	R\$ 321,30	15,28%	R\$ 0,70	R\$ 5,29	R\$ 370,39
23.1087	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	1589	UN	70	R\$ 8,22	R\$ 575,40	15,28%	R\$ 1,26	R\$ 9,48	R\$ 663,31
23.1088	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	Sinapi	1546	UN	35	R\$ 93,11	R\$ 3.258,85	15,28%	R\$ 14,23	R\$ 107,34	R\$ 3.756,74
23.1089	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FUIRO DE FIXACAO	Sinapi	1590	UN	35	R\$ 14,48	R\$ 506,80	15,28%	R\$ 2,21	R\$ 16,69	R\$ 584,23
23.1090	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	Sinapi	34401	un	35	R\$ 2,10	R\$ 73,50	15,28%	R\$ 0,32	R\$ 2,42	R\$ 84,73
23.1091	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Sinapi	7258	un	35	R\$ 0,75	R\$ 26,25	15,28%	R\$ 0,11	R\$ 0,86	R\$ 30,26
23.1092	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO,	Sinapi	154	lts	70	R\$ 79,79	R\$ 5.585,30	15,28%	R\$ 12,19	R\$ 91,98	R\$ 6.438,62

	BICOMPONENTE										
23.1093	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	Sinapi	38121	lts	140	R\$ 20,59	R\$ 2.882,60	15,28%	R\$ 3,15	R\$ 23,74	R\$ 3.323,01
23.1094	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Sinapi	7343	lts	140	R\$ 18,21	R\$ 2.549,40	15,28%	R\$ 2,78	R\$ 20,99	R\$ 2.938,90
23.1095	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Sinapi	7348	lts	70	R\$ 17,82	R\$ 1.247,40	15,28%	R\$ 2,72	R\$ 20,54	R\$ 1.437,98
23.1096	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Sinapi	7313	lts	35	R\$ 21,72	R\$ 760,20	15,28%	R\$ 3,32	R\$ 25,04	R\$ 876,34
23.1097	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Sinapi	7319	lts	35	R\$ 12,43	R\$ 435,05	15,28%	R\$ 1,90	R\$ 14,33	R\$ 501,52
23.1098	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	Sinapi	7314	lts	1050	R\$ 81,53	R\$ 85.606,50	15,28%	R\$ 12,46	R\$ 93,99	R\$ 98.685,50
23.1099	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Sinapi	7304	lts	350	R\$ 82,56	R\$ 28.896,00	15,28%	R\$ 12,61	R\$ 95,17	R\$ 33.310,74
23.1100	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Sinapi	7311	lts	140	R\$ 41,33	R\$ 5.786,20	15,28%	R\$ 6,31	R\$ 47,64	R\$ 6.670,22
23.1101	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Sinapi	7292	lts	140	R\$ 40,02	R\$ 5.602,80	15,28%	R\$ 6,11	R\$ 46,13	R\$ 6.458,80
23.1102	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Sinapi	7293	lts	140	R\$ 44,27	R\$ 6.197,80	15,28%	R\$ 6,76	R\$ 51,03	R\$ 7.144,70
23.1103	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	Sinapi	7306	lts	70	R\$ 48,86	R\$ 3.420,20	15,28%	R\$ 7,46	R\$ 56,32	R\$ 3.942,74
23.1104	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Sinapi	7288	lts	560	R\$ 40,57	R\$ 22.719,20	15,28%	R\$ 6,20	R\$ 46,77	R\$ 26.190,25
23.1105	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Sinapi	7356	lts	140	R\$ 26,57	R\$ 3.719,80	15,28%	R\$ 4,06	R\$ 30,63	R\$ 4.288,11
23.1106	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Sinapi	35692	lts	3500	R\$ 17,39	R\$ 60.865,00	15,28%	R\$ 2,66	R\$ 20,05	R\$ 70.163,98
23.1107	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Sinapi	7342	kg	70	R\$ 2,38	R\$ 166,60	15,28%	R\$ 0,36	R\$ 2,74	R\$ 192,05
23.1108	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA	Sinapi	7350	lts	70	R\$ 38,35	R\$ 2.684,50	15,28%	R\$ 5,86	R\$ 44,21	R\$ 3.094,64
23.1109	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	Sinapi	11060	un	105	R\$ 55,85	R\$ 5.864,25	15,28%	R\$ 8,53	R\$ 64,38	R\$ 6.760,19
23.1110	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	Sinapi	37401	un	14	R\$ 39,55	R\$ 553,70	15,28%	R\$ 6,04	R\$ 45,59	R\$ 638,29

	INTERFOLHADO										
23.1111	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Sinapi	38101	un	700	R\$ 10,13	R\$ 7.091,00	15,28%	R\$ 1,55	R\$ 11,68	R\$ 8.174,37
23.1112	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	7528	un	350	R\$ 11,90	R\$ 4.165,00	15,28%	R\$ 1,82	R\$ 13,72	R\$ 4.801,33
23.1113	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Sinapi	12147	un	210	R\$ 18,14	R\$ 3.809,40	15,28%	R\$ 2,77	R\$ 20,91	R\$ 4.391,40
23.1114	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	38075	un	175	R\$ 20,61	R\$ 3.606,75	15,28%	R\$ 3,15	R\$ 23,76	R\$ 4.157,79
23.1115	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Sinapi	38102	un	70	R\$ 12,95	R\$ 906,50	15,28%	R\$ 1,98	R\$ 14,93	R\$ 1.045,00
23.1116	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Sinapi	7525	un	4	R\$ 58,59	R\$ 234,36	15,28%	R\$ 8,95	R\$ 67,54	R\$ 270,17
23.1117	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Sinapi	7524	un	4	R\$ 55,21	R\$ 220,84	15,28%	R\$ 8,44	R\$ 63,65	R\$ 254,58
23.1118	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	Sinapi	38105	un	4	R\$ 14,18	R\$ 56,72	15,28%	R\$ 2,17	R\$ 16,35	R\$ 65,39
23.1119	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	38084	un	4	R\$ 20,14	R\$ 80,56	15,28%	R\$ 3,08	R\$ 23,22	R\$ 92,87
23.1120	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	Sinapi	38103	un	35	R\$ 21,29	R\$ 745,15	15,28%	R\$ 3,25	R\$ 24,54	R\$ 858,99
23.1121	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	38082	un	35	R\$ 26,23	R\$ 918,05	15,28%	R\$ 4,01	R\$ 30,24	R\$ 1.058,31
23.1122	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	Sinapi	38104	un	700	R\$ 41,69	R\$ 29.183,00	15,28%	R\$ 6,37	R\$ 48,06	R\$ 33.641,59
23.1123	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Sinapi	38083	un	245	R\$ 46,29	R\$ 11.341,05	15,28%	R\$ 7,07	R\$ 53,36	R\$ 13.073,74
23.1124	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Sinapi	38076	un	70	R\$ 23,11	R\$ 1.617,70	15,28%	R\$ 3,53	R\$ 26,64	R\$ 1.864,85
23.1125	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Sinapi	36796	un	350	R\$ 114,33	R\$ 40.015,50	15,28%	R\$ 17,47	R\$ 131,80	R\$ 46.129,09
23.1126	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	Sinapi	36792	un	14	R\$ 144,83	R\$ 2.027,62	15,28%	R\$ 22,13	R\$ 166,96	R\$ 2.337,40

23.1127	TORNEIRA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152 / 1154)	Sinapi	13984	un	21	R\$ 56,27	R\$ 1.181,67	15,28%	R\$ 8,60	R\$ 64,87	R\$ 1.362,21
23.1128	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Sinapi	11825	un	7	R\$ 207,56	R\$ 1.452,92	15,28%	R\$ 31,71	R\$ 239,27	R\$ 1.674,90
23.1129	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Sinapi	11830	un	14	R\$ 92,26	R\$ 1.291,64	15,28%	R\$ 14,10	R\$ 106,36	R\$ 1.488,98
23.1130	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	Sinapi	11572	un	7	R\$ 29,41	R\$ 205,87	15,28%	R\$ 4,49	R\$ 33,90	R\$ 237,32
23.1131	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Sinapi	21010	m	70	R\$ 41,97	R\$ 2.937,90	15,28%	R\$ 6,41	R\$ 48,38	R\$ 3.386,75
23.1132	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Sinapi	7697	m	70	R\$ 67,66	R\$ 4.736,20	15,28%	R\$ 10,34	R\$ 78,00	R\$ 5.459,80
23.1133	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Sinapi	7698	m	70	R\$ 58,25	R\$ 4.077,50	15,28%	R\$ 8,90	R\$ 67,15	R\$ 4.700,46
23.1134	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Sinapi	7701	m	70	R\$ 121,09	R\$ 8.476,30	15,28%	R\$ 18,50	R\$ 139,59	R\$ 9.771,31
23.1135	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Sinapi	7700	m	70	R\$ 31,13	R\$ 2.179,10	15,28%	R\$ 4,76	R\$ 35,89	R\$ 2.512,02
23.1136	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Sinapi	41930	m	18	R\$ 134,05	R\$ 2.412,90	15,28%	R\$ 20,48	R\$ 154,53	R\$ 2.781,54
23.1137	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Sinapi	9836	m	70	R\$ 18,96	R\$ 1.327,20	15,28%	R\$ 2,90	R\$ 21,86	R\$ 1.529,97
23.1138	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Sinapi	20065	m	70	R\$ 48,50	R\$ 3.395,00	15,28%	R\$ 7,41	R\$ 55,91	R\$ 3.913,69
23.1139	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Sinapi	9835	m	70	R\$ 6,84	R\$ 478,80	15,28%	R\$ 1,05	R\$ 7,89	R\$ 551,95
23.1140	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Sinapi	9838	m	70	R\$ 11,64	R\$ 814,80	15,28%	R\$ 1,78	R\$ 13,42	R\$ 939,29
23.1141	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Sinapi	9837	m	70	R\$ 16,80	R\$ 1.176,00	15,28%	R\$ 2,57	R\$ 19,37	R\$ 1.355,67

23.1142	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Sinapi	9867	m	70	R\$ 3,66	R\$ 256,20	15,28%	R\$ 0,56	R\$ 4,22	R\$ 295,34
23.1143	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Sinapi	9868	m	70	R\$ 4,69	R\$ 328,30	15,28%	R\$ 0,72	R\$ 5,41	R\$ 378,46
23.1144	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Sinapi	9869	m	70	R\$ 10,53	R\$ 737,10	15,28%	R\$ 1,61	R\$ 12,14	R\$ 849,71
23.1145	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Sinapi	9874	m	70	R\$ 15,33	R\$ 1.073,10	15,28%	R\$ 2,34	R\$ 17,67	R\$ 1.237,05
23.1146	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Sinapi	9875	m	70	R\$ 17,56	R\$ 1.229,20	15,28%	R\$ 2,68	R\$ 20,24	R\$ 1.417,00
23.1147	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Sinapi	9873	m	70	R\$ 29,63	R\$ 2.074,10	15,28%	R\$ 4,53	R\$ 34,16	R\$ 2.390,98
23.1148	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Sinapi	9871	m	70	R\$ 49,64	R\$ 3.474,80	15,28%	R\$ 7,58	R\$ 57,22	R\$ 4.005,68
23.1149	UNIAO PVC, SOLDAREL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	9906	un	7	R\$ 11,25	R\$ 78,75	15,28%	R\$ 1,72	R\$ 12,97	R\$ 90,78
23.1150	UNIAO PVC, SOLDAREL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	9897	un	7	R\$ 38,93	R\$ 272,51	15,28%	R\$ 5,95	R\$ 44,88	R\$ 314,14
23.1151	UNIAO PVC, SOLDAREL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	9910	un	7	R\$ 97,99	R\$ 685,93	15,28%	R\$ 14,97	R\$ 112,96	R\$ 790,73
23.1152	UNIAO PVC, SOLDAREL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Sinapi	9909	un	7	R\$ 197,74	R\$ 1.384,18	15,28%	R\$ 30,21	R\$ 227,95	R\$ 1.595,66
23.1153	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Sinapi	20973	un	11	R\$ 97,98	R\$ 1.077,78	15,28%	R\$ 14,97	R\$ 112,95	R\$ 1.242,44
23.1154	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Sinapi	20974	un	7	R\$ 140,19	R\$ 981,33	15,28%	R\$ 21,42	R\$ 161,61	R\$ 1.131,26
23.1155	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Sinapi	21112	un	21	R\$ 236,37	R\$ 4.963,77	15,28%	R\$ 36,11	R\$ 272,48	R\$ 5.722,14
23.1156	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Sinapi	10228	un	4	R\$ 274,59	R\$ 1.098,36	15,28%	R\$ 41,95	R\$ 316,54	R\$ 1.266,17
23.1157	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	Sinapi	11746	un	11	R\$ 76,66	R\$ 843,26	15,28%	R\$ 11,71	R\$ 88,37	R\$ 972,09
23.1158	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	Sinapi	11751	un	12	R\$ 137,68	R\$ 1.652,16	15,28%	R\$ 21,03	R\$ 158,71	R\$ 1.904,58
23.1159	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	Sinapi	11750	un	13	R\$ 114,26	R\$ 1.485,38	15,28%	R\$ 17,46	R\$ 131,72	R\$ 1.712,32
23.1160	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	Sinapi	11748	un	13	R\$ 49,19	R\$ 639,47	15,28%	R\$ 7,52	R\$ 56,71	R\$ 737,17

23.1161	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	Sinapi	11747	un	14	R\$ 212,31	R\$ 2.972,34	15,28%	R\$ 32,44	R\$ 244,75	R\$ 3.426,46
23.1162	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	Sinapi	11749	un	15	R\$ 56,78	R\$ 851,70	15,28%	R\$ 8,67	R\$ 65,45	R\$ 981,82
23.1163	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	Sinapi	10236	un	4	R\$ 105,85	R\$ 423,40	15,28%	R\$ 16,17	R\$ 122,02	R\$ 488,09
23.1164	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	Sinapi	10233	un	4	R\$ 99,19	R\$ 396,76	15,28%	R\$ 15,15	R\$ 114,34	R\$ 457,38
23.1165	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Sinapi	10234	un	4	R\$ 62,48	R\$ 249,92	15,28%	R\$ 9,55	R\$ 72,03	R\$ 288,10
23.1166	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	Sinapi	10231	un	4	R\$ 286,54	R\$ 1.146,16	15,28%	R\$ 43,78	R\$ 330,32	R\$ 1.321,27
23.1167	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	Sinapi	10232	un	4	R\$ 160,34	R\$ 641,36	15,28%	R\$ 24,50	R\$ 184,84	R\$ 739,35
23.1168	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	Sinapi	10235	un	4	R\$ 392,81	R\$ 1.571,24	15,28%	R\$ 60,01	R\$ 452,82	R\$ 1.811,29
23.1169	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO	Sinapi	10229	un	4	R\$ 56,51	R\$ 226,04	15,28%	R\$ 8,63	R\$ 65,14	R\$ 260,57
23.1170	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	Sinapi	10230	un	4	R\$ 691,31	R\$ 2.765,24	15,28%	R\$ 105,62	R\$ 796,93	R\$ 3.187,71
23.1171	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Sinapi	6157	un	4	R\$ 58,29	R\$ 233,16	15,28%	R\$ 8,91	R\$ 67,20	R\$ 268,78
23.1172	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Sinapi	10475	lts	35	R\$ 32,15	R\$ 1.125,25	15,28%	R\$ 4,91	R\$ 37,06	R\$ 1.297,17
23.1173	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Sinapi	10481	lts	35	R\$ 33,22	R\$ 1.162,70	15,28%	R\$ 5,08	R\$ 38,30	R\$ 1.340,34
23.1174	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Sinapi	34391	m²	210	R\$ 473,55	R\$ 99.445,50	15,28%	R\$ 72,35	R\$ 545,90	R\$ 114.638,83
23.1175	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Sinapi	10496	m²	210	R\$ 412,22	R\$ 86.566,20	15,28%	R\$ 62,98	R\$ 475,20	R\$ 99.791,83

23.1176	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	Sinapi	10497	m²	140	R\$ 1.071,77	R\$ 150.047,80	15,28%	R\$ 163,75	R\$ 1.235,52	R\$ 172.972,17
23.1177	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOCADO	Sinapi	10504	m²	140	R\$ 1.253,15	R\$ 175.441,00	15,28%	R\$ 191,46	R\$ 1.444,61	R\$ 202.244,96
23.1178	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 10 MM, PINTADO NA COR BRANCA	Sinapi	34390	m²	210	R\$ 369,35	R\$ 77.563,50	15,28%	R\$ 56,43	R\$ 425,78	R\$ 89.413,69
23.1179	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 4 MM, PINTADO NA COR BRANCA	Sinapi	34389	m²	490	R\$ 115,42	R\$ 56.555,80	15,28%	R\$ 17,63	R\$ 133,05	R\$ 65.196,42
23.1180	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 6 MM, PINTADO NA COR BRANCA	Sinapi	34388	m²	280	R\$ 164,03	R\$ 45.928,40	15,28%	R\$ 25,06	R\$ 189,09	R\$ 52.945,36
23.1181	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 8 MM, PINTADO NA COR BRANCA	Sinapi	34387	m²	280	R\$ 266,29	R\$ 74.561,20	15,28%	R\$ 40,68	R\$ 306,97	R\$ 85.952,70
23.1182	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	11188	m²	280	R\$ 131,91	R\$ 36.934,80	15,28%	R\$ 20,15	R\$ 152,06	R\$ 42.577,72
23.1183	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	11189	m²	280	R\$ 197,86	R\$ 55.400,80	15,28%	R\$ 30,23	R\$ 228,09	R\$ 63.864,96
23.1184	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	21107	m²	280	R\$ 142,38	R\$ 39.866,40	15,28%	R\$ 21,75	R\$ 164,13	R\$ 45.957,21
23.1185	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	34386	m²	280	R\$ 247,33	R\$ 69.252,40	15,28%	R\$ 37,79	R\$ 285,12	R\$ 79.832,81
23.1186	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	10490	m²	350	R\$ 74,20	R\$ 25.970,00	15,28%	R\$ 11,34	R\$ 85,54	R\$ 29.937,71
23.1187	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	10492	m²	280	R\$ 98,93	R\$ 27.700,40	15,28%	R\$ 15,11	R\$ 114,04	R\$ 31.932,48
23.1188	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	10493	m²	490	R\$ 115,42	R\$ 56.555,80	15,28%	R\$ 17,63	R\$ 133,05	R\$ 65.196,42
23.1189	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	10491	m²	280	R\$ 140,15	R\$ 39.242,00	15,28%	R\$ 21,41	R\$ 161,56	R\$ 45.237,41
23.1190	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	34385	m²	280	R\$ 204,46	R\$ 57.248,80	15,28%	R\$ 31,24	R\$ 235,70	R\$ 65.995,30
23.1191	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	10499	m²	700	R\$ 82,44	R\$ 57.708,00	15,28%	R\$ 12,60	R\$ 95,04	R\$ 66.524,66
23.1192	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	34384	m²	280	R\$ 247,33	R\$ 69.252,40	15,28%	R\$ 37,79	R\$ 285,12	R\$ 79.832,81
23.1193	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	Sinapi	11185	m²	280	R\$ 255,57	R\$ 71.559,60	15,28%	R\$ 39,05	R\$ 294,62	R\$ 82.492,51
23.1194	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Sinapi	10507	m²	280	R\$ 232,06	R\$ 64.976,80	15,28%	R\$ 35,45	R\$ 267,51	R\$ 74.903,99
23.1195	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Sinapi	10505	m²	280	R\$ 136,93	R\$ 38.340,40	15,28%	R\$ 20,92	R\$ 157,85	R\$ 44.198,06
23.1196	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Sinapi	10506	m²	280	R\$ 178,75	R\$ 50.050,00	15,28%	R\$ 27,31	R\$ 206,06	R\$ 57.696,66

23.1197	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Sinapi	5031	m²	280	R\$ 251,00	R\$ 70.280,00	15,28%	R\$ 38,35	R\$ 289,35	R\$ 81.017,41
23.1198	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Sinapi	10502	m²	210	R\$ 292,47	R\$ 61.418,70	15,28%	R\$ 44,68	R\$ 337,15	R\$ 70.802,28
23.1199	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Sinapi	10501	m²	350	R\$ 165,24	R\$ 57.834,00	15,28%	R\$ 25,25	R\$ 190,49	R\$ 66.669,91
23.1200	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Sinapi	10503	m²	280	R\$ 223,23	R\$ 62.504,40	15,28%	R\$ 34,11	R\$ 257,34	R\$ 72.053,85
23.1201	BOMBA DE DRENO - CAPACIDADE MÍNIMA 14 LITROS/HORA	Cotação	n/a	und	6	R\$ 677,80	R\$ 4.066,82	15,28%	R\$ 103,55	R\$ 781,36	R\$ 4.688,14
23.1202	BOMBA DE DRENO - CAPACIDADE MÍNIMA 37 LITROS/HORA	Cotação	n/a	und	3	R\$ 718,95	R\$ 2.156,86	15,28%	R\$ 109,84	R\$ 828,80	R\$ 2.486,39
23.1203	COMPRESSOR ROTATIVO ATÉ 10.000 BTU/H, MONOFÁSICO.	Cotação	n/a	und	14	R\$ 592,41	R\$ 8.293,69	15,28%	R\$ 90,51	R\$ 682,91	R\$ 9.560,81
23.1204	COMPRESSOR ROTATIVO DE 12.000 ATÉ 18.000 BTU/H, MONOFÁSICO.	Cotação	n/a	und	14	R\$ 1.063,51	R\$ 14.889,19	15,28%	R\$ 162,48	R\$ 1.226,00	R\$ 17.163,96
23.1205	COMPRESSOR ROTATIVO DE 24.000 BTU/H BTU/H, MONOFÁSICO.	Cotação	n/a	und	14	R\$ 1.186,43	R\$ 16.610,07	15,28%	R\$ 181,26	R\$ 1.367,70	R\$ 19.147,76
23.1206	COMPRESSOR ROTATIVO 30000 BTU	Cotação	n/a	und	1	R\$ 1.382,16	R\$ 1.382,16	15,28%	R\$ 211,17	R\$ 1.593,33	R\$ 1.593,33
23.1207	COMPRESSOR 3TR SCROLL (36000 BTU)	Cotação	n/a	und	1	R\$ 2.346,88	R\$ 2.346,88	15,28%	R\$ 358,56	R\$ 2.705,44	R\$ 2.705,44
23.1208	COMPRESSOR 4 TR SCROLL (48.000 BTU)	Cotação	n/a	und	4	R\$ 2.155,39	R\$ 8.621,56	15,28%	R\$ 329,30	R\$ 2.484,69	R\$ 9.938,77
23.1209	COMPRESSOR 5 TR SCROLL (60.000 BTU)	Cotação	n/a	und	4	R\$ 2.399,40	R\$ 9.597,61	15,28%	R\$ 366,58	R\$ 2.765,99	R\$ 11.063,94
23.1210	CONTROLE REMOTO UNIVERSAL PARA CONDICIONADOR DE AR	Cotação	n/a	und	21	R\$ 32,53	R\$ 683,13	15,28%	R\$ 4,97	R\$ 37,50	R\$ 787,50
23.1211	CORREIA A-52	Cotação	n/a	und	1	R\$ 32,67	R\$ 32,67	15,28%	R\$ 4,99	R\$ 37,66	R\$ 37,66
23.1212	FITA SILVER TAPE 48MM x 50 M	Cotação	n/a	und	1	R\$ 44,33	R\$ 44,33	15,28%	R\$ 6,77	R\$ 51,10	R\$ 51,10
23.1213	GÁS REFRIGERANTE R410A KG	Cotação	n/a	kg	7	R\$ 82,85	R\$ 579,94	15,28%	R\$ 12,66	R\$ 95,51	R\$ 668,54
23.1214	GÁS REFRIGERANTE 134A KG	Cotação	n/a	kg	70	R\$ 55,27	R\$ 3.869,06	15,28%	R\$ 8,44	R\$ 63,72	R\$ 4.460,18
23.1215	GÁS REFRIGERANTE R141B 13,6 KG	Cotação	n/a	kg	70	R\$ 101,56	R\$ 7.108,98	15,28%	R\$ 15,52	R\$ 117,07	R\$ 8.195,09
23.1216	GÁS REFRIGERANTE R22 13,6 KG	Cotação	n/a	kg	70	R\$ 53,70	R\$ 3.759,30	15,28%	R\$ 8,20	R\$ 61,91	R\$ 4.333,65
23.1217	MANGUEIRA TRASPARENTE 1/2 - 2 MM PARA DRENO	Sinapi	37458	metro	140	R\$ 6,35	R\$ 889,00	15,28%	R\$ 0,97	R\$ 7,32	R\$ 1.024,82
23.1218	MOTOR ELÉTRICO ASSÍNCRONO TRIFÁSICO 1CV 4 POLOS	Cotação	n/a	und	1	R\$ 979,47	R\$ 979,47	15,28%	R\$ 149,64	R\$ 1.129,12	R\$ 1.129,12
23.1219	MOTOR ELÉTRICOS ASSÍNCRONO TRIFÁSICO 1,5 CV 4 POLOS	Cotação	n/a	und	1	R\$ 1.478,51	R\$ 1.478,51	15,28%	R\$ 225,89	R\$ 1.704,40	R\$ 1.704,40

23.1220	MOTOR ELÉTRICO ASSINCRONO TRIFÁSICO 2CV 4 POLOS	Cotação	n/a	und	4	R\$ 1.525,08	R\$ 6.100,32	15,28%	R\$ 233,00	R\$ 1.758,08	R\$ 7.032,33
23.1221	MOTOR ELÉTRICO ASSINCRONO TRIFÁSICO 3CV 4 POLOS	Cotação	n/a	und	1	R\$ 2.015,82	R\$ 2.015,82	15,28%	R\$ 307,98	R\$ 2.323,80	R\$ 2.323,80
23.1222	MOTOR DO CONDENSADOR PARA SPLIT ATÉ 12.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	7	R\$ 415,18	R\$ 2.906,23	15,28%	R\$ 63,43	R\$ 478,61	R\$ 3.350,25
23.1223	MOTOR DO CONDENSADOR PARA SPLIT DE 18.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	1	R\$ 372,10	R\$ 372,10	15,28%	R\$ 56,85	R\$ 428,95	R\$ 428,95
23.1224	MOTOR DO CONDENSADOR PARA SPLIT DE 24.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	1	R\$ 450,72	R\$ 450,72	15,28%	R\$ 68,86	R\$ 519,58	R\$ 519,58
23.1225	MOTOR DO CONDENSADOR PARA SPLIT DE 30.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	7	R\$ 383,78	R\$ 2.686,44	15,28%	R\$ 58,63	R\$ 442,41	R\$ 3.096,88
23.1226	MOTOR DO EVAPORADOR PARA SPLIT ATÉ 12.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	1	R\$ 230,12	R\$ 230,12	15,28%	R\$ 35,16	R\$ 265,28	R\$ 265,28
23.1227	MOTOR DO EVAPORADOR PARA SPLIT DE 18.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	7	R\$ 438,37	R\$ 3.068,57	15,28%	R\$ 66,97	R\$ 505,34	R\$ 3.537,38
23.1228	MOTOR DO EVAPORADOR PARA SPLIT DE 24.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	7	R\$ 315,99	R\$ 2.211,90	15,28%	R\$ 48,28	R\$ 364,26	R\$ 2.549,83
23.1229	MOTOR DO EVAPORADOR PARA SPLIT DE 30.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	7	R\$ 402,08	R\$ 2.814,54	15,28%	R\$ 61,43	R\$ 463,51	R\$ 3.244,55
23.1230	PILHA PALITO AAA	Cotação	n/a	und	35	R\$ 2,56	R\$ 89,76	15,28%	R\$ 0,39	R\$ 2,96	R\$ 103,47
23.1231	SUPORTE PARA AR CONDICIONADO JANELA	Cotação	n/a	und	70	R\$ 76,08	R\$ 5.325,25	15,28%	R\$ 11,62	R\$ 87,70	R\$ 6.138,84
23.1232	SUPORTE PARA UNIDADE CONDENSADORA DE APARELHO SPLIT ATÉ 12.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	21	R\$ 77,27	R\$ 1.622,60	15,28%	R\$ 11,80	R\$ 89,07	R\$ 1.870,50
23.1233	SUPORTE PARA UNIDADE CONDENSADORA DE APARELHO SPLIT DE 18.000 A 30.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	21	R\$ 88,26	R\$ 1.853,46	15,28%	R\$ 13,48	R\$ 101,74	R\$ 2.136,63
23.1234	SUPORTE PARA UNIDADE CONDENSADORA DE APARELHO SPLIT DE 36.000 A 60.000 BTU/H	Cotação	n/a	und	21	R\$ 152,10	R\$ 3.194,03	15,28%	R\$ 23,24	R\$ 175,33	R\$ 3.682,02
23.1235	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39735	metro	350	R\$ 127,02	R\$ 44.457,00	15,28%	R\$ 19,41	R\$ 146,43	R\$ 51.249,16
23.1236	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39734	metro	350	R\$ 150,66	R\$ 52.731,00	15,28%	R\$ 23,02	R\$ 173,68	R\$ 60.787,27

23.1237	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39736	metro	210	R\$ 171,95	R\$ 36.109,50	15,28%	R\$ 26,27	R\$ 198,22	R\$ 41.626,33
23.1238	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39737	metro	210	R\$ 23,13	R\$ 4.857,30	15,28%	R\$ 3,53	R\$ 26,66	R\$ 5.599,40
23.1239	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39738	metro	210	R\$ 8,36	R\$ 1.755,60	15,28%	R\$ 1,28	R\$ 9,64	R\$ 2.023,82
23.1240	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39739	metro	210	R\$ 118,91	R\$ 24.971,10	15,28%	R\$ 18,17	R\$ 137,08	R\$ 28.786,20
23.1241	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39733	metro	210	R\$ 205,77	R\$ 43.211,70	15,28%	R\$ 31,44	R\$ 237,21	R\$ 49.813,60
23.1242	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39854	metro	210	R\$ 208,68	R\$ 43.822,80	15,28%	R\$ 31,88	R\$ 240,56	R\$ 50.518,07
23.1243	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39740	metro	210	R\$ 114,18	R\$ 23.977,80	15,28%	R\$ 17,44	R\$ 131,62	R\$ 27.641,14

23.1244	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39741	metro	210	R\$ 21,04	R\$ 4.418,40	15,28%	R\$ 3,21	R\$ 24,25	R\$ 5.093,45
23.1245	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39853	metro	210	R\$ 27,64	R\$ 5.804,40	15,28%	R\$ 4,22	R\$ 31,86	R\$ 6.691,20
23.1246	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Sinapi	39742	metro	210	R\$ 91,78	R\$ 19.273,80	15,28%	R\$ 14,02	R\$ 105,80	R\$ 22.218,46
23.1247	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Sinapi	39660	metro	210	R\$ 43,35	R\$ 9.103,50	15,28%	R\$ 6,62	R\$ 49,97	R\$ 10.494,34
23.1248	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Sinapi	39662	metro	210	R\$ 20,77	R\$ 4.361,70	15,28%	R\$ 3,17	R\$ 23,94	R\$ 5.028,08
23.1249	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Sinapi	39661	metro	210	R\$ 14,17	R\$ 2.975,70	15,28%	R\$ 2,16	R\$ 16,33	R\$ 3.430,33
23.1250	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Sinapi	39666	metro	210	R\$ 65,21	R\$ 13.694,10	15,28%	R\$ 9,96	R\$ 75,17	R\$ 15.786,29
23.1251	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Sinapi	39664	metro	210	R\$ 31,96	R\$ 6.711,60	15,28%	R\$ 4,88	R\$ 36,84	R\$ 7.737,00
23.1252	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Sinapi	39663	metro	210	R\$ 25,55	R\$ 5.365,50	15,28%	R\$ 3,90	R\$ 29,45	R\$ 6.185,24
23.1253	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Sinapi	39665	metro	210	R\$ 53,92	R\$ 11.323,20	15,28%	R\$ 8,24	R\$ 62,16	R\$ 13.053,16

23.1254	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Sinapi	39707	metro	210	R\$ 5,07	R\$ 1.064,70	15,28%	R\$ 0,77	R\$ 5,84	R\$ 1.227,37
23.1255	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Sinapi	39708	metro	210	R\$ 4,92	R\$ 1.033,20	15,28%	R\$ 0,75	R\$ 5,67	R\$ 1.191,05
23.1256	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM	Sinapi	39710	metro	210	R\$ 3,46	R\$ 726,60	15,28%	R\$ 0,53	R\$ 3,99	R\$ 837,61
23.1257	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Sinapi	39709	metro	210	R\$ 4,80	R\$ 1.008,00	15,28%	R\$ 0,73	R\$ 5,53	R\$ 1.162,00
23.1258	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Sinapi	39711	metro	210	R\$ 5,39	R\$ 1.131,90	15,28%	R\$ 0,82	R\$ 6,21	R\$ 1.304,83
23.1259	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	Sinapi	39712	metro	210	R\$ 1,89	R\$ 396,90	15,28%	R\$ 0,29	R\$ 2,18	R\$ 457,54
23.1260	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	Sinapi	39713	metro	210	R\$ 1,49	R\$ 312,90	15,28%	R\$ 0,23	R\$ 1,72	R\$ 360,71
23.1261	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Sinapi	39714	metro	210	R\$ 3,42	R\$ 718,20	15,28%	R\$ 0,52	R\$ 3,94	R\$ 827,93
23.1262	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	Sinapi	39715	metro	210	R\$ 2,44	R\$ 512,40	15,28%	R\$ 0,37	R\$ 2,81	R\$ 590,68
23.1263	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	Sinapi	39716	metro	210	R\$ 1,85	R\$ 388,50	15,28%	R\$ 0,28	R\$ 2,13	R\$ 447,86

	TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM										
23.1264	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	Sinapi	39718	metro	210	R\$ 3,15	R\$ 661,50	15,28%	R\$ 0,48	R\$ 3,63	R\$ 762,56
23.1265	VÁLVULA SCHRADER 1/4	Cotação	n/a	und	49	R\$ 5,68	R\$ 278,16	15,28%	R\$ 0,87	R\$ 6,54	R\$ 320,65
23.1266	MÁRMORE BRANCO C/ 2CM DE ESPESSURA, C/ PLACAS DE 20X40CM, 40X40CM, 60X60CM OU 40X120CM, OU EM MEDIDA, DENTRO DESTES PARÂMETROS, A SER DEFINIDA PELO MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA, COM ACABAMENTO POLIDO.	Sinapi	4822	m²	210	R\$ 340,51	R\$ 71.507,10	15,28%	R\$ 52,02	R\$ 392,53	R\$ 82.431,99
B - Subtotal Item 23 - Lista de peças de reposição						R\$ 7.321.791,68		15,28%	R\$ 1.118.626,84	R\$ 8.440.418,53	R\$ 8.440.418,53
Item 24 - Serviços Eventuais											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI(%)	VALOR BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (COM BDI)	VALOR ANUAL MÁXIMO (COM BDI)
24.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	103322	m²	320	R\$ 60,06	R\$ 19.219,20	22,23%	R\$ 13,35	R\$ 73,41	R\$ 23.490,89
24.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	100480	m³	14	R\$ 837,22	R\$ 11.721,08	22,23%	R\$ 186,08	R\$ 1.023,30	R\$ 14.326,23
24.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	102498	m	100	R\$ 1,50	R\$ 150,00	22,23%	R\$ 0,33	R\$ 1,83	R\$ 183,34
24.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO)COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87874	m²	320	R\$ 6,28	R\$ 2.009,60	22,23%	R\$ 1,40	R\$ 7,68	R\$ 2.456,26
24.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	94965	m³	45	R\$ 535,33	R\$ 24.089,85	22,23%	R\$ 118,98	R\$ 654,31	R\$ 29.444,10

	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										
24.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	94968	m³	50	R\$ 446,85	R\$ 22.342,50	22,23%	R\$ 99,32	R\$ 546,17	R\$ 27.308,38
24.7	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	88476	m²	50	R\$ 19,96	R\$ 998,00	22,23%	R\$ 4,44	R\$ 24,40	R\$ 1.219,82
24.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	87630	m²	60	R\$ 40,04	R\$ 2.402,40	22,23%	R\$ 8,90	R\$ 48,94	R\$ 2.936,36
24.9	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 12/2017 (Forro estruturado).	SINAPI	97628	m³	40	R\$ 251,87	R\$ 10.074,80	22,23%	R\$ 55,98	R\$ 307,85	R\$ 12.314,04
24.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97633	m²	60	R\$ 20,61	R\$ 1.236,60	22,23%	R\$ 4,58	R\$ 25,19	R\$ 1.511,45
24.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	90084	m³	12	R\$ 10,66	R\$ 127,92	22,23%	R\$ 2,37	R\$ 13,03	R\$ 156,35
24.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	101137	m³	12	R\$ 13,83	R\$ 165,96	22,23%	R\$ 3,07	R\$ 16,90	R\$ 202,85
24.13	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	101573	m²	12	R\$ 26,69	R\$ 320,28	22,23%	R\$ 5,93	R\$ 32,62	R\$ 391,47
24.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	SINAPI	94992	m²	40	R\$ 101,75	R\$ 4.070,00	22,23%	R\$ 22,62	R\$ 124,37	R\$ 4.974,60

	CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016										
24.15	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016.	SINAPI	91069	m²	20	R\$ 132,44	R\$ 2.648,80	22,23%	R\$ 29,44	R\$ 161,88	R\$ 3.237,53
24.16	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	92268	m²	20	R\$ 99,89	R\$ 1.997,80	22,23%	R\$ 22,20	R\$ 122,09	R\$ 2.441,83
24.17	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	93202	m	10	R\$ 27,35	R\$ 273,50	22,23%	R\$ 6,08	R\$ 33,43	R\$ 334,29
24.18	FORRO DE GESSO ACARTONADO LAFARGE GYPSUM FGE	ORSE	11492	m²	200	R\$ 57,92	R\$ 11.584,00	22,23%	R\$ 12,87	R\$ 70,79	R\$ 14.158,68
24.19	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	SINAPI	96114	m²	40	R\$ 70,30	R\$ 2.812,00	22,23%	R\$ 15,62	R\$ 85,92	R\$ 3.437,00
24.20	FURO LAJE DE CONCRETO ARMADO 5"	SBC	22110	un.	12	R\$ 501,50	R\$ 6.018,00	22,23%	R\$ 111,46	R\$ 612,96	R\$ 7.355,57
24.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	98561	m²	1400	R\$ 44,40	R\$ 62.160,00	22,23%	R\$ 9,87	R\$ 54,27	R\$ 75.975,78
24.22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	98560	m²	1200	R\$ 48,89	R\$ 58.668,00	22,23%	R\$ 10,87	R\$ 59,76	R\$ 71.707,65
24.23	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	98555	m²	1060	R\$ 27,69	R\$ 29.351,40	22,23%	R\$ 6,15	R\$ 33,84	R\$ 35.875,09
24.24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	98556	m²	1060	R\$ 50,75	R\$ 53.795,00	22,23%	R\$ 11,28	R\$ 62,03	R\$ 65.751,57
24.25	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	98557	m²	1060	R\$ 42,07	R\$ 44.594,20	22,23%	R\$ 9,35	R\$ 51,42	R\$ 54.505,78
24.26	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE	SINAPI	98546	m²	1200	R\$ 97,48	R\$ 116.976,00	22,23%	R\$ 21,67	R\$ 119,15	R\$ 142.975,28

	PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018										
24.27	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	101620	m³	300	R\$ 277,99	R\$ 83.397,00	22,23%	R\$ 61,79	R\$ 339,78	R\$ 101.932,95
24.28	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL	ORSE	9346	m²	10000	R\$ 0,32	R\$ 3.200,00	22,23%	R\$ 0,07	R\$ 0,39	R\$ 3.911,24
24.29	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	SINAPI	87529	m²	200	R\$ 38,60	R\$ 7.720,00	22,23%	R\$ 8,58	R\$ 47,18	R\$ 9.435,86
24.30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	92526	m²	30	R\$ 40,40	R\$ 1.212,00	22,23%	R\$ 8,98	R\$ 49,38	R\$ 1.481,38
24.31	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	SINAPI	96369	m²	44	R\$ 194,93	R\$ 8.576,92	22,23%	R\$ 43,33	R\$ 238,26	R\$ 10.483,24
24.32	POLIMENTO PISO GRANITO/MARMORE C/ESMERILHADEIRA ELETRICA	SBC	210040	m²	5	R\$ 52,40	R\$ 262,00	22,23%	R\$ 11,65	R\$ 64,05	R\$ 320,23
24.33	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	101616	m²	30	R\$ 5,80	R\$ 174,00	22,23%	R\$ 1,29	R\$ 7,09	R\$ 212,67
24.34	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	SINAPI	98569	m²	20	R\$ 80,56	R\$ 1.611,20	22,23%	R\$ 17,91	R\$ 98,47	R\$ 1.969,31
24.35	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	96995	m³	50	R\$ 46,50	R\$ 2.325,00	22,23%	R\$ 10,34	R\$ 56,84	R\$ 2.841,76
24.36	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	93382	m³	50	R\$ 28,48	R\$ 1.424,00	22,23%	R\$ 6,33	R\$ 34,81	R\$ 1.740,50
24.37	Remoção de portas, de forma manual, sem aproveitamento. AF 12/2017	SINAPI	97644	m²	10	R\$ 8,44	R\$ 84,40	22,23%	R\$ 1,88	R\$ 10,32	R\$ 103,16
24.38	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU	SINAPI	98526	un.	4	R\$ 74,85	R\$ 299,40	22,23%	R\$ 16,64	R\$ 91,49	R\$ 365,95

	IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018										
24.39	SANCA DE ILUMINACAO EM GESSO	SBC	200124	m	50	R\$ 167,88	R\$ 8.394,00	22,23%	R\$ 37,31	R\$ 205,19	R\$ 10.259,66
24.40	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	102509	m²	10	R\$ 23,98	R\$ 239,80	22,23%	R\$ 5,33	R\$ 29,31	R\$ 293,10
24.41	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	98459	m²	500	R\$ 137,71	R\$ 68.855,00	22,23%	R\$ 30,61	R\$ 168,32	R\$ 84.158,83
24.42	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	94213	m²	500	R\$ 99,36	R\$ 49.680,00	22,23%	R\$ 22,08	R\$ 121,44	R\$ 60.721,96
24.43	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020	SINAPI	97919	TXKM	6	R\$ 0,72	R\$ 4,32	22,23%	R\$ 0,16	R\$ 0,88	R\$ 5,28
24.44	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018	SINAPI	98576	m	20	R\$ 20,28	R\$ 405,60	22,23%	R\$ 4,51	R\$ 24,79	R\$ 495,75
24.45	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MÁRMORE BRANCO C/ 2CM DE ESPESSURA, C/ PLACAS DE 20X40CM, 40X40CM, 60X60CM OU 40X120CM, OU EM MEDIDA, DENTRO DESTES PARÂMETROS, A SER DEFINIDA PELO MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA, COM ACABAMENTO POLIDO.	SINAPI	98672	m²	300	R\$ 463,52	R\$ 139.056,00	22,23%	R\$ 103,02	R\$ 566,54	R\$ 169.962,81
24.46	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO).	SINAPI	87622	m²	300	R\$ 34,60	R\$ 10.380,00	22,23%	R\$ 7,69	R\$ 42,29	R\$ 12.687,08
24.47	ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA	Painel de Preços	19020	amostra	30	R\$ 124,94	R\$ 3.748,20	22,23%	R\$ 27,77	R\$ 152,71	R\$ 4.581,28
24.48	FORNECIMENTO DE ÓLEO DIESEL PARA GERADOR	Painel de Preços	461548	litro	3.000	R\$ 7,48	R\$ 22.433,54	22,23%	R\$ 1,66	R\$ 9,14	R\$ 27.419,65
C - Subtotal Item 24 - Serviços Eventuais							R\$ 903.289,27	22,23%	R\$ 200.766,56	R\$ 1.104.055,82	R\$ 1.104.055,82
Item 25 - Aluguel de máquinas e equipamentos											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI(%)	VALOR BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO (COM BDI)	VALOR ANUAL MÁXIMO (COM BDI)

25.1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR	SINAPI	87445	h	110	R\$ 6,15	R\$ 676,50	22,23%	R\$ 1,37	R\$ 7,52	R\$ 826,86
25.2	CAÇAMBA DE AÇO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCAÇÃO 3 DIAS IDA E VOLTA	Painel de Preços	Média	Un	30	R\$ 309,50	R\$ 9.285,00	22,23%	R\$ 68,79	R\$ 378,29	R\$ 11.348,70
25.3	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI	89876	h	110	R\$ 327,17	R\$ 35.988,70	22,23%	R\$ 72,72	R\$ 399,89	R\$ 43.987,61
25.4	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO	SINAPI	92106	h	110	R\$ 352,13	R\$ 38.734,30	22,23%	R\$ 78,26	R\$ 430,39	R\$ 47.343,45
25.5	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	SINAPI	5901	h	110	R\$ 329,30	R\$ 36.223,00	22,23%	R\$ 73,19	R\$ 402,49	R\$ 44.273,98
25.6	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	SINAPI	95264	h	110	R\$ 7,59	R\$ 834,90	22,23%	R\$ 1,69	R\$ 9,28	R\$ 1.020,47
25.7	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	91283	h	110	R\$ 12,61	R\$ 1.387,10	22,23%	R\$ 2,80	R\$ 15,41	R\$ 1.695,40
25.8	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	SINAPI	5631	h	110	R\$ 215,87	R\$ 23.745,70	22,23%	R\$ 47,98	R\$ 263,85	R\$ 29.023,46
25.9	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	SINAPI	93272	h	110	R\$ 127,81	R\$ 14.059,10	22,23%	R\$ 28,41	R\$ 156,22	R\$ 17.183,90
25.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4	SINAPI	89272	h	110	R\$ 203,09	R\$ 22.339,90	22,23%	R\$ 45,14	R\$ 248,23	R\$ 27.305,20
25.11	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20	SINAPI	20193	m²/mês	100	R\$ 6,33	R\$ 633,00	22,23%	R\$ 1,41	R\$ 7,74	R\$ 773,69

	M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO										
25.12	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	SINAPI	97066	m²	25	R\$ 108,51	R\$ 2.712,75	22,23%	R\$ 24,12	R\$ 132,63	R\$ 3.315,69
25.13	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SINAPI	97062	m²	2890	R\$ 7,19	R\$ 20.779,10	22,23%	R\$ 1,60	R\$ 8,79	R\$ 25.397,50
25.14	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI	10527	m²/mês	100	R\$ 19,00	R\$ 1.900,00	22,23%	R\$ 4,22	R\$ 23,22	R\$ 2.322,30
25.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	97064	m	100	R\$ 16,65	R\$ 1.665,00	22,23%	R\$ 3,70	R\$ 20,35	R\$ 2.035,07
25.16	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	SINAPI	41805	mês	3	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00	22,23%	R\$ 122,24	R\$ 672,24	R\$ 2.016,73
25.17	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	10749	mês	3	R\$ 8,70	R\$ 26,10	22,23%	R\$ 1,93	R\$ 10,63	R\$ 31,90
25.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	97063	m²	2890	R\$ 9,00	R\$ 26.010,00	22,23%	R\$ 2,00	R\$ 11,00	R\$ 31.791,03
25.19	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO AF_11/2016 (MARTELETE)	SINAPI	95620	H	110	R\$ 22,67	R\$ 2.493,70	22,23%	R\$ 5,04	R\$ 27,71	R\$ 3.047,95
25.20	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	SINAPI	97067	m	100	R\$ 786,74	R\$ 78.674,00	22,23%	R\$ 174,86	R\$ 961,60	R\$ 96.160,21
25.21	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP	SINAPI	95276	h	110	R\$ 2,27	R\$ 249,70	22,23%	R\$ 0,50	R\$ 2,77	R\$ 305,20

25.22	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5680	h	110	R\$ 131,39	R\$ 14.452,90	22,23%	R\$ 29,20	R\$ 160,59	R\$ 17.665,23
25.23	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	5684	h	110	R\$ 161,88	R\$ 17.806,80	22,23%	R\$ 35,98	R\$ 197,86	R\$ 21.764,57
25.24	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	73436	h	110	R\$ 205,69	R\$ 22.625,90	22,23%	R\$ 45,72	R\$ 251,41	R\$ 27.654,77
25.25	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	95631	h	110	R\$ 236,57	R\$ 26.022,70	22,23%	R\$ 52,58	R\$ 289,15	R\$ 31.806,55
25.26	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	5795	h	110	R\$ 23,40	R\$ 2.574,00	22,23%	R\$ 5,20	R\$ 28,60	R\$ 3.146,10
25.27	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG	SINAPI	95258	h	110	R\$ 23,09	R\$ 2.539,90	22,23%	R\$ 5,13	R\$ 28,22	R\$ 3.104,42
25.28	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	SINAPI	96158	h	110	R\$ 130,50	R\$ 14.355,00	22,23%	R\$ 29,01	R\$ 159,51	R\$ 17.545,57
25.29	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	5932	h	110	R\$ 241,47	R\$ 26.561,70	22,23%	R\$ 53,67	R\$ 295,14	R\$ 32.465,35
25.30	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP	SINAPI	95270	h	110	R\$ 11,72	R\$ 1.289,20	22,23%	R\$ 2,60	R\$ 14,32	R\$ 1.575,74
25.31	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91692	h	110	R\$ 21,29	R\$ 2.341,90	22,23%	R\$ 4,73	R\$ 26,02	R\$ 2.862,41
25.32	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	96028	h	110	R\$ 141,70	R\$ 15.587,00	22,23%	R\$ 31,49	R\$ 173,19	R\$ 19.051,39

25.33	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5847	h	110	R\$ 270,80	R\$ 29.788,00	22,23%	R\$ 60,19	R\$ 330,99	R\$ 36.408,73
D- Subtotal Item 25 - Aluguel de Máquinas e Equipamentos							R\$ 496.012,55	22,23%	R\$ 110.244,56	R\$ 606.257,11	R\$ 606.257,11
Total do Grupo 1							R\$ 18.430.195,04		R\$ 1.429.637,96		R\$ 19.859.833,01



Documento assinado eletronicamente por **GUILHERME BRAZ CARNEIRO, Engenheiro(a)**, em 31/01/2023, às 15:48, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **LEILA PEREIRA DE MORAIS, Engenheiro(a)**, em 31/01/2023, às 15:49, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **IRIS CUMMING AMICUCCI, Engenheiro(a)**, em 31/01/2023, às 15:50, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **22514302** e o código CRC **408D3774**.
O trâmite deste documento pode ser acompanhado pelo site <http://www.justica.gov.br/acesso-a-sistemas/protocolo> e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.