



CÂMARA MUNICIPAL DO RECIFE
Divisão de Arquitetura e Engenharia

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 166/2025

Contratação de empresa especializada no fornecimento contínuo e sob demanda de insumos para a construção civil, com o objetivo de atender às necessidades de manutenção predial preventiva e corretiva da Câmara Municipal do Recife.

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autores
16/01/2025	v0	Finalização da primeira versão do documento	Edson Joaquim de Souza Ângela T. C. Dias de Paiva

Recife-PE, janeiro de 2025



Para validar visite https://e-processo.recife.pe.leg.br/conferir_assinatura e informe o código E23D-889F-A8EF-9A06



CÂMARA MUNICIPAL DO RECIFE
Divisão de Arquitetura e Engenharia

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE	3
2.1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE E DOS PROBLEMAS	3
2.2. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES TÉCNICAS	3
2.3. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE COMO CONTÍNUA OU TEMPORÁRIA.....	4
2.4. IDENTIFICAÇÃO DE OUTROS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO.....	4
3. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO.....	4
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	4
5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.....	4
6. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DOS MATERIAIS.....	5
7. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO	5
8. LEVANTAMENTO DE MERCADO	5
8.1. DESCRIÇÃO DE CENÁRIOS.....	5
8.2. ESCOLHA DA SOLUÇÃO	7
9. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO	7
10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PARA CONTRATAR.....	7
11. RESULTADOS PRETENDIDOS	7
12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.....	7
13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS	8
14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO	8
15. APROVAÇÃO E ASSINATURAS	8





CÂMARA MUNICIPAL DO RECIFE
Divisão de Arquitetura e Engenharia

Estudo Técnico Preliminar

1. INTRODUÇÃO

- 1.1. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda, vinculado ao **Processo Administrativo nº 166/2025**, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o processo de contratação.
- 1.2. O objeto de estudo é a contratação de empresa especializada no fornecimento contínuo e sob demanda de insumos para a construção civil, com o objetivo de atender às necessidades de manutenção predial preventiva e corretiva da Câmara Municipal do Recife.

2. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE E DOS PROBLEMAS

- 2.1.1. A manutenção contínua dos prédios e instalações da Câmara Municipal do Recife requer o fornecimento de uma ampla variedade de insumos da construção Civil. A demanda inclui materiais de construção que são usados diariamente para realizar reparos, melhorias e adequações nas instalações desta Casa Legislativa nas atividades de manutenção predial preventiva e corretiva.
- 2.1.2. Além disso, o atual contrato referente à Ata de Registro de Preços nº 04/2023 expirou em 07 de agosto de 2024, tornando urgente a necessidade de nova contratação para evitar desabastecimento. A aquisição desses materiais é fundamental para garantir que os espaços administrativos estejam sempre em boas condições de uso, proporcionando conforto e segurança para servidores, vereadores e o público em geral.
- 2.1.3. Outrossim, falhas em sistemas elétricos, hidráulicos ou estruturais podem resultar em interrupções das atividades legislativas, causando prejuízos à eficiência dos serviços prestados pela Casa Legislativa e a falta de estoque adequado desses materiais pode comprometer seriamente a capacidade de resposta rápida a problemas emergenciais.

2.2. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES TÉCNICAS

- 2.2.1. Os materiais a serem adquiridos devem obedecer às normas técnicas específicas de cada área de aplicação, como as regulamentações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para cada tipo de insumo.
- 2.2.2. Além disso, é necessário que os fornecedores se responsabilizem pela entrega adequada dos produtos e que possam realizar a substituição, sem ônus adicional, de materiais que eventualmente apresentem defeitos, não estejam em conformidade com as especificações solicitadas, ou que sejam entregues fora do prazo acordado.





CÂMARA MUNICIPAL DO RECIFE
Divisão de Arquitetura e Engenharia

2.3. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE COMO CONTÍNUA OU TEMPORÁRIA

2.3.1. A necessidade de contratação de empresa especializada no fornecimento de insumos da construção civil é contínua, uma vez que os prédios da Câmara Municipal do Recife demandam manutenção regular. O uso diário das instalações, o desgaste natural dos materiais e a necessidade de adaptação ou melhoria dos ambientes torna indispensável a reposição contínua dos itens. Seja para reparos pontuais, como a substituição de lâmpadas e tomadas, ou para reformas maiores, como a pintura de paredes ou a troca de tubulações, esses materiais são de uso constante.

2.4. IDENTIFICAÇÃO DE OUTROS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

2.4.1. Além de atender às exigências técnicas e de qualidade, a empresa fornecedora deve demonstrar capacidade logística para garantir a entrega dos materiais dentro dos prazos estabelecidos, compatíveis com o horário de funcionamento da Câmara Municipal do Recife.

2.4.2. É essencial que o cronograma de entregas seja seguido rigorosamente, evitando atrasos que possam prejudicar as atividades de manutenção. A empresa também deve assegurar que todos os materiais estejam devidamente embalados e transportados em condições que garantam a sua integridade durante o deslocamento.

3. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

3.1. A Câmara Municipal do Recife ainda não elabora o Plano de Contratações Anual, dada a facultatividade trazida pela Lei nº 14.133/21, em seu art. 12, VII, em que o legislador utilizou o verbo 'poderá', ao se referir à elaboração do PCA pelos entes públicos.

3.2. Mesmo assim, a demanda se encontra em alinhamento com as diretrizes de gestão da entidade, além de ter alinhamento com as peças orçamentárias, como será demonstrando da indicação da dotação orçamentária devida.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Fornecimento de INSUMOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. A empresa contratada deve cumprir os padrões que garantam a qualidade no fornecimento dos produtos, conforme descrito abaixo:

- Utilizar produtos de primeira qualidade;





CÂMARA MUNICIPAL DO RECIFE
Divisão de Arquitetura e Engenharia

- Indenizar quaisquer prejuízos causados à Contratante em decorrência da não observância do disposto no contrato;
- Trocar, sem ônus, produtos que apresentem má qualidade, fora da validade, ou qualquer outra alteração dentro do prazo estabelecido no contrato;
- Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Contratante sobre os produtos ofertados.

5.2. A contratação deverá observar os seguintes requisitos legais:

- Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;
- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Resolução nº 579, de 29 de dezembro de 2023, estabelece o modelo de gestão dos contratos firmados pela Câmara Municipal do Recife e dá outras providências.

6. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DOS MATERIAIS

- 6.1. A estimativa de quantidade de insumos para a construção civil segue no Anexo I deste ETP.
- 6.2. A estimativa de materiais foi elaborada pela Divisão de Arquitetura e Engenharia a partir de levantamento realizado pela Unidade de Material e Patrimônio, considerando as necessidades de manutenção predial preventiva e corretiva dos imóveis ocupados pela Câmara Municipal do Recife. No entanto, é importante destacar que as demandas da Câmara Municipal, muitas vezes, são imprevisíveis. Dessa forma, os itens constantes nas contratações anteriores não foram suficientes para atender a várias necessidades emergentes.

7. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

- 7.1. A estimativa do custo total segue especificado no Anexo I deste documento.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

8.1. DESCRIÇÃO DE CENÁRIOS

- 8.1.1. Cenário 1: Contratação de empresa especializada no fornecimento contínuo e sob demanda de insumos para a construção civil, com base na tabela de Insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).
- 8.1.2. Cenário 2: Formação de Registro de Preços para contratação de empresa especializada no fornecimento contínuo e sob demanda de insumos para a construção civil, seguindo lista de materiais levantada pelos profissionais de manutenção desta Casa Legislativa.

Cenário 1: Contratação de empresa especializada no fornecimento contínuo e sob demanda de insumos para a construção civil, com base na tabela de Insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).





CÂMARA MUNICIPAL DO RECIFE
Divisão de Arquitetura e Engenharia

Vantagens	<ul style="list-style-type: none">• Atendimento por demanda, evitando estoques excessivos e dificuldades de armazenamento.• Possibilidade de atender o surgimento de demandas não previstas, visto a grande variedade de insumos disponíveis na tabela SINAPI e outras.• Dispensa a obrigatoriedade de seguir a lista de materiais elaborada pela Unidade de Material e Patrimônio, possibilitando o atendimento de itens eventualmente não incluídos na lista e de demandas não previstas.• Redução de custos operacionais, eliminando a necessidade de novos processos licitatórios para a compra de cada material.• A contratação de uma empresa especializada pode gerar descontos por volume, resultando em um preço mais vantajoso para a Casa Legislativa.• Com um fornecedor fixo é possível manter um melhor acompanhamento e controle sobre a qualidade dos materiais.
Desvantagens	<ul style="list-style-type: none">• Dependência de um Único Fornecedor, afetando toda a execução dos trabalhos caso haja algum problema com a empresa (atrasos, falhas de qualidade, interrupção de contrato etc.).

Cenário 2: Formação de Registro de Preços para contratação de empresa especializada no fornecimento contínuo e sob demanda de insumos para a construção civil, seguindo lista de materiais levantada pelos profissionais de manutenção desta Casa Legislativa.

Vantagens	<ul style="list-style-type: none">• Atendimento por demanda, evitando estoques excessivos e dificuldades de armazenamento.• Redução de custos operacionais, eliminando a necessidade de novos processos licitatórios para a compra de cada material.• A contratação de uma empresa especializada pode gerar descontos por volume, resultando em um preço mais vantajoso para a Casa Legislativa.• Com um fornecedor fixo é possível manter um melhor acompanhamento e controle sobre a qualidade dos materiais.
Desvantagens	<ul style="list-style-type: none">• Não atender ao surgimento de demandas não previstas, podendo ocasionar necessidade de materiais que não estão na lista.• Falha na Inclusão de Itens na lista durante o levantamento de materiais, podendo comprometer a execução de atividades e levando a um novo processo para compra.• Dependência de um Único Fornecedor, afetando toda a execução dos trabalhos caso haja algum problema com a empresa (atrasos, falhas de qualidade,





CÂMARA MUNICIPAL DO RECIFE
Divisão de Arquitetura e Engenharia

interrupção de contrato etc.).

8.2. ESCOLHA DA SOLUÇÃO

8.2.1. Dentre as soluções propostas, o **Cenário 1** é aquele que apresenta maior vantagens para esta Casa Legislativa, sobretudo sob o aspecto da economicidade, **atendimento de demandas não previstas** e controle da qualidade dos serviços.

9. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1. A contratação não será parcelada, considerando a eficiência técnica. O gerenciamento das aquisições de um único contratado resulta num maior nível de controle por parte da administração, concentrando a responsabilidade e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PARA CONTRATAR

- 10.1. Abertura de processo licitatório;
- 10.2. Disponibilidade para esclarecimento de possíveis dúvidas inerentes ao processo e alterações cabíveis;
- 10.3. Contato junto às empresas participantes para solicitação de certidões, cotações, atestados e outros documentos necessários;
- 10.4. Formalização do contrato com o fornecedor selecionado;
- 10.5. Acompanhamento e fiscalização do contrato, mediante designação pelo Primeiro Secretário.
- 10.6. Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à contratação, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

- 11.1. Com a contratação, espera-se garantir o fornecimento regular de materiais essenciais para a manutenção das instalações da Câmara Municipal do Recife. Os resultados esperados incluem:
 - 11.1.1. Manutenção das atividades da Câmara Municipal do Recife sem interrupções causadas pela falta de materiais.
 - 11.1.2. Melhoria na eficiência dos serviços de manutenção e reparo.
 - 11.1.3. Economia de recursos públicos através da aquisição planejada e programada dos materiais, evitando compras emergenciais que poderiam gerar custos mais elevados.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes no processo de aquisição dos insumos de construção civil para a Câmara Municipal do Recife.





CÂMARA MUNICIPAL DO RECIFE
Divisão de Arquitetura e Engenharia

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 13.1. Os materiais de construção, elétricos e hidráulicos não apresentam impacto ambiental significativo, desde que sejam manuseados e descartados conforme as normas ambientais vigentes.
- 13.2. Recomenda-se a adoção de práticas de descarte sustentável e logística reversa para embalagens e sobras de materiais.
- 13.3. Para reduzir os possíveis impactos ambientais a Câmara Municipal do Recife enviará os itens selecionados como recicláveis para o sistema de coleta seletiva da cidade, que atualmente passa uma vez por semana nesta Casa Legislativa.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 14.1. Com base nas informações e justificativas apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar a Unidade de Material e Patrimônio considera VIÁVEL a contratação do objeto requisitado.

15. APROVAÇÃO E ASSINATURAS

INTEGRANTES/REQUISITANTES	
<hr/> <p>Edson Joaquim de Souza Matrícula: 103252-6 Engenheiro Civil Divisão de Arquitetura e Engenharia</p>	<hr/> <p>Ângela Teixeira Costa Dias de Paiva Matrícula: 103175-9 Arquiteta Divisão de Arquitetura e Engenharia</p>

AUTORIDADE QUE APROVARÁ O ETP
<hr/> <p>Arlis Gadelha Xavier Matrícula: 106250-6 Diretor Administrativo Departamento de Administração</p>





CÂMARA MUNICIPAL DO RECIFE
Divisão de Arquitetura e Engenharia

ANEXO I



Objeto

Fornecimento contínuo e sob demanda de insumos para a construção civil, com o objetivo de atender às necessidades de manutenção predial preventiva e corretiva da Câmara Municipal do Recife

Bancos

SINAPI - 08/2024 - 15,0%
Pernambuco
ORSE - 06/2024 -
Sergipe
SEINFRA - 028 -
Ceará

B.D.I.

Encargos Sociais

Não
Desonerado:
0,00%

ANEXO I - Orçamento Estimativo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			MATERIAIS ELÉTRICOS		1		426.596,54	426.596,54
1.1	00000411	SINAPI	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	1000	0,23	0,26	260,00
1.2	00000410	SINAPI	ABRACAIDEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	1000	0,18	0,20	200,00
1.3	19547	SEINFRA	ABRACAIDEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	500	3,70	4,25	2.125,00
1.4	00039138	SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	500	1,34	1,54	770,00
1.5	00039129	SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	500	3,35	3,85	1.925,00
1.6	00039127	SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	500	2,86	3,28	1.640,00
1.7	00039128	SINAPI	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	500	3,12	3,58	1.790,00
1.8	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	4	163,00	187,45	749,80
1.9	00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	100	1,77	2,03	203,00
1.10	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	5	4,45	5,11	25,55
1.11	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	5	6,40	7,36	36,80
1.12	00011902	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	500	1,10	1,26	630,00
1.13	00001013	SINAPI	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	M	3000	1,34	1,54	4.620,00
1.14	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	500	9,67	11,12	5.560,00
1.15	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	500	9,67	11,12	5.560,00
1.16	00001014	SINAPI	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	M	3000	2,12	2,43	7.290,00
1.17	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	2000	3,52	4,04	8.080,00
1.18	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1000	5,06	5,81	5.810,00
1.19	00039258	SINAPI	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	M	500	8,06	9,26	4.630,00
1.20	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	100	3,41	3,92	392,00
1.21	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	50	6,78	7,79	389,50
1.22	11730	ORSE	Canaleta plástica 20 x 20mm, cinza, Hellerman ou similar	m	150	9,58	11,01	1.651,50
1.23	492	ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	m	400	3,85	4,42	1.768,00
1.24	14135	ORSE	Canaleta plástica 50 x 50mm, branca	m	60	27,60	31,74	1.904,40
1.25	6907	ORSE	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	60	11,85	13,62	817,20
1.26	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	200	26,69	30,69	6.138,00
1.27	13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	un	50	0,50	0,57	28,50
1.28	00039603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1000	2,84	3,26	3.260,00



1.29	00039602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	500	1,33	1,52	760,00
1.30	00039600	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	100	12,58	14,46	1.446,00
1.31	00002632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	100	19,32	22,21	2.221,00
1.32	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	100	3,70	4,25	425,00
1.33	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	100	5,99	6,88	688,00
1.34	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	8	412,61	474,50	3.796,00
1.35	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	80	75,64	86,98	6.958,40
1.36	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	300	10,77	12,38	3.714,00
1.37	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	60	15,97	18,36	1.101,60
1.38	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	50	80,60	92,69	4.634,50
1.39	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	150	5,48	6,30	945,00
1.40	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	150	8,56	9,84	1.476,00
1.41	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	150	29,87	34,35	5.152,50
1.42	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1000	2,66	3,05	3.050,00
1.43	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1000	2,88	3,31	3.310,00
1.44	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1000	4,93	5,66	5.660,00
1.45	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	60	11,63	13,37	802,20
1.46	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	120	15,25	17,53	2.103,60
1.47	909	ORSE	Espelho angular para caixa 3" x 3" para 2 rj-45	un	30	3,45	3,96	118,80
1.48	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	40	2,27	2,61	104,40
1.49	11922	ORSE	Fita adesiva marca 3M, largura 22mm, ref. VHB - rolo com 20m	un	100	15,37	17,67	1.767,00
1.50	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	120	2,38	2,73	327,60
1.51	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	200	17,45	20,06	4.012,00
1.52	14433	ORSE	Fita etiqueta 12 mm x 8000 mm para rotuladora portátil, fundo branco e letras preto, modelo M-231, brother ou similar	un	4	140,06	161,06	644,24
1.53	14330	ORSE	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	un	100	126,24	145,17	14.517,00
1.54	3667	ORSE	Fonte de alimentação Gilsom, 12V / 2A (ou similar)	un	20	28,40	32,66	653,20
1.55	00012129	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	50	11,66	13,40	670,00
1.56	00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	50	8,82	10,14	507,00
1.57	2666	ORSE	Interruptor 03 seções simples com placa - sistema x	un	30	11,00	12,65	379,50
1.58	11254	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	30	19,71	22,66	679,80
1.59	00038081	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	50	22,72	26,12	1.306,00
1.60	00038074	SINAPI	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	30	23,80	27,37	821,10
1.61	00038079	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	30	20,43	23,49	704,70



1.62	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	50	6,60	7,59	379,50
1.63	00038077	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	50	14,31	16,45	822,50
1.64	14367	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x63A/30mA	un	20	91,70	105,45	2.109,00
1.65	14368	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA	un	20	111,80	128,57	2.571,40
1.66	13285	ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	270	31,65	36,39	9.825,30
1.67	13286	ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	270	22,99	26,43	7.136,10
1.68	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	100	7,45	8,56	856,00
1.69	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	700	14,28	16,42	11.494,00
1.70	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	300	9,96	11,45	3.435,00
1.71	11374	SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	30	37,56	43,19	1.295,70
1.72	14105	ORSE	Luminária aletada alto rendimento Sobrepor, com aletas, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de Led de 20w (120cm) inclusas, corpo em chapa de aço c/ pintura eletrostát. cor branca, modelo LAR ECO 2x20w G-Light ou similar	un	300	209,30	240,69	72.207,00
1.73	14107	ORSE	Luminária aletada alto rendimento Sobrepor, com aletas, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de Led de 9,9w (60cm) inclusas, corpo em chapa de aço c/ pintura eletrostát. cor branca, modelo LAR ECO 2x9,9w G-Light ou similar	un	100	150,63	173,22	17.322,00
1.74	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	15	18,71	21,51	322,65
1.75	00038770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	30	74,74	85,95	2.578,50
1.76	00039389	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	70	18,57	21,35	1.494,50
1.77	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	100	17,12	19,68	1.968,00
1.78	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	100	6,84	7,86	786,00
1.79	13685	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	un	70	35,90	41,28	2.889,60
1.80	14477	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	80	34,90	40,13	3.210,40
1.81	14106	ORSE	Luminária aletada alto rendimento Embutir, com aletas, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de Led de 9,9w (60cm) inclusas, corpo em chapa de aço c/ pintura eletrostát. cor branca, modelo LAR ECO 2x9,9w G-Light ou similar	un	100	147,04	169,09	16.909,00
1.82	14479	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	100	59,90	68,88	6.888,00
1.83	13946	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	80	36,50	41,97	3.357,60
1.84	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	120	2,39	2,74	328,80
1.85	00001900	SINAPI	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	200	2,48	2,85	570,00
1.86	00001899	SINAPI	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	200	1,53	1,75	350,00
1.87	00001904	SINAPI	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 20 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	100	1,35	1,55	155,00
1.88	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	100	7,39	8,49	849,00
1.89	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	100	1,71	1,96	196,00
1.90	14266	ORSE	Plug fêmea 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	un	50	4,45	5,11	255,50
1.91	4887	ORSE	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	un	50	2,60	2,99	149,50
1.92	1912	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w	un	200	25,50	29,32	5.864,00
1.93	1923	ORSE	Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 1x20w 127v	un	200	18,74	21,55	4.310,00



1.94	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	un	200	23,65	27,19	5.438,00
1.95	3134	ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1x40w	un	200	18,47	21,24	4.248,00
1.96	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	50	248,48	285,75	14.287,50
1.97	13792	ORSE	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	70	726,27	835,21	58.464,70
1.98	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	50	59,00	67,85	3.392,50
1.99	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20	32,00	36,80	736,00
1.100	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	40	36,98	42,52	1.700,80
1.101	00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	30	81,70	93,95	2.818,50
1.102	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	100	11,93	13,71	1.371,00
1.103	00013329	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	200	5,00	5,75	1.150,00
1.104	18945	SEINFRA	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	20	13,88	15,96	319,20
1.105	00038076	SINAPI	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	100	16,70	19,20	1.920,00
1.106	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	160	13,11	15,07	2.411,20
1.107	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	80	18,95	21,79	1.743,20
2			MATERIAL HIDRÁULICO		1		145.543,22	145.543,22
2.1	00012615	SINAPI	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	100	9,59	11,02	1.102,00
2.2	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	50	9,41	10,82	541,00
2.3	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	50	0,75	0,86	43,00
2.4	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	50	15,62	17,96	898,00
2.5	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	50	10,38	11,93	596,50
2.6	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	50	19,46	22,37	1.118,50
2.7	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	12	59,63	68,57	822,84
2.8	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	100	4,00	4,60	460,00
2.9	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	50	2,26	2,59	129,50
2.10	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	50	10,03	11,53	576,50
2.11	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	50	27,50	31,62	1.581,00
2.12	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	60	59,45	68,36	4.101,60
2.13	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	15	497,82	572,49	8.587,35
2.14	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	15	192,40	221,26	3.318,90
2.15	00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	10	226,00	259,90	2.599,00
2.16	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	25	3,43	3,94	98,50
2.17	00000732	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	12	1.213,94	1.396,03	16.752,36
2.18	00011680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	10	15,35	17,65	176,50
2.19	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	30	1,49	1,71	51,30
2.20	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	30	0,59	0,67	20,10



2.21	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	5,74	6,60	330,00
2.22	00000792	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	50	2,86	3,28	164,00
2.23	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	0,50	0,57	28,50
2.24	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	3,08	3,54	177,00
2.25	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1000	0,31	0,35	350,00
2.26	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	10	39,47	45,39	453,90
2.27	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	4	389,00	447,35	1.789,40
2.28	00012618	SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	10	127,94	147,13	1.471,30
2.29	00001191	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	1,05	1,20	36,00
2.30	00001185	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	60	1,05	1,20	72,00
2.31	00001189	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	1,72	1,97	59,10
2.32	00001202	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	4,19	4,81	144,30
2.33	00001197	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	1,48	1,70	17,00
2.34	00001198	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40	1,93	2,21	88,40
2.35	00001367	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	5	323,15	371,62	1.858,10
2.36	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	15	7,46	8,57	128,55
2.37	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	2,07	2,38	119,00
2.38	00001923	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	3,76	4,32	216,00
2.39	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	17,87	20,55	1.027,50
2.40	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	3,85	4,42	221,00
2.41	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	8,81	10,13	506,50
2.42	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	44,66	51,35	2.567,50
2.43	00001967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	5,30	6,09	304,50
2.44	00001968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	10,48	12,05	602,50
2.45	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	10,99	12,63	631,50
2.46	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	10	136,04	156,44	1.564,40
2.47	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	10	10,66	12,25	122,50
2.48	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	30	5,38	6,18	185,40
2.49	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	80	6,79	7,80	624,00
2.50	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	50	11,06	12,71	635,50
2.51	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	50	6,82	7,84	392,00
2.52	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	2,34	2,69	134,50
2.53	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	6,37	7,32	366,00
2.54	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	2,04	2,34	234,00
2.55	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	4,97	5,71	285,50
2.56	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	4,21	4,84	242,00
2.57	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	4,51	5,18	259,00



2.58	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	0,61	0,70	35,00
2.59	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	3,49	4,01	200,50
2.60	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	6,31	7,25	362,50
2.61	00003505	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	2,21	2,54	50,80
2.62	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	50	2,89	3,32	166,00
2.63	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	10	90,51	104,08	1.040,80
2.64	00003854	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	115	8,93	10,26	1.179,90
2.65	00038022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	33,08	38,04	1.902,00
2.66	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	1,68	1,93	289,50
2.67	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100	5,02	5,77	577,00
2.68	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	2,62	3,01	301,00
2.69	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100	2,53	2,90	290,00
2.70	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	50	11,25	12,93	646,50
2.71	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	200	0,69	0,79	158,00
2.72	00003876	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	4,01	4,61	138,30
2.73	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	3,67	4,22	422,00
2.74	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	1,28	1,47	29,40
2.75	00003856	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	1,54	1,77	177,00
2.76	00037456	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	50	1,55	1,78	89,00
2.77	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	10	24,61	28,30	283,00
2.78	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	30	10,45	12,01	360,30
2.79	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30	6,87	7,90	237,00
2.80	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	40	19,80	22,77	910,80
2.81	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	65	25,49	29,31	1.905,15
2.82	00011719	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	10	15,02	17,27	172,70
2.83	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	50	131,72	151,47	7.573,50
2.84	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	50	80,12	92,13	4.606,50
2.85	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	UN	50	77,51	89,13	4.456,50
2.86	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	25	84,95	97,69	2.442,25
2.87	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	50	8,90	10,23	511,50
2.88	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	110	25,63	29,47	3.241,70
2.89	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100	12,26	14,09	1.409,00
2.90	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	200	1,01	1,16	232,00
2.91	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	100	8,13	9,34	934,00
2.92	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100	12,26	14,09	1.409,00
2.93	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100	5,76	6,62	662,00
2.94	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	100	13,03	14,98	1.498,00



2.95	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	3,18	3,65	73,00
2.96	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	20	75,00	86,25	1.725,00
2.97	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	30	20,95	24,09	722,70
2.98	00011824	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	5	37,17	42,74	213,70
2.99	00007606	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	10	48,38	55,63	556,30
2.100	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	UN	60	130,30	149,84	8.990,40
2.101	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	60	75,00	86,25	5.175,00
2.102	00011765	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	4	57,77	66,43	265,72
2.103	00011766	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	30	31,60	36,34	1.090,20
2.104	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	30	22,62	26,01	780,30
2.105	00001031	SINAPI	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	UN	30	11,96	13,75	412,50
2.106	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	90	7,55	8,68	781,20
2.107	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60	3,50	4,02	241,20
2.108	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	60	11,86	13,63	817,80
2.109	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	60	11,42	13,13	787,80
2.110	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	60	8,24	9,47	568,20
2.111	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	60	10,81	12,43	745,80
2.112	1330	ORSE	Tube de ligacao PVC para saida de vaso sanitario d= 100mm	un	50	8,49	9,76	488,00
2.113	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	100	6,73	7,73	773,00
2.114	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	UN	50	81,77	94,03	4.701,50
2.115	00010229	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	50	73,95	85,04	4.252,00
2.116	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	UN	50	85,34	98,14	4.907,00
2.117	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	50	62,47	71,84	3.592,00
3			MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, PINTURA E MARCENARIA		1		341.816,62	341.816,62
3.1	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	71,1	8,18	9,40	668,34
3.2	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	10	16,58	19,06	190,60
3.3	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	10	55,06	63,31	633,10
3.4	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	10	22,56	25,94	259,40
3.5	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	20	129,00	148,35	2.967,00
3.6	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	20	129,00	148,35	2.967,00
3.7	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	400	1,67	1,92	768,00
3.8	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	200	2,76	3,17	634,00



3.9	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	200	0,98	1,12	224,00
3.10	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	10	130,68	150,28	1.502,80
3.11	11216	ORSE	Balde plástico cap. 10 litros	un	2	12,50	14,37	28,74
3.12	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	200	0,76	0,87	174,00
3.13	11411	ORSE	Broca SDS plus IRWIN 10 x 260mm	un	5	158,07	181,78	908,90
3.14	7898	ORSE	Broca SDS plus 12x260mm	un	5	50,17	57,69	288,45
3.15	11469	ORSE	Broca SDS plus IRWIN 6 x 110mm	un	5	12,57	14,45	72,25
3.16	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1000	0,16	0,18	180,00
3.17	00007583	SINAPI	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	UN	500	0,67	0,77	385,00
3.18	00007568	SINAPI	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	UN	500	0,98	1,12	560,00
3.19	00011950	SINAPI	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	UN	500	0,33	0,37	185,00
3.20	00005090	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	40	21,70	24,95	998,00
3.21	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	20	32,30	37,14	742,80
3.22	00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	40	46,15	53,07	2.122,80
3.23	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	400	1,50	1,72	688,00
3.24	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	50	21,56	24,79	1.239,50
3.25	7071	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	m²	100	66,99	77,03	7.703,00
3.26	12911	ORSE	Cerâmica 300 x 300 x12mm, Gail, linha kerafloor, ref.9032 ou similar	m²	100	173,53	199,55	19.955,00
3.27	10713	ORSE	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-5, arielle, Ref.42111 linha aruana, cor branca ou bege ou similar	m²	100	26,90	30,93	3.093,00
3.28	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M²	50	45,03	51,78	2.589,00
3.29	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100	0,68	0,78	78,00
3.30	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	10	40,54	46,62	466,20
3.31	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	KG	14	49,77	57,23	801,22
3.32	00011134	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M²	100	69,02	79,37	7.937,00
3.33	00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M²	3	44,24	50,87	152,61
3.34	00011136	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M²	100	85,33	98,12	9.812,00
3.35	00038370	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	6	19,01	21,86	131,16
3.36	00038369	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	12	19,01	21,86	262,32
3.37	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	80	31,78	36,54	2.923,20
3.38	00044531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADA 7"	UN	5	82,43	94,79	473,95
3.39	00044534	SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	20	5,18	5,95	119,00
3.40	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	30	35,85	41,22	1.236,60



3.41	9682	ORSE	Dosador de sabão líquido, de metal, da Docol ou similar	Un	10	459,38	528,28	5.282,80
3.42	00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1	880,00	1.012,00	1.012,00
3.43	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	2	353,75	406,81	813,62
3.44	00038367	SINAPI	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	UN	10	19,00	21,85	218,50
3.45	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	CJ	40	74,95	86,19	3.447,60
3.46	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	CJ	20	66,90	76,93	1.538,60
3.47	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	UN	20	100,97	116,11	2.322,20
3.48	10423	ORSE	Fechadura tubular Lockwell para divisória chave/botão de girar, ref:41410N, cor preta, ou similar	un	50	130,43	149,99	7.499,50
3.49	00003122	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	20	5,85	6,72	134,40
3.50	00003120	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE	UN	20	12,56	14,44	288,80
3.51	00003107	SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	20	9,16	10,53	210,60
3.52	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	40	10,04	11,54	461,60
3.53	00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	100	4,38	5,03	503,00
3.54	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	m²	50	84,55	97,23	4.861,50
3.55	00038122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	100	22,88	26,31	2.631,00
3.56	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	100	0,75	0,86	86,00
3.57	G0653	SEINFRA	JOGO DE CHAVES COMBINADAS, 24 PEÇAS, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 6MM À 32MM	UN	2	837,79	963,45	1.926,90
3.58	G0674	SEINFRA	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN LONGAS COM 28 PEÇAS:REFERÊNCIAS:- MILÍMETRO: 1,5; 2, 2,5; 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 - POLEGADA: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 1/4"	UN	2	320,40	368,46	736,92
3.59	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	30	595,95	685,34	20.560,20
3.60	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	60	0,90	1,03	61,80
3.61	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	30	0,90	1,03	30,90
3.62	1335	ORSE	Lixa de disco ferro 80	fl	20	2,80	3,22	64,40
3.63	00003854	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	8,93	10,26	153,90
3.64	00003837	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	5	34,41	39,57	197,85
3.65	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	150	10,40	11,96	1.794,00
3.66	00011621	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M²	500	52,72	60,62	30.310,00
3.67	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	400	2,68	3,08	1.232,00
3.68	00038120	SINAPI	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	10	145,67	167,52	1.675,20



3.69	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	300	4,82	5,54	1.662,00
3.70	00043604	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	15	133,96	154,05	2.310,75
3.71	00011561	SINAPI	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	UN	15	251,28	288,97	4.334,55
3.72	13230	ORSE	Papeleira cromada, linha clean, ref.: 2020.C.CLN, Deca ou similar	un	1	383,08	440,54	440,54
3.73	00004305	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	10	1,77	2,03	20,30
3.74	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	100	0,35	0,40	40,00
3.75	00004379	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	2000	0,08	0,09	180,00
3.76	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	40	9,40	10,81	432,40
3.77	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	10	116,15	133,57	1.335,70
3.78	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	10	100,61	115,70	1.157,00
3.79	00038386	SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	UN	15	5,76	6,62	99,30
3.80	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30	10,66	12,25	367,50
3.81	00005088	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	0	7,27	8,36	0,00
3.82	00020204	SINAPI	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	100	82,81	95,23	9.523,00
3.83	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2	17,23	19,81	39,62
3.84	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10	15,50	17,82	178,20
3.85	00005072	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	2	27,74	31,90	63,80
3.86	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2	15,77	18,13	36,26
3.87	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	2	29,99	34,48	68,96
3.88	00005063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	2	18,81	21,63	43,26
3.89	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	2	16,07	18,48	36,96
3.90	00005078	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	KG	2	16,61	19,10	38,20
3.91	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	1	67,63	77,77	77,77
3.92	00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	10	17,80	20,47	204,70
3.93	00011573	SINAPI	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	UN	20	6,30	7,24	144,80
3.94	00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	15	39,48	45,40	681,00
3.95	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	3	26,44	30,40	91,20
3.96	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	6	12,78	14,69	88,14
3.97	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1	1.324,16	1.522,78	1.522,78
3.98	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	30	20,27	23,31	699,30
3.99	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	100	12,04	13,84	1.384,00
3.100	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	100	17,67	20,32	2.032,00
3.101	00003990	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	12	23,29	26,78	321,36
3.102	00007186	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	20	75,90	87,28	1.745,60
3.103	00007195	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	30	69,68	80,13	2.403,90



3.104	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1500	34,43	39,59	59.385,00
3.105	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	1800	22,53	25,90	46.620,00
3.106	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	360	23,09	26,55	9.558,00
3.107	10583	ORSE	Trincha 3"	un	15	11,98	13,77	206,55
3.108	13449	ORSE	Trincha para Pintura 4", Pincéis Atlas, 319/9	un	15	29,87	34,35	515,25
3.109	00043648	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	200	29,28	33,67	6.734,00
3.110	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	200	43,54	50,07	10.014,00
3.111	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	100	41,37	47,57	4.757,00
3.112	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	36	45,15	51,92	1.869,12
3.113	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	36	28,41	32,67	1.176,12

Total sem BDI	794.970,39
Total do BDI	118.985,99
Total Geral	913.956,38

Edson Souza
Engenheiro Civil



Anexo II
TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

GRUPO A		
1	Administração Central	3,45%
2	Risco	0,85%
	Total do Primeiro Grupo	4,30%
GRUPO B		
3	Seguro de Risco	0,30%
4	Garantia	0,18%
5	Lucro Bruto	4,86%
6	Despesas Financeiras	0,85%
	Total do Segundo Grupo	6,19%
GRUPO C		
7	ISS (Observar o Percentual da Localidade)	0,00%
8	PIS	3,00%
9	COFINS	0,65%
10	CPRB	0,00%
	Total do Terceiro Grupo	3,65%

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

BDI - V %

15,00%

CPRB= Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta

OBS: Para essa composição foram consideradas as diretrizes estipuladas pelo Acórdão N° 2622/2013 do TCU.

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Assinado digitalmente
por ANGELA TEIXEIRA
COSTA DIAS DE PAIVA
Data: 16/01/2025 10:34

Assinado digitalmente
por EDSON JOAQUIM
DE SOUZA
Data: 16/01/2025 10:38

Assinado digitalmente
por ARLIS GADELHA
XAVIER
Data: 16/01/2025 11:04

