ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO
SECRETARIA-GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO/RS
PESQUISA DE PREÇOS/ORÇAMENTO REFERÊNCIA
(Processo Administrativo nº 00588.002023/2025-61)

Este Mapa de Preços apresenta a estimativa de preços para a **contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia para manutenção predial (preventiva e corretiva) nas unidades da AGU no Estado do Rio Grande do Sul, com serviços contínuos e serviços sob demanda, incluindo o fornecimento de materiais sob demanda, ferramentas, equipamentos e demais itens necessários para a execução da contratação**, conforme tabela abaixo:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QTE	CUSTO MENSAL ESTIMADO	CUSTO P/ 2 ANOS ESTIMADO
1	1	Oficial de Manutenção Predial (Equipe Fixa – com dedicação exclusiva de mão de obra)	1627	POSTO	02	R$ 12.474,87	R$ 299.396,89
	2	Oficial Eletricista (Equipe Fixa – com dedicação exclusiva de mão de obra)	1627	POSTO	01	R$ 7.921,34	R$ 190.112,20
	3	Engenheiro ou Arquiteto (Equipe Fixa – sem dedicação exclusiva de mão de obra)	1627	POSTO	01	R$ 2.352,06	R$ 56.449,34
	4	Deslocamentos e diárias (Equipe Fixa – com dedicação exclusiva de mão de obra)	1627	Conforme descrito no ETP e TR	N/A	R$ 2.570,26	R$ 61.686,21
	5	Serviços sob demanda	1627	Conforme descrito no ETP e TR	N/A	R$ 11.482,98	R$ 275.591,55
	6	Materiais sob demanda	14222	Conforme descrito no ETP e TR	N/A	R$ 29.119,22	R$ 698.861,39
TOTAL						**R$ 65.920,73**	**R$ 1.582.097,57**

Para o cálculo da estimativa do custo da Planilha de Custos e Formação de Preços, foi realizada pesquisa acerca da relação de cada custo (direto) unitário, pesquisando-se o preço médio da mão de obra, das ferramentas, equipamentos, materiais sob demanda e demais valores da contratação.

Cabe destacar que a presente contratação tem característica mista, que abrange tanto os serviços comuns de engenharia quanto os serviços contínuos de mão de obra, o que justifica a elaboração do procedimento de pesquisa de preços que aborda tanto o Decreto nº 7.983/2013 quanto a IN SEGES/ME nº 65/2021.

O Decreto nº 7.983/2013 estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, sendo utilizado para o cálculo da estimativa do custo da Planilha de Custos e Formação de Preços dos serviços e materiais sob demanda da contratação, bem como do profissional que prestará serviços contínuos sem dedicação exclusiva de mão de obra.

A IN SEGES/ME nº 65/2021 dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, sendo utilizada para o cálculo da estimativa do custo da Planilha de Custos e Formação de Preços dos serviços que envolvem os profissionais que prestarão serviços contínuos com dedicação exclusiva de mão de obra, assim como os custos com deslocamentos e diárias.

Isto posto, foi realizado procedimento de pesquisa de preço adequada para cada item da contratação, sendo efetuadas pesquisas dos preços praticados no mercado por meio do Compras.gov.br para verificar os valores praticados em contratações similares, além das tabelas referenciais de preços SINAPI e da pesquisa com fornecedores externos.

Para a síntese do procedimento de pesquisa de preços realizado, foi elaborada Planilha de Custos e Formação de Preços com o levantamento de todos os custos estimados para a presente contratação. A síntese dos custos pode ser visualizada a seguir:

ITEM 1 - Oficial de Manutenção Predial	Unidade de medida / Qtd.	Qtd. de empregados	Custo estimado por empregado	Custo mensal estimado	Custo para 2 anos
Oficial de Manutenção Predial (Equipe Fixa – com dedicação exclusiva de mão de obra)	02 POSTOS	2	R$ 6.237,44	R$ 12.474,87	R$ 299.396,89
VALOR TOTAL COM OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL				**R$ 12.474,87**	**R$ 299.396,89**
ITEM 2 - Oficial Eletricista	Unidade de medida / Qtd.	Qtd. de empregados	Custo estimado por empregado	Custo mensal estimado	Custo para 2 anos
Oficial Eletricista (Equipe Fixa – com dedicação exclusiva de mão de obra)	01 POSTO	1	R$ 7.921,34	R$ 7.921,34	R$ 190.112,20
VALOR TOTAL COM OFICIAL ELETRICISTA				**R$ 7.921,34**	**R$ 190.112,20**
ITEM 3 - Engenheiro ou Arquiteto	Unidade de medida / Qtd.	Qtd. de empregados	Custo estimado por empregado	Custo mensal estimado	Custo para 2 anos
Engenheiro ou Arquiteto (Equipe Fixa – sem dedicação exclusiva de mão de obra)	01 POSTO	1	R$ 2.352,06	R$ 2.352,06	R$ 56.449,34
VALOR TOTAL COM ENGENHEIRO OU ARQUITETO				**R$ 2.352,06**	**R$ 56.449,34**
ITEM 4 - Deslocamentos e diárias	Unidade de medida / Qtd.	Qtd. de empregados	Custo estimado por empregado	Custo mensal estimado	Custo para 2 anos
Deslocamentos e diárias (Equipe Fixa – com dedicação exclusiva de mão de obra)	Conforme ANEXO III.F	N/A	N/A	R$ 2.570,26	R$ 61.686,21
VALOR TOTAL COM DESLOCAMENTOS E DIÁRIAS				**R$ 2.570,26**	**R$ 61.686,21**
ITEM 5 - Serviços sob demanda	Unidade de medida / Qtd.	Qtd. de empregados	Custo estimado por empregado	Custo mensal estimado	Custo para 2 anos
Cesta de serviços sob demanda	Conforme ANEXO III.H	N/A	N/A	R$ 9.186,38	R$ 220.473,24
Previsão de serviços adicionais	Conforme ANEXO III.H	N/A	N/A	R$ 2.296,60	R$ 55.118,31
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS SOB DEMANDA				**R$ 11.482,98**	**R$ 275.591,55**
ITEM 6 - Fornecimento de materiais sob demanda	Unidade de medida / Qtd.	Qtd. de empregados	Custo estimado por empregado	Custo mensal estimado	Custo para 2 anos
Materiais sob demanda	Conforme ANEXO III.G	N/A	N/A	R$ 23.295,38	R$ 559.089,11
Previsão de materiais adicionais	Conforme ANEXO III.G	N/A	N/A	R$ 5.823,84	R$ 139.772,28
VALOR TOTAL DOS MATERIAIS SOB DEMANDA				**R$ 29.119,22**	**R$ 698.861,39**
CUSTO TOTAL ESTIMADO POR MÊS				**R$ 65.920,73**	
CUSTO TOTAL ESTIMADO POR ANO					**R$ 1.582.097,57**

O custo mensal estimado da contratação é de **R$ 65.920,73 (sessenta e cinco mil e novecentos e vinte reais e setenta e três centavos)** e o custo para os 24 (vinte e quatro) meses da contratação é de **R$ 1.582.097,57 (um milhão e quinhentos e oitenta e dois mil e noventa e sete reais e cinquenta e sete centavos)**,

Destaca-se que as planilhas apresentadas neste Mapa de Preços são meramente ilustrativas, visto que os licitantes serão responsáveis pelo preenchimento da proposta conforme sua composição. A explicação da forma como foi elaborada a planilha de custos e formação de preços se encontra abaixo.

Item 1 - Oficial de Manutenção Predial (Equipe Fixa – com dedicação exclusiva de mão de obra)

Para a estimativa de custos dos oficiais de manutenção predial foram considerados os seguintes documentos:

- Convenção Coletivo de Trabalho (CCT) RS003096/2025, devidamente registrada no Sistema Mediador do Ministério da Economia (http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/). Cabe salientar que como não foi encontrada CCT específica para Oficial de Manutenção Predial (CBO 5143-25), decidiu-se utilizar a CCT RS003096/2025, que contempla as atividades previstas dos profissionais requisitados, além de ter sido adotada em contratações anteriores, assegurando coerência técnica, segurança jurídica e adequação às práticas do mercado.
- Decreto Nº 23.209/2025, que estabelece as tarifas dos serviços de transporte coletivo no município de Porto Alegre.
- Lei Complementar Nº 7/1973, que contempla a alíquota de Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN) do município de Porto Alegre/RS.

Também foram realizadas pesquisas de preços no Painel de Preços e consulta direta com fornecedores do mercado para a estimativa dos custos de uniforme, ferramentas e EPIs, que fazem parte dos custos de cada um dos profissionais. Os cálculos dos custos com uniformes e EPIs se encontram no “DETALHAMENTO DOS CUSTOS COM UNIFORME E EPIs”, já os cálculos dos custos com ferramentas se encontram no “DETALHAMENTO DOS CUSTOS COM FERRAMENTAS”.

A partir da Convenção Coletivo de Trabalho RS003096/2025, tem-se os seguintes dados:

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Porto Alegre/RS
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo NOTA 1	RS003096/2025
D	Vigência do acordo	01/06/2025 a 31/05/2026
E	Nº de meses de execução contratual	24
F	Nº de dias p/ o cálculo do vale transporte e auxílio alimentação	22

NOTA 1 : A Convenção Coletiva de Trabalho (CCT) RS003096/2025 foi utilizada para estimativa dos custos da contratação. A Licitante deverá apresentar a Planilha de Custos e Formação de Preços com base em CCT ou outra norma coletiva, aplicável à categoria envolvida na contratação e à qual a licitante esteja obrigada, de acordo com seu enquadramento sindical (Art.511,§1º e § 2º c/c Art. 581 da CLT)

MÃO-DE-OBRA

Mão-de-Obra Vinculada à Execução Contratual		
Dados complementares para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço	Oficial de Manutenção Predial
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	5143-25
3	Salário normativo da categoria profissional	R$ 2.362,80
4	Quantidade Total a Contratar (em função da unidade de medida)	1 POSTO DE TRABALHO
5	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Diurno, de segunda-feira a sexta-feira, 44 horas/semana
6	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/06/2025

Tendo em consideração a contratação de Oficial de Manutenção Predial com jornada de 44 (quarenta e quatro) horas semanais, que irá trabalhar no período diurno, de segunda-feira a sexta-feira, elaborou-se a seguinte planilha de custos e formação de preços:

Módulo 1: Composição da Remuneração NOTA 2

1	**Composição da Remuneração**	**Valor (R$)**
A	Salário Base	R$ 2.362,80
B	Outros (especificar) => ex.: adicional de periculosidade, adicional de insalubridade, adicional noturno, etc.	R$ -
	Total de Remuneração	**R$ 2.362,80**

NOTA 2 : O Módulo 1 refere-se ao valor mensal devido ao empregado pela prestação do serviço no período de 12 meses. (Redação dada pela IN nº 7/2018)

Módulo 2: Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias NOTA 3

2.1	**13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias**	**(%)** NOTA 4	**Valor (R$)**
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	R$ 196,90
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	R$ 285,90
	Subtotal	20,43%	R$ 482,80
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário, Férias e Adicional de Férias	7,52%	R$ 177,67
	Total de benefícios mensais e diários		**R$ 660,47**

NOTA 3 : Como a planilha é calculada mensalmente, provisiona-se proporcionalmente 1/12 (um doze avos) dos valores referentes a gratificação natalina, férias e adicional de férias. (Redação dada pela IN nº 7/2018)

NOTA 4 : Os percentuais utilizados foram retirados da tabela do Anexo XII da IN nº 05/2017.

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%) NOTA 5	Valor (R$)
A	INSS	20,00%	R$ 472,56
B	Salário educação	2,50%	R$ 59,07
C	Seguro acidente do trabalho - SAT NOTA 6 (RAT: 3,00 x FAP: 1,00)	3,00%	R$ 70,88
D	SESC ou SESI	1,50%	R$ 35,44
E	SENAI - SENAC	1,00%	R$ 23,63
F	SEBRAE	0,60%	R$ 14,18
G	INCRA	0,20%	R$ 4,73
H	FGTS	8,00%	R$ 189,02
TOTAL		**36,80%**	**R$ 869,51**

NOTA 5: Os percentuais dos encargos previdenciários, do FGTS e demais contribuições são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.

NOTA 6: O Licitante deverá preencher o item SAT da planilha considerando o valor de seu FAP, a ser comprovado no envio de sua proposta adequada ao lance vencedor, mediante apresentação da GFIP ou outro documento apto a fazê-lo.

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Benefícios Mensais e Diários			Valor (R$)
A	Vale Transporte	R$	220,00	R$ 149,12
A.1	Desconto do Vale Transporte (3%) (**empregado**) NOTA 7	R$	70,88	
B	Auxílio Alimentação NOTA 8			R$ 594,00
C	Assistência médica e familiar			R$ -
D	Auxílio creche			R$ -
E	Seguro de vida, invalidez e funeral			R$ -
F	Outros			R$ -
	Total de benefícios mensais e diários			**R$ 743,12**

NOTA 7: O valor informado se trata do custo real do benefício (sendo descontado o valor pago pelo empregado).

NOTA 8: O valor do Auxílio Alimentação foi cálculado a partir de pesquisa de mercado, considerando os processos de contratação nº 0000450-70.2025.4.04.8001 (JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO SUL) e nº 23078.509014/2025-52 (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL), bem como a CCT RS000040/2025. Justifica-se esta decisão, já que não consta na CCT RS003096/2025 o benefício de vale-alimentação. Considerando a relevância social e motivacional desse benefício para a manutenção da qualidade dos serviços prestados, bem como seu impacto positivo na retenção e satisfação dos colaboradores, optou-se por mantê-lo a partir da análise de custo, por meio de pesquisa de mercado. ***Destaca-se que o mesmo deverá ser reajustado anualmente a partir do IPCA****.*

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias	R$ 660,47
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	R$ 869,51
2.3	Benefícios Mensais e Diários	R$ 743,12
	Total	**R$ 2.273,10**

Módulo 3: Provisão para Rescisão

3	Provisão para Rescisão	Percentual (%)	Valor R$
A	Aviso Prévio Indenizado - API *(Custo parcialmente renovável)*	0,42%	R$ 9,85
B	Incidência do FGTS sobre o API *(Custo não renovável)*	0,03%	R$ 0,79
C	Aviso Prévio Trabalhado - APT *(Custo parcialmente renovável)*	1,94%	R$ 45,94
D	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o APT *(Custo não renovável)*	0,72%	R$ 16,91
E	Multa do FGTS e contribuição social sobre o API e sobre o APT (Custo renovável)	5,00%	R$ 118,14
	TOTAL		**R$ 191,62**

Nota Técnica nº 652/2017-MP *(33.2) Que os eventos "passíveis" de eliminação total ou parcial (custos não renováveis), no que tange ao módulo da rescisão, quando da prorrogação contratual, são: A, B, C e D. (33.3) Que o evento "multa do FGTS" - seja para aviso prévio trabalhado ou indenizado - são considerados custos renováveis.*

Recomenda-se que a adoção de metodologia de cálculo diversa seja devidamente demonstrada no processo em memória de cálculo com esclarecimentos e comprovações.

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

SALÁRIO DE REFERÊNCIA P/ O CÁLCULO DO SUBSTITUTO NA COBERTURA DE FÉRIAS (MÓDULOS I, II, III)	R$	3.658,78
SALÁRIO DE REFERÊNCIA P/ O CÁLCULO DO SUBSTITUTO NA COBERTURA DAS DEMAIS AUSÊNCIAS LEGAIS (MODULOS I, II; III)	R$	4.073,77

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Composição do Custo de Reposição do Profissional ausente	% Orientações do TCU NOTA 10	Valor (R$)
A	Substituto na cobertura de Férias	0,00%	R$ -
B	Substituto na cobertura de Ausencias legais	0,28%	R$ 11,32
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,08%	R$ 3,39
D	Substituto na cobertura de Ausencia por acidente de Trabalho	0,03%	R$ 1,32
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,05%	R$ 1,90
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	1,39%	R$ 56,58
	TOTAL	**1,83%**	**R$ 74,52**

NOTA 9: Os itens que contemplam o módulo 4 se referem ao custo dos dias trabalhados pelo repositor/substituto, quando o empregado alocado na prestação de serviço estiver ausente, conforme as previsões estabelecidas na legislação.

NOTA 10: A Memória de cálculo dos custos de reposição do profissional ausente foram abstraídos do Acórdão do TCU nº 6.771/2009 - 1ª Câmara

Submódulo 4.2 - Intrajornada			
4.2	**Substituto na Intrajornada**	**Valor R$**	
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	R$	-
	TOTAL	R$	-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4	**Custo de Reposição do Profissional Ausente**	**Valor R$**	
4.1	Substituto nas Ausências Legais	R$	74,52
4.2	Substituto na Intrajornada	R$	-
	TOTAL	R$	74,52

Módulo 5: Insumos Diversos [NOTA 11]			
5	**Insumos Diversos**	**Valor (R$)**	
A	Uniformes e EPI's	R$	103,02
B	Ferramentas	R$	26,38
C	Outros	R$	-
	Total	**R$**	**129,39**

NOTA 11 : Valores mensais por empregado.

Módulo 6: Custos Indiretos, Tributos e Lucro				
6	**Custos Indiretos, Tributos e Lucro**	**Percentual (%)**	**Valor**	
A	**Custos Indiretos** (despesas operacionais/administrativas) [NOTA 10]	5,00%	R$	251,57
B	**Lucro**	10,00%	R$	503,14
C	**Tributos**			
	C.1 - Tributos Federais			
	PIS	0,65%	R$	47,70
	COFINS	3,00%	R$	220,14
	INSS (CPRB)	0,00%	R$	-
	C.2 - Tributos Municipais			
	ISS	2,50%	R$	183,45
	C.3 - Tributos Estaduais			
	(especificar)	0,00%	R$	-
	TOTAL	**21,15%**	**R$**	**1.206,01**

NOTA 12 : Para fins de estimativa da Planilha de Custo e Formação de Preços, os percentuais máximos estabelecidos para Lucro e Custo Indireto foram de 10% (dez por cento) e 5,00% (cinco por cento), respectivamente, baseados em estudos do TCU, por meio do Acórdão nº 325/2007, NOTA TÉCNICA Nº 1/2007 – SCI / STF e Licitações realizadas pelo TCU.

Considerando os dados acima, tem-se que a estimativa de custo mensal para 1 (um) empregado com jornada diária de 08 (oito) horas e 48 (quarenta e oito) minutos e jornada semanal de 44 (quarenta e quatro) horas é de R$ 6.237,44 (seis mil e duzentos e trinta e sete reais e quarenta e quatro centavos). Abaixo tem-se o quadro resumo do custo por empregado:

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO			
	Mão-de-obra vinculada à execução Contratual (valor por empregado)	**Valor**	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$	2.362,80
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$	2.273,10
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$	191,62
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$	74,52
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	R$	129,39
	Subtotal (A+B+C+D+E)	**R$**	**5.031,42**
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$	1.206,01
	Valor Total por Empregado	**R$**	**6.237,44**

Como serão necessários 2 (dois) empregados para preencher 02 (dois) postos de trabalho de Oficial de Manutenção Predial, estima-se que o valor mensal com os Oficiais de Manutenção Predial será de R$ 12.474,87 (doze mil e quatrocentos e setenta e quatro reais e oitenta e sete centavos) e o valor total para os 24 (vinte e quatro) meses é de R$ 299.396,86 (duzentos e noventa e nove reais e trezentos e noventa e seis reais e oitenta e seis centavos).

Item 2 - Oficial Eletricista (Equipe Fixa – com dedicação exclusiva de mão de obra)

Para a estimativa de custos do oficial eletricista foram considerados os seguintes documentos:

- Convenção Coletivo de Trabalho (CCT) RS003222/2025, devidamente registrada no Sistema Mediador do Ministério da Economia (http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/).
- Decreto Nº 23.209/2025, que estabelece as tarifas dos serviços de transporte coletivo no município de Porto Alegre.
- Lei Complementar Nº 7/1973, que contempla a alíquota de Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN) do município de Porto Alegre/RS.

Também foram realizadas pesquisas de preços no Painel de Preços e consulta direta com fornecedores do mercado para a estimativa dos custos de uniforme, ferramentas e EPIs, que fazem parte dos custos de cada um dos profissionais. Os cálculos dos custos com uniformes e EPIs se encontram no “DETALHAMENTO DOS CUSTOS COM UNIFORME E EPIs”, já os cálculos dos custos com ferramentas se encontram no “DETALHAMENTO DOS CUSTOS COM FERRAMENTAS”.

A partir da Convenção Coletivo de Trabalho RS003222/2025, tem-se os dados referenciais abaixo para a contratação:

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Porto Alegre/RS
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo NOTA 1	RS003222/2025
D	Vigência do acordo	1/06/2025 a 31/05/2026
E	Nº de meses de execução contratual	24
F	Nº de dias p/ o cálculo do vale transporte e auxílio alimentação	22

NOTA 1 : A Convenção Coletiva de Trabalho (CCT) RS003096/2025 foi utilizada para estimativa dos custos da contratação. A Licitante deverá apresentar a Planilha de Custos e Formação de Preços com base em CCT ou outra norma coletiva, aplicável à categoria envolvida na contratação e à qual a licitante esteja obrigada, de acordo com seu enquadramento sindical (Art.511,§1º e § 2º c/c Art. 581 da CLT)

MÃO-DE-OBRA

Mão-de-Obra Vinculada à Execução Contratual		
Dados complementares para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço	Oficial Eletricista
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7156-10
3	Salário normativo da categoria profissional	R$ 2.384,80
4	Quantidade Total a Contratar (em função da unidade de medida)	1 POSTO DE TRABALHO
5	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Diurno, de segunda-feira a sexta-feira, 44 horas/semana
6	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/06/2025

Tendo em consideração a contratação de Oficial Eletricista com jornada semanal de 44 (quarenta e quatro) horas, que irá trabalhar no período diurno, de segunda-feira a sexta-feira, elaborou-se a seguinte planilha de custos e formação de preços:

Módulo 1: Composição da Remuneração NOTA 2

1	**Composição da Remuneração**	**Valor (R$)**
A	Salário Base	R$ 2.384,80
B	Adicional de periculosidade	R$ 715,44
C	Outros (especificar) => ex.: adicional de periculosidade, adicional de insalubridade, adicional noturno, etc.	R$ -
	Total de Remuneração	**R$ 3.100,24**

NOTA 2 : O Módulo 1 refere-se ao valor mensal devido ao empregado pela prestação do serviço no período de 12 meses. (Redação dada pela IN nº 7/2018)

Módulo 2: Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias NOTA 3

2.1	**13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias**	**(%)** NOTA 4	**Valor (R$)**
A	13º (décimo terceiro) Salário	8,33%	R$ 258,35
B	Férias e Adicional de Férias	12,10%	R$ 375,13
	Subtotal	20,43%	R$ 633,48
C	Incidência do submódulo 2.2 sobre 13º Salário, Férias e Adicional de Férias	7,52%	R$ 233,12
	Total de benefícios mensais e diários		**R$ 866,60**

NOTA 3 : Como a planilha é calculada mensalmente, provisiona-se proporcionalmente 1/12 (um doze avos) dos valores referentes a gratificação natalina, férias e adicional de férias. (Redação dada pela IN nº 7/2018)

NOTA 4 : Os percentuais utilizados foram retirados da tabela do Anexo XII da IN nº 05/2017.

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%) NOTA 5	Valor (R$)
A	INSS	20,00%	R$ 620,05
B	Salário educação	2,50%	R$ 77,51
C	Seguro acidente do trabalho - SAT NOTA 6 (RAT: 3,00 x FAP: 1,00)	3,00%	R$ 93,01
D	SESC ou SESI	1,50%	R$ 46,50
E	SENAI - SENAC	1,00%	R$ 31,00
F	SEBRAE	0,60%	R$ 18,60
G	INCRA	0,20%	R$ 6,20
H	FGTS	8,00%	R$ 248,02
TOTAL		**36,80%**	**R$ 1.140,89**

NOTA 5 : Os percentuais dos encargos previdenciários, do FGTS e demais contribuições são aqueles estabelecidos pela legislação vigente.

NOTA 6 : O Licitante deverá preencher o item SAT da planilha considerando o valor de seu FAP, a ser comprovado no envio de sua proposta adequada ao lance vencedor, mediante apresentação da GFIP ou outro documento apto a fazê-lo.

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Benefícios Mensais e Diários			Valor (R$)	
A	Vale Transporte	R$	220,00	R$	148,46
A.1	Desconto do Vale Transporte (3%) (**empregado**) NOTA 7	R$	71,54		
B	Auxílio-Refeição/Alimentação NOTA 8			R$	594,00
C	Assistência médica e familiar			R$	-
D	Auxílio creche			R$	-
E	Seguro de vida, invalidez e funeral			R$	-
F	Outros			R$	-
Total de benefícios mensais e diários				**R$**	**742,46**

NOTA 7 : O valor informado se trata do custo real do benefício (sendo descontado o valor pago pelo empregado).

NOTA 8 : O valor do Auxílio Alimentação foi cálculado a partir de pesquisa de mercado, considerando os processos de contratação nº 0000450-70.2025.4.04.8001 (JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO GRANDE DO SUL) e nº 23078.509014/2025-52 (UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL), bem como a CCT RS000040/2025. Justifica-se esta decisão, já que não consta na CCT RS003096/2025 o benefício de vale-alimentação. Considerando a relevância social e motivacional desse benefício para a manutenção da qualidade dos serviços prestados, bem como seu impacto positivo na retenção e satisfação dos colaboradores, optou-se por mantê-lo a partir da análise de custo, por meio de pesquisa de mercado. Destaca-se que o mesmo deverá ser reajustado anualmente a partir do IPCA.

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R$)	
2.1	13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias	R$	866,60
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	R$	1.140,89
2.3	Benefícios Mensais e Diários	R$	742,46
	Total	**R$**	**2.749,95**

Módulo 3: Provisão para Rescisão

3	Provisão para Rescisão	Percentual (%)	Valor R$	
A	Aviso Prévio Indenizado - API *(Custo parcialmente renovável)*	0,42%	R$	12,92
B	Incidência do FGTS sobre o API *(Custo não renovável)*	0,03%	R$	1,03
C	Aviso Prévio Trabalhado - APT *(Custo parcialmente renovável)*	1,94%	R$	60,28
D	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o APT *(Custo não renovável)*	0,72%	R$	22,18
E	Multa do FGTS e contribuição social sobre o API e sobre o APT (Custo renovável)	5,00%	R$	155,01
TOTAL			**R$**	**251,42**

***Nota Técnica nº 652/2017-MP** (33.2) Que os eventos "passíveis" de eliminação total ou parcial (custos não renováveis), no que tange ao módulo da rescisão, quando da prorrogação contratual, são: A, B, C e D. (33.3) Que o evento "multa do FGTS" - seja para aviso prévio trabalhado ou indenizado - são considerados custos renováveis.*

Recomenda-se que a adoção de metodologia de cálculo diversa seja devidamente demonstrada no processo em memória de cálculo com esclarecimentos e comprovações.

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

SALÁRIO DE REFERÊNCIA P/ O CÁLCULO DO SUBSTITUTO NA COBERTURA DE FÉRIAS (MÓDULOS I, II, III)	R$	4.800,70
SALÁRIO DE REFERÊNCIA P/ O CÁLCULO DO SUBSTITUTO NA COBERTURA DAS DEMAIS AUSÊNCIAS LEGAIS (MODULOS I, II; III)	R$	5.345,21

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Composição do Custo de Reposição do Profissional ausente	% Orientações do TCU NOTA 8	Valor (R$)	
A	Substituto na cobertura de Férias	0,00%	R$	-
B	Substituto na cobertura de Ausencias legais	0,28%	R$	14,85
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,08%	R$	4,45
D	Substituto na cobertura de Ausencia por acidente de Trabalho	0,03%	R$	1,74
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,05%	R$	2,50
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	1,39%	R$	74,24
TOTAL		**1,83%**	**R$**	**97,77**

NOTA 7 : Os itens que contemplam o módulo 4 se referem ao custo dos dias trabalhados pelo repositor/substituto, quando o empregado alocado na prestação de serviço estiver ausente, conforme as previsões estabelecidas na legislação.

NOTA 8 : A Memória de cálculo dos custos de reposição do profissional ausente foram abstraídos do Acórdão do TCU nº 6.771/2009 - 1ª Câmara

Submódulo 4.2 - Intrajornada

4.2	Substituto na Intrajornada	Valor R$	
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	R$	-
TOTAL		R$	-

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4	**Custo de Reposição do Profissional Ausente**	**Valor R$**	
4.1	Substituto nas Ausências Legais	R$	97,77
4.2	Substituto na Intrajornada	R$	-
	TOTAL	R$	97,77

Módulo 5: Insumos Diversos [NOTA 9]			
5	**Insumos Diversos**	**Valor (R$)**	
A	Uniformes e EPI's	R$	139,23
B	Ferramentas	R$	51,14
C	Outros	R$	-
	Total	**R$**	**190,36**

NOTA 9 : Valores mensais por empregado.

Módulo 6: Custos Indiretos, Tributos e Lucro				
6	**Custos Indiretos, Tributos e Lucro**	**Percentual (%)**	**Valor**	
A	**Custos Indiretos** (despesas operacionais/administrativas) [NOTA 10]	5,00%	R$	319,49
B	**Lucro**	10,00%	R$	638,97
C	**Tributos**			
	C.1 - Tributos Federais			
	PIS	0,65%	R$	60,57
	COFINS	3,00%	R$	279,58
	INSS (CPRB)	0,00%	R$	-
	C.2 - Tributos Municipais			
	ISS	2,50%	R$	232,98
	C.3 - Tributos Estaduais			
	(especificar)	0,00%	R$	-
	TOTAL	**21,15%**	**R$**	**1.531,59**

NOTA 10 : Para fins de estimativa da Planilha de Custo e Formação de Preços, os percentuais máximos estabelecidos para Lucro e Custo Indireto foram de 10% (dez por cento) e 5,00% (cinco por cento), respectivamente, baseados em estudos do TCU, por meio do Acórdão nº 325/2007, NOTA TÉCNICA Nº 1/2007 – SCI / STF e Licitações realizadas pelo TCU.

Considerando os dados acima, tem-se que a estimativa de custo mensal para 1 (um) empregado com jornada diária de 08 (oito) horas e 48 (quarenta e oito) minutos e jornada semanal de 44 (quarenta e quatro) horas é de R$ 7.921,34 (sete mil e novecentos e vinte e um reais e trinta e quatro centavos). Abaixo tem-se o quadro resumo do custo por empregado:

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO			
	Mão-de-obra vinculada à execução Contratual (valor por empregado)	**Valor**	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	R$	3.100,24
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	R$	2.749,95
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	R$	251,42
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R$	97,77
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	R$	190,36
	Subtotal (A+B+C+D+E)	**R$**	**6.389,75**
F	Módulo 6 – Custos Indiretos, Tributos e Lucro	R$	1.531,59
	Valor Total por Empregado	**R$**	**7.921,34**

Estima-se que o valor mensal com o Oficial Eletricista será de R$ 7.921,34 (sete mil e novecentos e vinte e um reais e trinta e quatro centavos) e o valor total para os 24 (vinte e quatro) meses é de R$ 190.112,20 (cento e noventa mil e cento e doze reais e vinte centavos).

DETALHAMENTO DOS CUSTOS COM UNIFORME E EPIs

Para a estimativa dos custos de uniforme e EPIs, foi utilizado como base a IN SEGES/ME nº 65/2021, sendo consideradas as pesquisas de preços no Compras.gov.br.

Salienta-se que os custos encontrados na pesquisa de preços do Compras.gov.br, encontram-se pormenorizados no relatório intitulado "Cotação (Uniformes e EPIs)", Anexo VII do ETP.

Cabe destacar que foi necessária a elaboração de 2 (duas) tabelas, considerando-se a diferença em relação aos EPIs necessários para cada função, oficial de manutenção predial e oficial eletricista. Abaixo são apresentados os dados dos custos e formação de preços que comporão os custos com uniformes e EPIs para cada profissional:

OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL

CATEGORIA PROFISSIONAL	ITEM	UNIFORME / EPI	Custo Médio Unitário	1ª Entrega: início do contrato		2ª Entrega: após 6 meses de contrato		Custo Anual (1ª + 2ª Entrega)	Custo mensal
				Qte	02 (dois) conjuntos completos	Qte	01 (um) conjunto simplificado		
Oficial de manutenção predial (CBO: 5143-25)	1	Camiseta manga curta, conforme especificado no ETP.	R$ 20,45	4	R$ 81,80	2	R$ 40,90	R$ 122,70	R$ 10,23
	2	Camiseta manga longa, conforme especificado no ETP.	R$ 42,50	4	R$ 170,00	2	R$ 85,00	R$ 255,00	R$ 21,25
	3	Calça jeans, conforme especificado no ETP.	R$ 59,00	4	R$ 236,00	2	R$ 118,00	R$ 354,00	R$ 29,50
	4	Jaqueta, conforme especificado no ETP.	R$ 116,00	2	R$ 232,00	0	R$ -	R$ 232,00	R$ 19,33
	5	Par de meias, conforme especificado no ETP.	R$ 15,00	4	R$ 60,00	2	R$ 30,00	R$ 90,00	R$ 7,50
	6	Capa de chuva, conforme especificado no ETP.	R$ 15,92	2	R$ 31,84	0	R$ -	R$ 31,84	R$ 2,65
	7	Crachá de identificação	R$ 2,60	1	R$ 2,60	0	R$ -	R$ 2,60	R$ 0,22
	8	Luva de Vaqueta ou similar (par)	R$ 23,20	1	R$ 23,20	0	R$ -	R$ 23,20	R$ 1,93
	9	Óculos de Segurança contra impactos de particulas e raios ultravioleta	R$ 24,02	1	R$ 24,02	0	R$ -	R$ 24,02	R$ 2,00
	10	Protetor Auricular tipo concha	R$ 38,52	1	R$ 38,52	0	R$ -	R$ 38,52	R$ 3,21
	11	Botina de Segurança, Composite 70B19 C Eletricista ou similar	R$ 42,80	1	R$ 42,80	0	R$ -	R$ 42,80	R$ 3,57
	12	Máscara de proteção respiratória (PFF2)	R$ 1,26	2	R$ 2,52	0	R$ -	R$ 2,52	R$ 0,21
	13	Capacete de segurança Tipo 1 para eletricista (Classe B)	R$ 17,00	1	R$ 17,00	0	R$ -	R$ 17,00	R$ 1,42
Valor Total							**R$ 273,90**		**R$ 103,02**

Para o Oficial de Manutenção Predial, estima-se um custo mensal com uniformes e EPIs de R$ 103,02 (cento e três reais e dois centavos), para cada empregado.

OFICIAL ELETRICISTA

CATEGORIA PROFISSIONAL	ITEM	UNIFORME / EPI	Custo Médio Unitário	1ª Entrega: início do contrato		2ª Entrega: após 6 meses de contrato		Custo Anual (1ª + 2ª Entrega)	Custo mensal
				Qte	02 (dois) conjuntos completos	Qte	01 (um) conjunto simplificado		
Oficial Eletricista (7156-10)	1	Camiseta manga curta, conforme especificado no ETP.	R$ 20,45	4	R$ 81,80	2	R$ 40,90	R$ 122,70	R$ 10,23
	2	Camiseta manga longa, conforme especificado no ETP.	R$ 42,50	4	R$ 170,00	2	R$ 85,00	R$ 255,00	R$ 21,25
	3	Calça jeans, conforme especificado no ETP.	R$ 59,00	4	R$ 236,00	2	R$ 118,00	R$ 354,00	R$ 29,50
	4	Jaqueta, conforme especificado no ETP.	R$ 116,00	2	R$ 232,00	0	R$ -	R$ 232,00	R$ 19,33
	5	Par de meias, conforme especificado no ETP.	R$ 15,00	4	R$ 60,00	2	R$ 30,00	R$ 90,00	R$ 7,50
	6	Capa de chuva, conforme especificado no ETP.	R$ 15,92	2	R$ 31,84	0	R$ -	R$ 31,84	R$ 2,65
	7	Crachá de identificação	R$ 2,60	1	R$ 2,60	0	R$ -	R$ 2,60	R$ 0,22
	8	Luva de Vaqueta ou similar (par)	R$ 23,20	1	R$ 23,20	0	R$ -	R$ 23,20	R$ 1,93
	9	Óculos de Segurança contra impactos de particulas e raios ultravioleta	R$ 24,02	1	R$ 24,02	0	R$ -	R$ 24,02	R$ 2,00
	10	Protetor Auricular tipo concha	R$ 38,52	1	R$ 38,52	0	R$ -	R$ 38,52	R$ 3,21
	11	Botina de Segurança, Composite 70B19 C Eletricista ou similar	R$ 42,80	1	R$ 42,80	0	R$ -	R$ 42,80	R$ 3,57
	12	Máscara de proteção respiratória (PFF2)	R$ 1,26	2	R$ 2,52	0	R$ -	R$ 2,52	R$ 0,21
	13	Capacete de segurança Tipo 1 para eletricista (Classe B)	R$ 17,00	1	R$ 17,00	0	R$ -	R$ 17,00	R$ 1,42
	14	Luva isolante de borracha Classe 0 (par)	R$ 204,50	1	R$ 204,50	0	R$ -	R$ 204,50	R$ 17,04
	15	Cinto de Segurança tipo paraquedista + Talabarte em Y com Absorvedor	R$ 230,00	1	R$ 230,00	0	R$ -	R$ 230,00	R$ 19,17
Valor Total							**R$ 273,90**		**R$ 139,23**

Para o Oficial Eletricista, estima-se um custo mensal com uniformes e EPIs de R$ 139,23 (cento e trinta e nove reais e vinte e três centavos), para cada empregado.

Comparando-se a tabela acima com os valores que serão utilizados como referência para esta contratação com os dados de mercado expostos nos itens abaixo, verifica-se que os valores estimados para uniformes e EPIs estão de acordo com os padrões de mercado.

DETALHAMENTO DOS CUSTOS COM FERRAMENTAS

Para a estimativa dos custos com ferramentas, foi utilizado como base a IN SEGES/ME nº 65/2021, sendo consideradas as pesquisas de preços no Compras.gov.br e a consulta direta com fornecedores do mercado.

Salienta-se que os custos encontrados na pesquisa de preços do Compras.gov.br, encontram-se pormenorizados no relatório intitulado "Cotação (Ferramentas)", Anexo VIII do ETP.

Mesmo com os esforços empreendidos pela equipe de planejamento, não foram encontrados no Compras.gov.br todas as ferramentas demandados no processo de contratação. Por este motivo e seguindo os parâmetros definidos no inciso IV do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, foram realizadas consultas em Canais de Venda Online visando obter preços de mercado. A consulta ocorreu no período de 28/10/2025 a 11/11/2025. A partir dessa pesquisa, obteve-se o orçamento dos seguintes itens: Chave Allen Hexagonal; Chaves Combinadas; Lanterna; Escada 5m; Jogo de Tarraxas; Câmera térmica; Jogo de Brocas; Jogo de Chaves de Fenda; Jogo Chaves Phillips; Jogo de Chave Soquete (24 peças c/ catraca 1/2", completo); Jogo de chaves fenda e Philips Isoladas para Eletricista.

Cabe destacar que foi necessária a elaboração de 2 (duas) tabelas, considerando-se a diferença em relação as ferramentas necessárias para cada função, oficial de manutenção predial e oficial eletricista. Abaixo são apresentados os dados dos custos e formação de preços que comporão os custos com ferramentas para cada profissional:

OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL

(B) Oficial de manutenção predial (CBO: 5143-25)							
1	Arco de serra	1	R$	18,87		R$	18,87
2	Saca pinos	1	R$	163,58		R$	163,58
3	Alicate de pressão	1	R$	33,45		R$	33,45
4	Alicate universal com cabo isolado	1	R$	26,20		R$	26,20
5	Alicate de bico redondo com cabo isolado	1	R$	26,32		R$	26,32
6	Alicate chato com cabo isolado	1	R$	33,75		R$	33,75
7	Alicate de corte com cabo isolado	1	R$	63,17		R$	63,17
8	Furadeira portátil ½"	1	R$	496,00		R$	496,00
9	Talhadeira	1	R$	32,50		R$	32,50
10	Martelo	1	R$	33,43		R$	33,43
11	Martelo de borracha	1	R$	17,57		R$	17,57
12	Serrote	1	R$	33,70		R$	33,70
13	Trena aço	1	R$	25,00		R$	25,00
14	Trena eletrônica	1	R$	190,00		R$	190,00
15	Nível	1	R$	27,60		R$	27,60
16	Colher de pedreiro	1	R$	13,58		R$	13,58
17	Jogo de limas	1	R$	23,00		R$	23,00
18	Chave tipo inglesa	1	R$	44,73		R$	44,73
19	Torno de bancada (morsa)	1	R$	133,00		R$	133,00
20	Bandeja de pintura	1	R$	8,00		R$	8,00
21	Esmeril de bancada	1	R$	244,73		R$	244,73
22	Escada autoportante de 3m	1	R$	281,94		R$	281,94
23	Plaina manual	1	R$	107,50		R$	107,50
24	Aspirador de pó	1	R$	453,37		R$	453,37
25	Maleta Ferramentas	1	R$	87,20		R$	87,20
26	Chave Allien (conjunto)	1			R$ 43,19	R$	43,19
27	Chave Boca e Estrela combinada (conjunto)	1			R$ 85,00	R$	85,00
28	Lanterna com suporte magnético	1			R$ 98,79	R$	98,79
29	Escada autoportante de 5m	1			R$ 549,90	R$	549,90
30	Jogo de tarraxas para PVC	1			R$ 61,90	R$	61,90
31	Jogo de brocas	1			R$ 108,90	R$	108,90
32	Jogo de Chaves de Fenda com 5 Peças	1			R$ 50,40	R$	50,40
33	Jogo de chaves Philips (ponta cruzada) com 5 peças	1			R$ 57,90	R$	57,90
34	Jogo de chave soquete, 24 peças c/ catraca 1/2", completo	1			R$ 282,14	R$	282,14
TOTAL Ferramentas Oficial de manutenção predial						R$	3.956,28
1 - Manutenção equipamentos (gasto mensal) - adotado 0,5% a.m.			0,50%			R$	19,78
2 - Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 8 anos e residual=20% Obs.			20,00%			R$	32,97
VALOR TOTAL MENSAL DEPRECIAÇÃO + MANUTENÇÃO (Mensal B)						R$	26,38

NOTA: dividiu-se o valor mensal de ferramentas para o profissional oficial de manutenção predial, devido a necessidade de contratação de 02 (dois) profissionais.

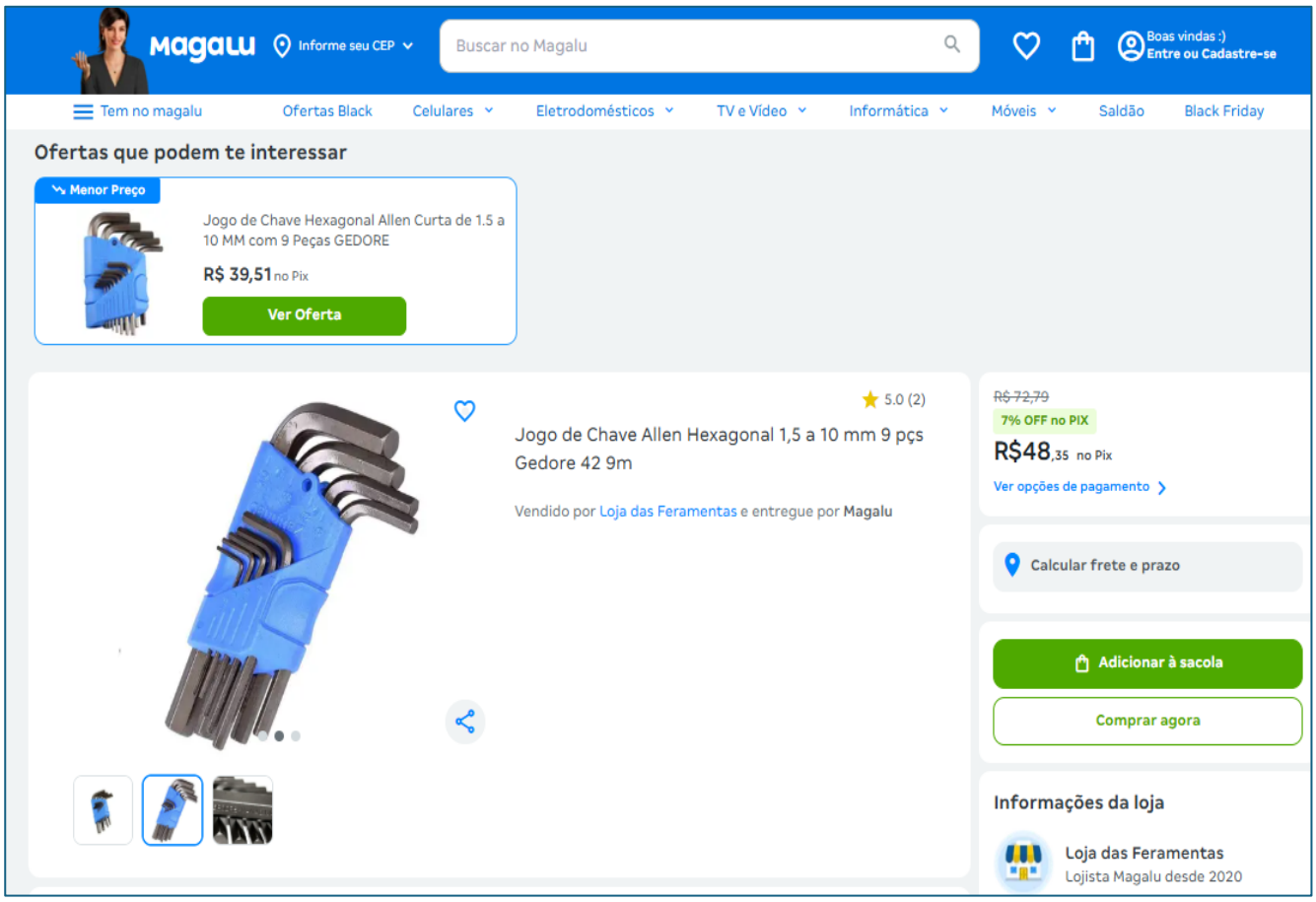
Para o Oficial de Manutenção Predial, estima-se um custo mensal com ferramentas de R$ 26,38 (vinte e seis reais e trinta e oito centavos), para cada empregado.

OFICIAL ELETRICISTA

Item	Descrição do Ferramental	Qtde	Valor Unitário de Referência* - Pesquisa no Compras.gov.br	Valor Unitário de Referência* - Pesquisa em Canais de Venda Online	Valor Total de Referência R$
(A) Oficial Eletricista (7156-10)					
1	Alicate universal com cabo isolado	1	R$ 26,20		R$ 26,20
2	Alicate de bico redondo com cabo isolado	1	R$ 26,32		R$ 26,32
3	Alicate chato com cabo isolado	1	R$ 33,75		R$ 33,75
4	Alicate de corte com cabo isolado	1	R$ 63,17		R$ 63,17
5	Furadeira portátil ½"	1	R$ 496,00		R$ 496,00
6	Paquímetro	1	R$ 66,10		R$ 66,10
7	Ferro de soldar	1	R$ 55,00		R$ 55,00
8	Sugador de soldas	1	R$ 41,64		R$ 41,64
9	Amperímetro do tipo alicate	1	R$ 135,69		R$ 135,69
10	Multitestes (Detector de tensão sem contato)	1	R$ 88,99		R$ 88,99
11	Alicate decapador (corta-frio)	1	R$ 64,08		R$ 64,08
12	Analisador digital de cabeamento (compatível com certificação cat	1	R$ 100,00		R$ 100,00
13	Ferramenta de crimpagem para RJ45	1	R$ 45,00		R$ 45,00
14	Etiquetadora com fita	1	R$ 349,50		R$ 349,50
15	Maleta Ferramentas	1	R$ 87,20		R$ 87,20
16	Luxímetro	1	R$ 135,00		R$ 135,00
17	Passa fio 15m	1	R$ 18,34		R$ 18,34
18	Lanterna com suporte magnético	1		R$ 98,79	R$ 98,79
19	Chave Boca e Estrela combinada (conjunto)	1		R$ 85,00	R$ 85,00
20	Câmera Térmica Infravermelho RX-350	1		R$ 1.591,77	R$ 1.591,77
21	Jogo de brocas	1		R$ 108,90	R$ 108,90
22	Jogo de chaves fenda e Philips Isoladas para Eletricista	1		R$ 119,00	R$ 119,00
TOTAL Ferramentas Oficial Eletricista					R$ 3.835,42
1 - Manutenção equipamentos (gasto mensal) - adotado 0,5% a.m.			0,50%		R$ 19,18
2 - Depreciação de equipamentos (gasto mensal) adotado 8 anos e residual=20% Obs.			20,00%		R$ 31,96
VALOR TOTAL MENSAL DEPRECIAÇÃO + MANUTENÇÃO (Mensal A)					R$ 51,14

Para o Oficial Eletricista, estima-se um custo mensal com ferramentas de R$ 51,14 (cinquenta e um reais e catorze centavos), para cada empregado.

Chave Allen Hexagonal



Cupons de Desconto | Frete Grátis | Melhor Preço Hoje | Vendas corporativas | Monte seu negócio | Consórcio | Nossas Lojas | Aten

Loja do Mecanico

Buscar produtos

Televendas (11) 3508-9979 | Meus Pedidos | Entre ou Cadastre-se

CATEGORIAS | Ferramentas Manuais | Jogo De Chave Allen | Curta

Jogo de Chaves L Hexagonais com 9 Peças GEDORE-42-9M

COD. 857751 **GEDORE**



(65 avaliações. **Participe!**)

Vendido e entregue por **Loja do Mecânico**

R$ 40,46

já com **10% de desconto** à vista no Pix ou boleto

R$ 44,96 em **1x** no cartão

ver mais formas de pagamento ›

1 | **Adicionar ao carrinho**

Programa de Afiliados. saiba mais

Consultar prazo e valor do frete

CEP

ex: 12345-789

---

amazon.com.br | Enviar para Mevelyn Curitiba 80730360 | jogo de chave allen hexagonal gedore

Todos | Venda na Amazon | Prime | Comprar novamente | Esquenta Black Friday | Histórico de navegação | Sua Amazon.com.br | Atendimento ao Cliente | Alimentos e Bebidas | Mais Vendidos | Livros | eBooks Kindle | Brinquedos e Jogos

Começou a Black da Amazon — Aproveite agora!

Considere esses itens alternativos

Jogo de Chave Allen Hexagonal de 1/16 a 1/4 Pol. com 8 Peças-GEDORE-428P — 3,4 ★★★☆☆ 20 — R$30,65

Jogo De Chaves Allen, Abauladas, Com 7 Peças Vonder 1.5 Mm A 6 Mm — 4,6 ★★★★½ 417 — R$20,90 prime

Jogo De Chaves Allen L Hexagonal 7 Peças 1.5 Á 6Mm 42 Gedore — 3,4 ★★★☆☆ 11 — R$24,83

Ferramentas e Materiais de Construção › Ferramentas Elétricas e Manuais › Ferramentas Manuais › Chaves Inglesas e de Boca › Chaves Hexagonais



Jogo de Chaves Allen 1,5 a 10mm 9 Peças 42-9M Gedore

Marca: GEDORE

4,8 ★★★★★ (30) | Pesquisar nesta página

Pagamentos e Segurança | Política de devolução

Este produto está disponível apenas por vendedores terceiros (ver todas as opções de compra).

Cor	PRETO
Marca	GEDORE
Quantidade de embalagens do produto	1
Estilo da cabeça	Hexagonal
Tem Catraca	Não

Sobre este item

Preço mais alto do que o habitual. Saiba mais

Enviar para Mevelyn - Curitiba 80730360

Ver todas as opções de compra

Adicionar à Lista

Visto anteriormente



Jogo de Chaves Allen 1,5 a 10mm 9 Peças 42-9M Gedore

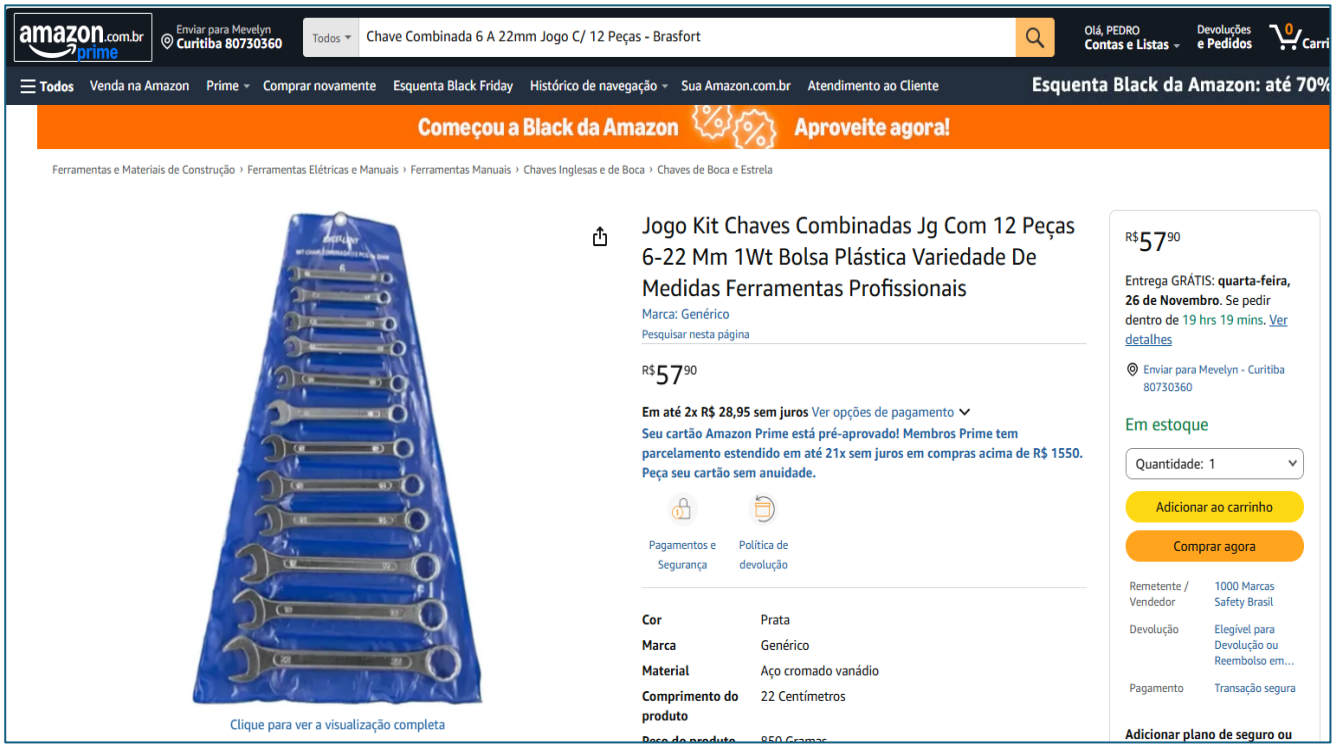
4,8 ★★★★★ (30)

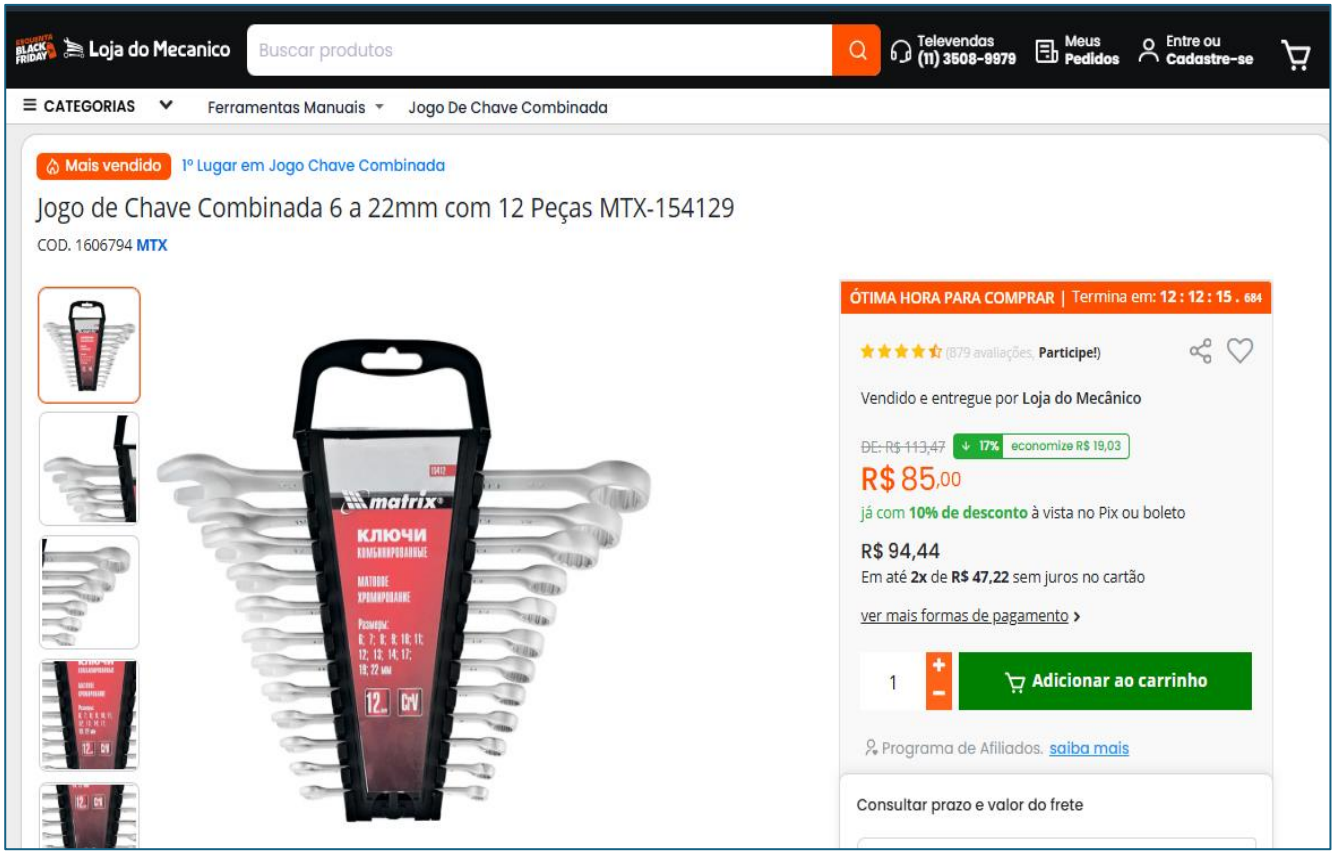
Ver opções

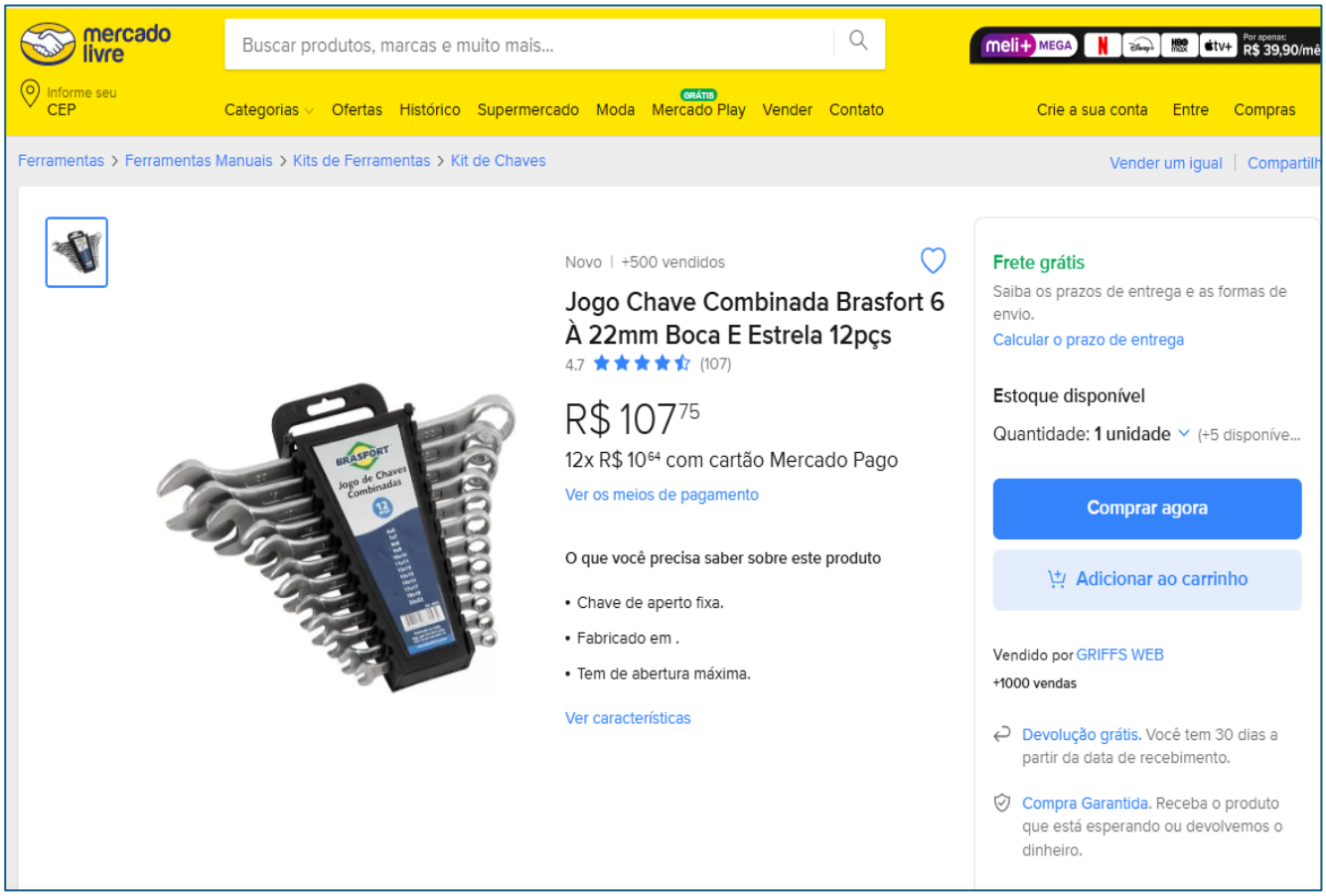
Nenhuma opção de compra em destaque

R$ 43,19 (5 ofertas de novos)

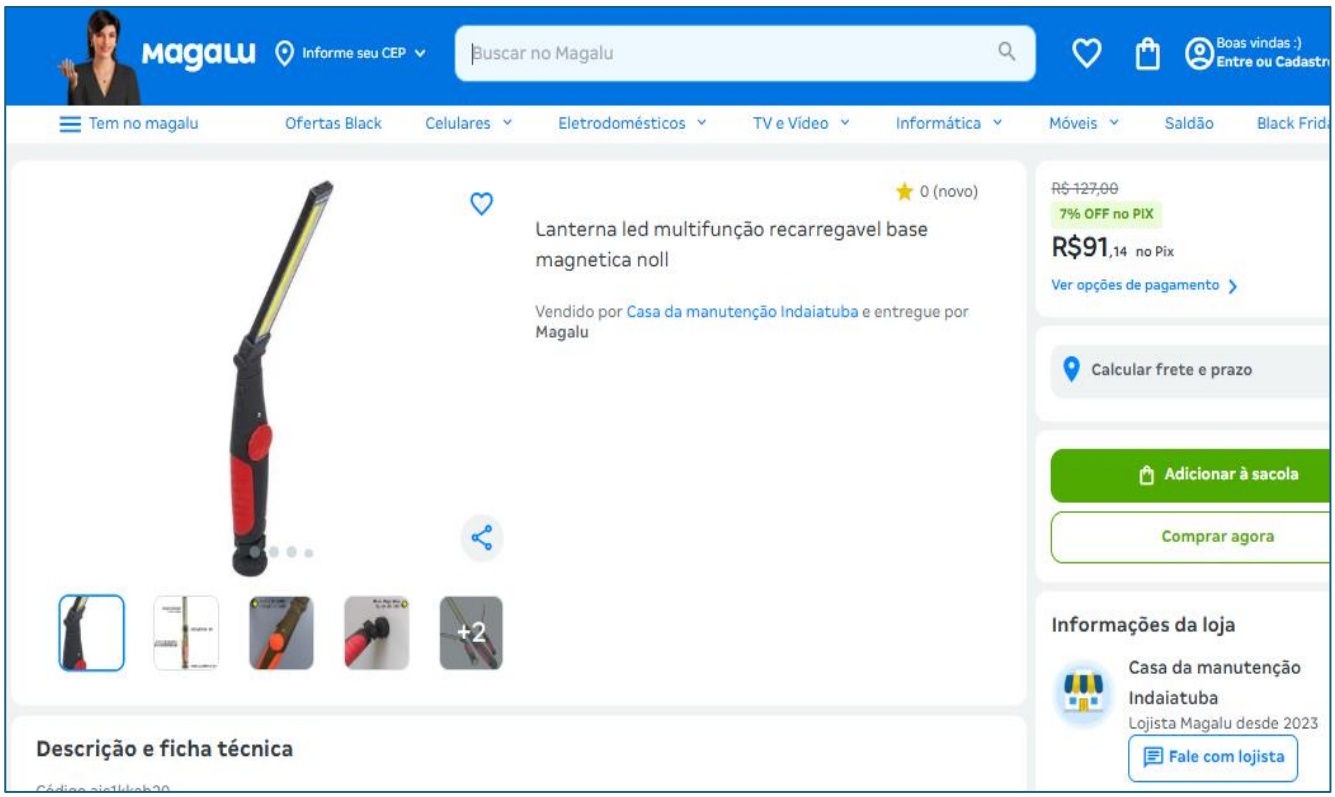
Chaves Combinadas






mercado livre
Buscar produtos, marcas e muito mais...
Informe seu CEP
Categorias
Ofertas
Histórico
Supermercado
Moda
Mercado Play
Vender
Contato
Crie a sua conta
Entre
Compras
Ferramentas > Ferramentas Manuais > Kits de Ferramentas > Kit de Chaves
Vender um igual
Novo | +500 vendidos
Jogo Chave Combinada Brasfort 6 À 22mm Boca E Estrela 12pçs
4.7 (107)
R$ 107,75
12x R$ 10,64 com cartão Mercado Pago
Ver os meios de pagamento
O que você precisa saber sobre este produto
• Chave de aperto fixa.
• Fabricado em .
• Tem de abertura máxima.
Ver características
Frete grátis
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
Calcular o prazo de entrega
Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (+5 disponíve...
Comprar agora
Adicionar ao carrinho
Vendido por GRIFFS WEB
+1000 vendas
Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.
Compra Garantida. Receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Lanterna


Magalu
Informe seu CEP
Buscar no Magalu
Tem no magalu
Ofertas Black
Celulares
Eletrodomésticos
TV e Vídeo
Informática
Móveis
Saldão
0 (novo)
Lanterna led multifunção recarregavel base magnetica noll
Vendido por Casa da manutenção Indaiatuba e entregue por Magalu
+2
R$ 127,00
7% OFF no PIX
R$91,14 no Pix
Ver opções de pagamento
Calcular frete e prazo
Adicionar à sacola
Comprar agora
Informações da loja
Casa da manutenção Indaiatuba
Lojista Magalu desde 2023
Fale com lojista
Descrição e ficha técnica

amazon.com.br prime | Enviar para Mevelyn Curitiba 80730360 | Todos | Lanterna Led Multifunção Com Base Magnética noll | Olá, PEDRO Contas e Listas | Devoluções e Pedidos | 0

Todos | Venda na Amazon | Prime | Comprar novamente | Esquenta Black Friday | Histórico de navegação | Sua Amazon.com.br | Atendimento ao Cliente | Esquenta Black da Amazon: até 70

Começou a Black da Amazon | Aproveite agora!

Esporte, Aventura e Lazer › Itens para Esportes ao ar livre › Trilha e Acampamento › Lanternas e Iluminação



LANTERNA LED MULTIFUNÇÃO RECARREGAVEL BASE MAGNETICA NOLL

Marca: NOLL

Pesquisar nesta página

R$125,39

à vista no Pix (5% off)

ou R$ 131,99 em até 4x de R$ 33,02 sem juros Ver opções de pagamento

Seu cartão Amazon Prime está pré-aprovado! Membros Prime tem parcelamento estendido em até 21x sem juros em compras acima de R$ 1550. Peça seu cartão sem anuidade.

Pagamentos e Segurança | Política de devolução

Fonte de alimentação	Alimentado a bateria
Marca	NOLL
Descrição da bateria	Íon de lítio

R$125,39

à vista no Pix

Ou em até 4x de R$ 33,02/mês

Entrega GRÁTIS: **Segunda-feira, 17 de Novembro**. Se pedir dentro de 20 hrs 24 mins. Ver detalhes

Enviar para Mevelyn - Curitiba 80730360

Somente 2 em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Remetente / Vendedor	Feron Ferramentas
Devolução	Elegível para Devolução ou Reembolso em...

mercado livre | Buscar produtos, marcas e muito mais... | meli+ MEGA | Por apenas R$ 39,90/mês

Informe seu CEP | Categorias | Ofertas | Cupons | Supermercado | Moda | Mercado Play GRÁTIS | Vender | Contato | Crie a sua conta | Entre | Compras



Esportes e Fitness › Camping, Caça e Pesca › Faróis e Lanternas › Lanternas

Vender um igual | Compartilhar





Conferir mais produtos da marca Noll

Novo | +25 vendidos

Lanterna Led Multifunção Com Base Magnética Branco Vermelho

4.5 ★★★★½ (2)

~~R$ 157,90~~

R$ 98,79 37% OFF

5x R$ 19,76 sem juros com cartão Mercado Pago

R$ 20 OFF BB VISA

Ver meios de pagamento e promoções

O que você precisa saber sobre este produto

- Cor da lanterna: Vermelho
- Cor da luz: Branco
- Tipo de fonte de alimentação: bateria.
- Tipo de luz: led
- Potência: .

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R$ 19

Receba grátis entre amanhã e sexta-feira

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre amanhã e sexta-feira em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Saiba mais

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+25 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Escada 5m

PALÁCIO DAS FERRAMENTAS

Procure por código, nome, marca...

Televendas (16) 2104-9684

Minha Conta Bem Vindo

CATEGORIAS | FERRAMENTAS | AUTOMOTIVO | JARDIM | ELETROPORTÁTEIS | CASA E LAZER | PISCINAS E ACESSÓRIOS | CONSTRUÇÃO CIVIL | EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS | PEÇAS E ACESSÓRIOS | MAIS VENDIDOS

CASA E LAZER › ESCADAS › ESCADAS DE ALUMÍNIO



Escada de Alumínio Extensiva 2 x 10 Degraus 3.09 x 5.05 Metros 5206 MOR

Avalie este produto!

R$ 611,00
em até 10x de R$ 61,10 sem juros no cartão de crédito
ou

R$ 549,90

(desc. de R$ 61,10 já aplicado)
10% NO PIX OU BOLETO
VER MAIS OPÇÕES DE PARCELAMENTO

DISPONIBILIDADE: EM ESTOQUE

SKU: 68019

ADICIONAR AO CARRINHO

Loja do Mecanico

Buscar produtos

Televendas (11) 3508-9979 | Meus Pedidos | Entre ou Cadastre-se

CATEGORIAS | Construção Civil | Escadas | Extensível

Mais vendido 20º Lugar em Escada

Escada 3 em 1 Extensiva em Alumínio 2x10 BOTAFOGO-ESC0619

COD. 1018665 BOTAFOGO



(avalie este produto!)

Vendido e entregue por Loja do Mecânico

R$ 547,90
já com 10% de desconto à vista no Pix ou boleto

R$ 608,78
Em até 8x de R$ 76,10 sem juros no cartão

ver mais formas de pagamento ›

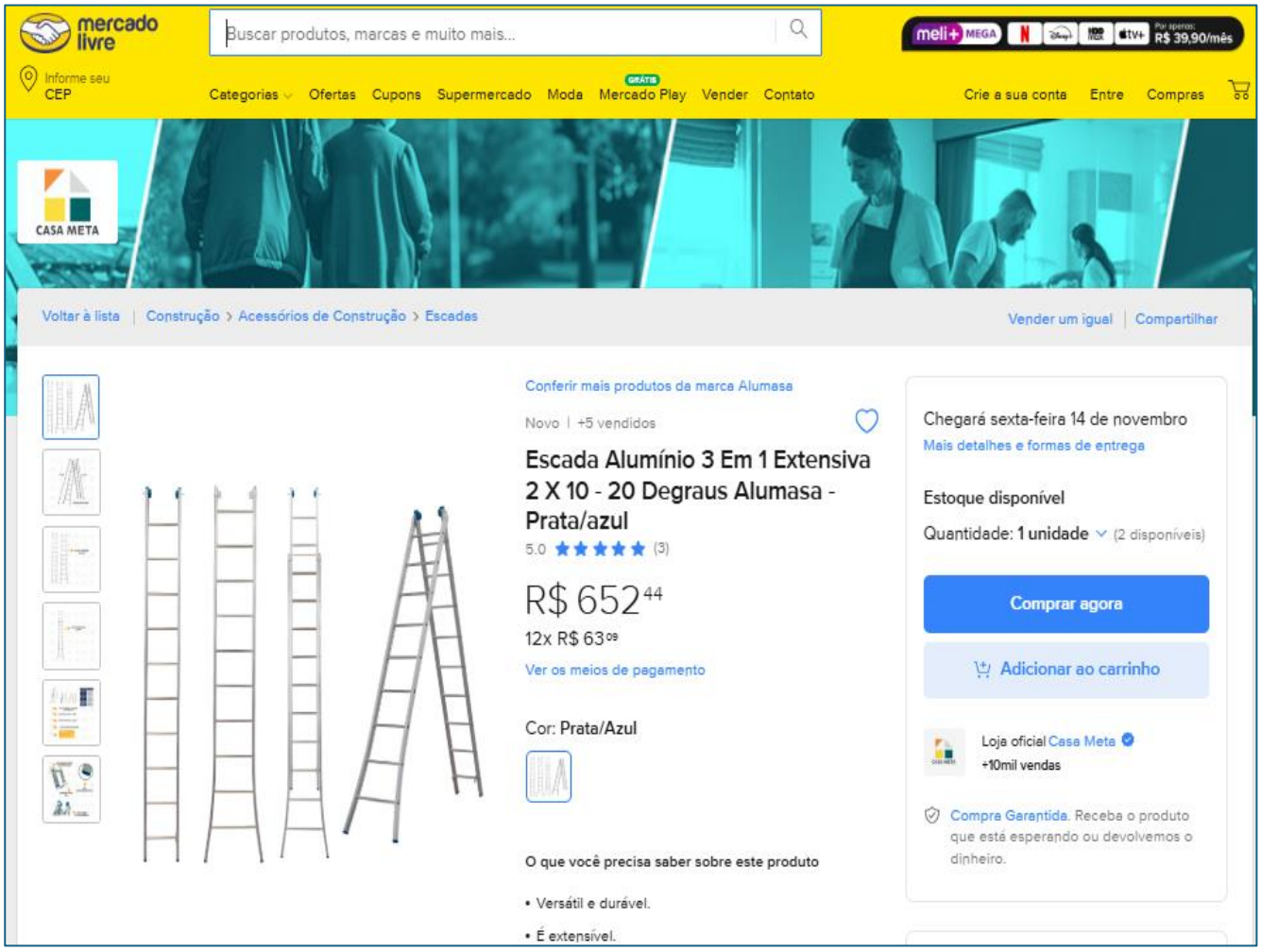
1 | Adicionar ao carrinho

Programa de Afiliados. saiba mais

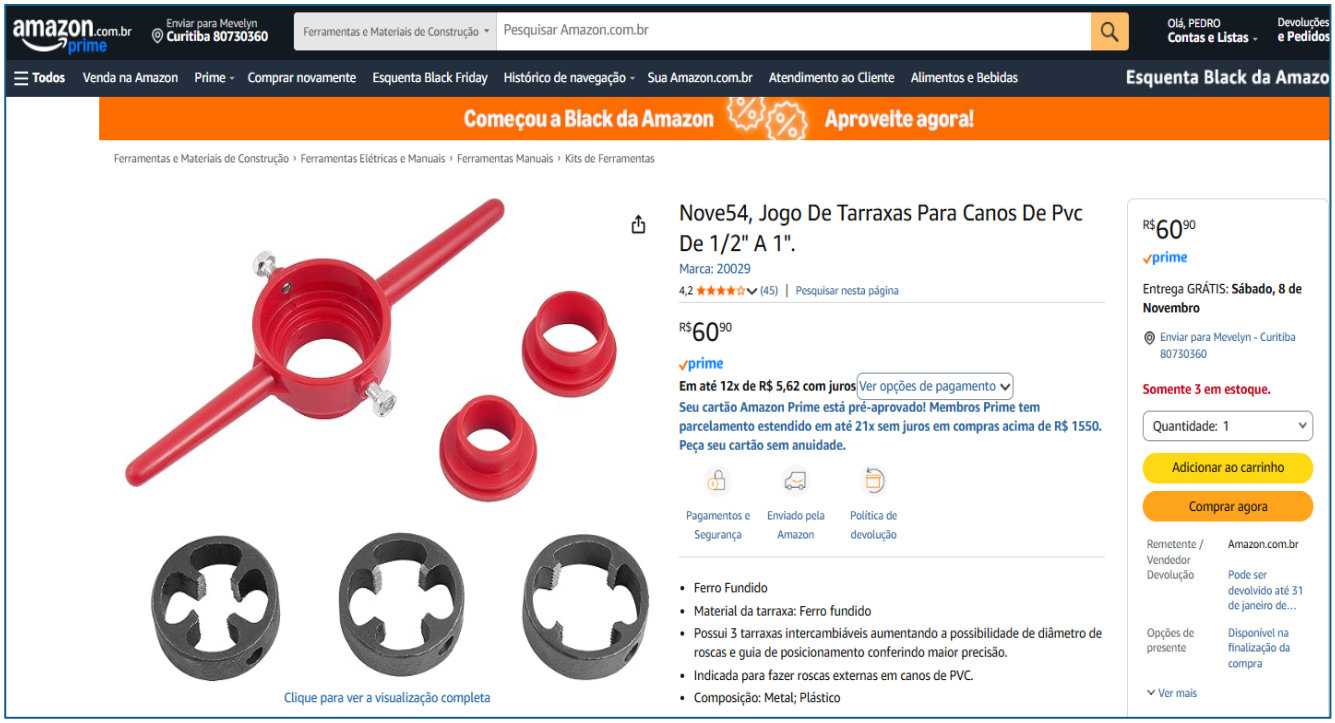
Consultar prazo e valor do frete

CEP

ex: 12345-789

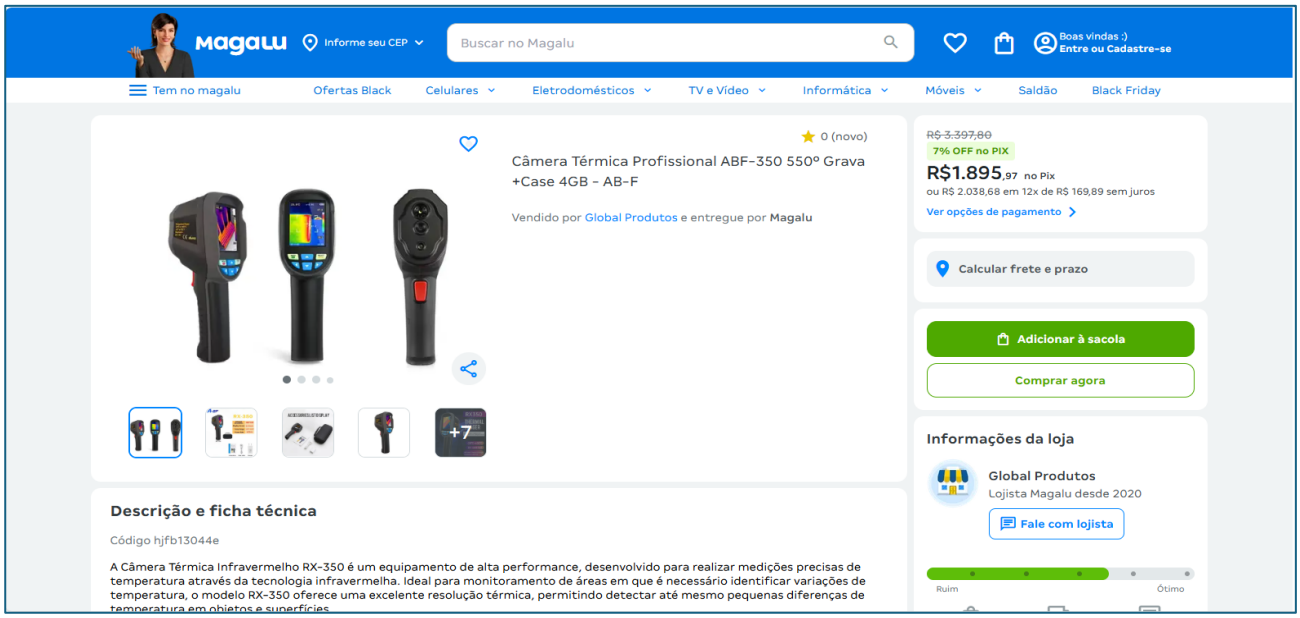


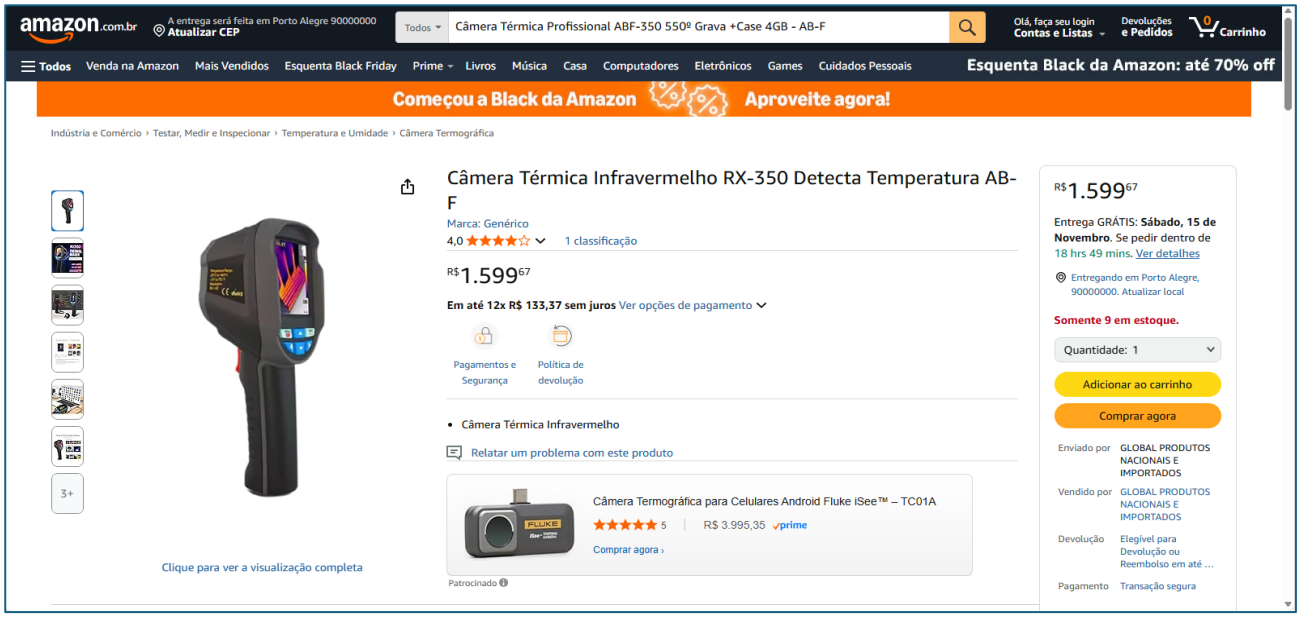
Jogo de Tarraxas

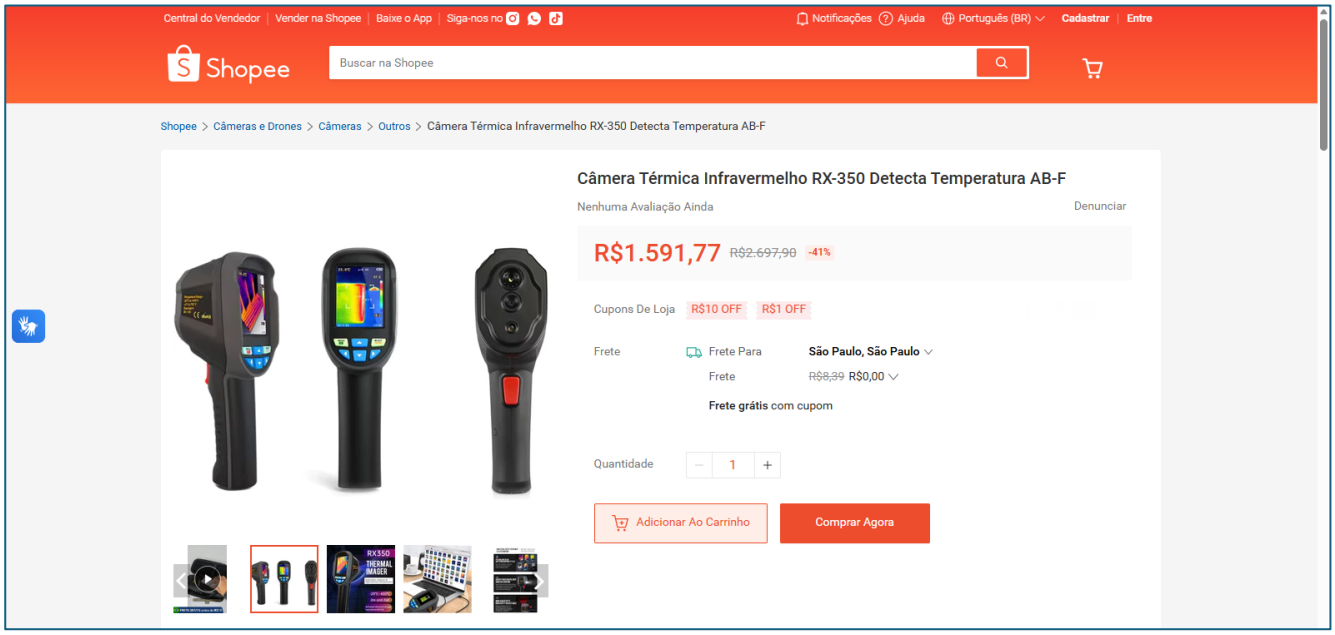




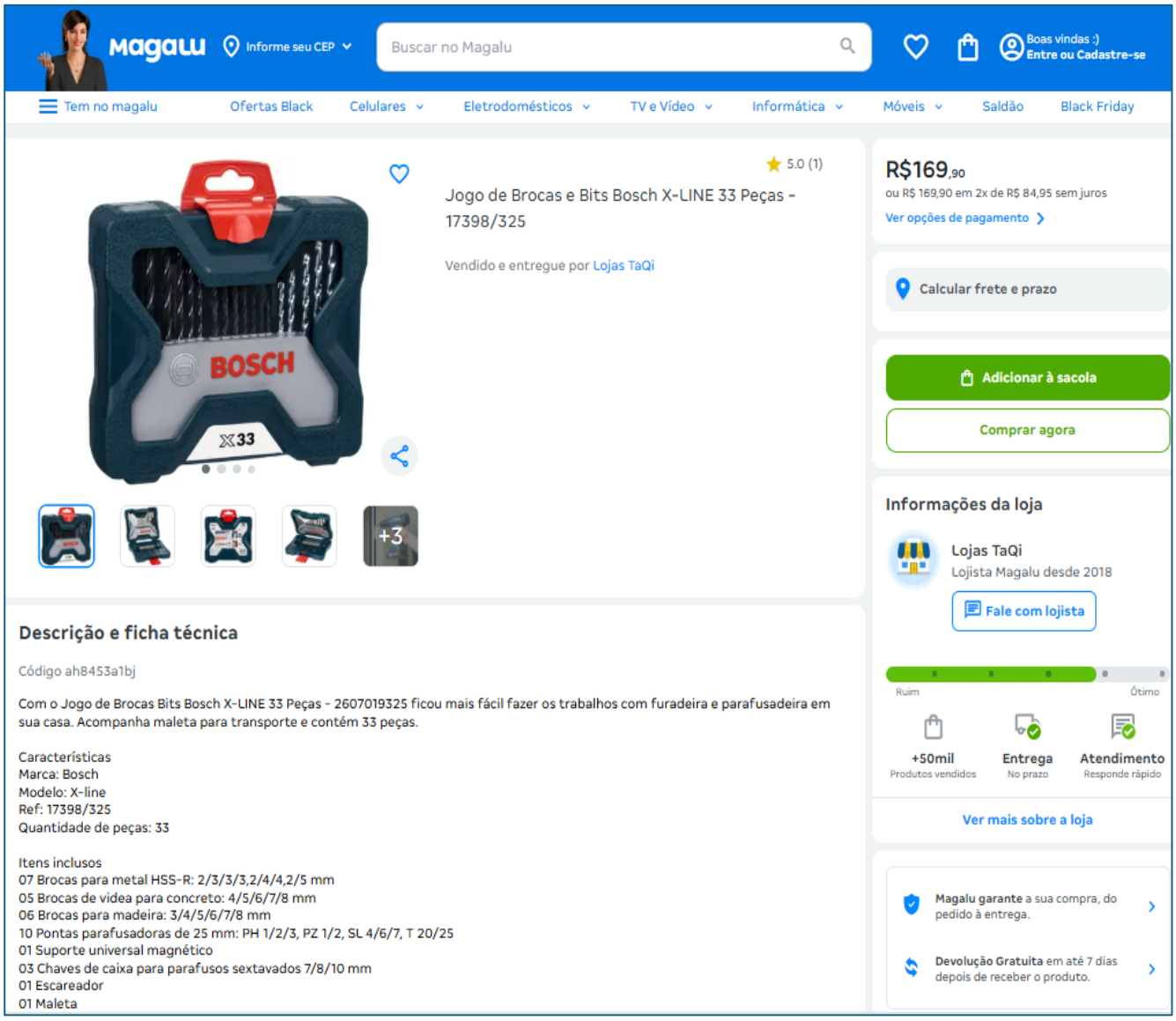
Câmera térmica







Jogo de Brocas



Loja do Mecanico

Buscar produtos

Televendas (11) 3508-9979

Meus Pedidos

CATEGORIAS | Ferramentas Em Geral | Brocas | Jogos De Brocas

Jogo X-Line para Furar e Parafusar com 33 Peças e Maleta BOSCH-2607017398-000

COD. 1914030 **BOSCH**



(540 avaliações, **Participe!**)

Vendido e entregue por **Loja do Mecânico**

R$ 108,90

já com **10% de desconto** à vista no Pix ou boleto

R$ 121,00

Em até **3x** de **R$ 40,33** sem juros no cartão

ver mais formas de pagamento ›

Cupom disponível Ver Regras

Aplicar **10% OFF**

1 | Adicionar ao carrinh

Programa de Afiliados. saiba mais

Consultar prazo e valor do frete

---

amazon.com.br prime | Enviar para Mevelyn Curitiba 80730360

Ferramentas e Materiais de Construção | Pesquisar Amazon.com.br

Todos | Venda na Amazon | Prime | Comprar novamente | Esquenta Black Friday | Histórico de navegação | Sua Amazon.com.br | Atendimento ao Cliente | Alimentos e Bebidas | Mais Vendidos

Começou a Black da Amazon **Aproveite agora!**

Ferramentas e Materiais de Construção › Ferramentas Elétricas e Manuais › Acessórios de Ferramentas Elétricas › Acessórios para Parafusadeira



Clique para ver a visualização completa



Bosch Kit de Pontas e Brocas X-Line 33 pçs

Visite a loja Bosch

4,8 ★★★★★ (18.719) | Pesquisar nesta página

Escolha da Amazon

Mais de 2 mil compras no mês passado

Oferta Black Friday

-24% R$59,85

De: ~~R$78,99~~

prime

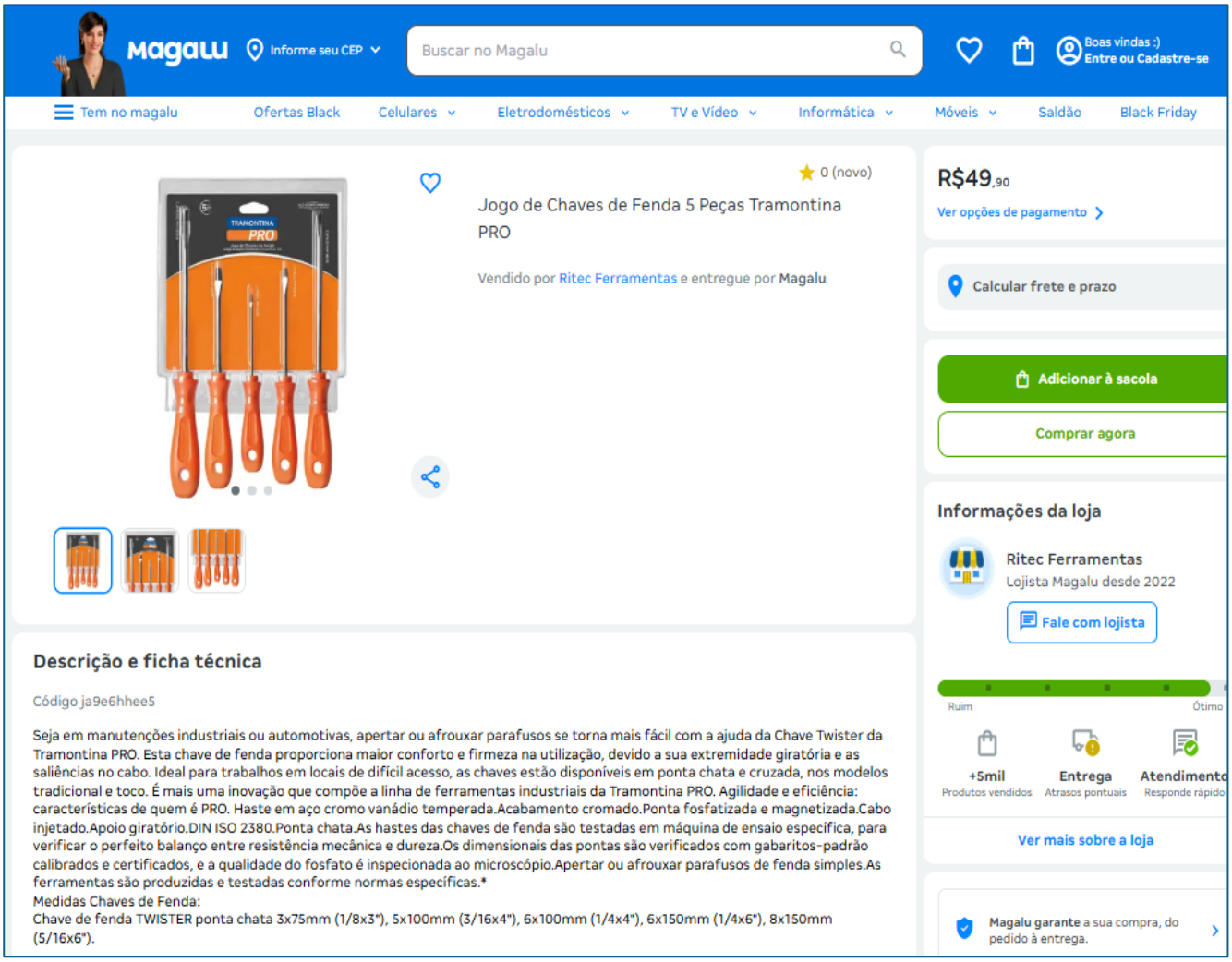
Em até 12x de R$ 5,53 com juros Ver opções de pagamento

Seu cartão Amazon Prime está pré-aprovado! Membros Prime tem parcelamento estendido em até 21x sem juros em compras acima de R$ 1550. Peça seu cartão sem anuidade.

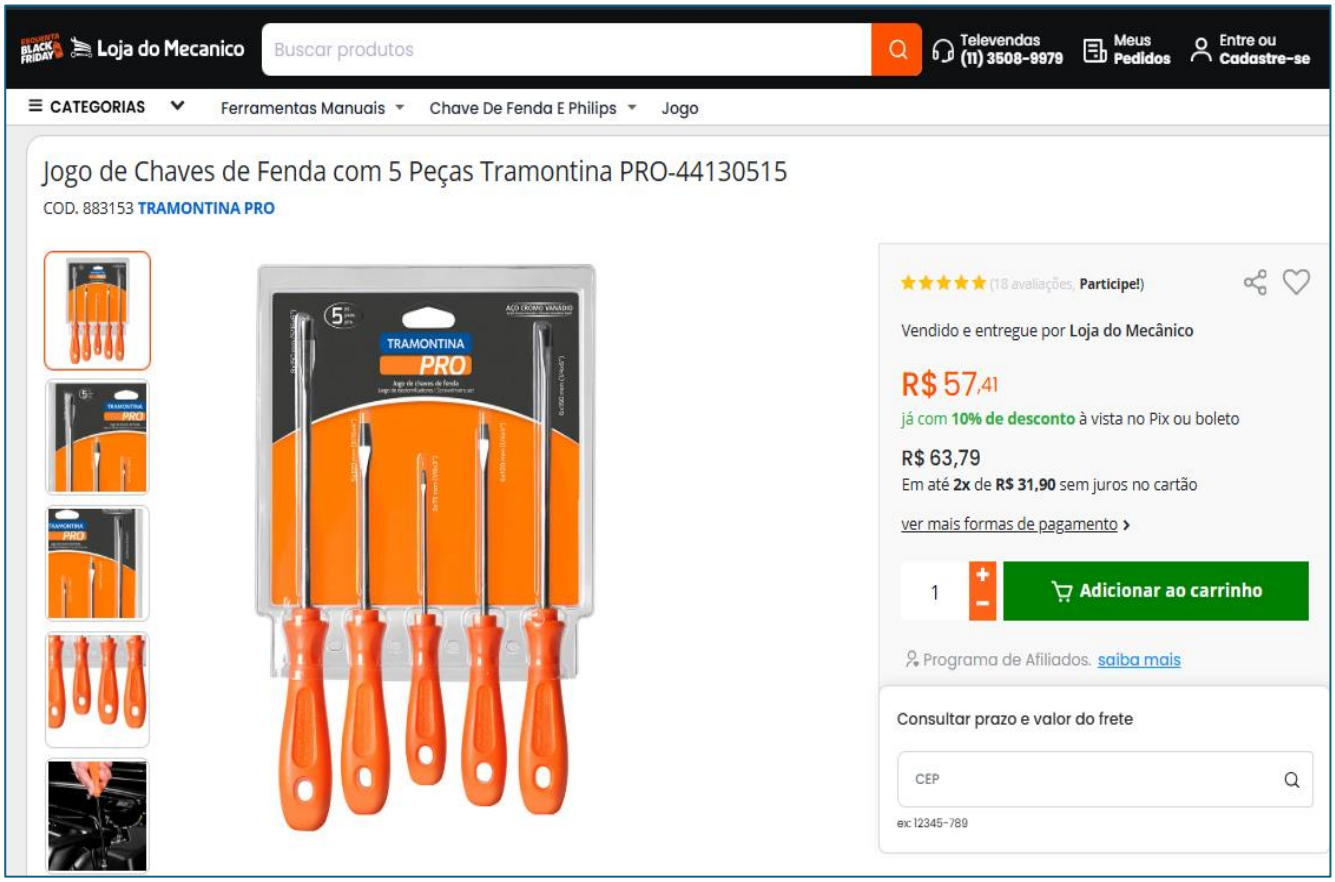
Pagamentos e Segurança | Enviado pela Amazon | Política de devolução

Material	Metal
Tipo da haste	Arredondado
Marca	Bosch
Dimensões do item C x L x A	17 x 14,8 x 4,9 centímetros
Tipo de gume da ferramenta	Espiral

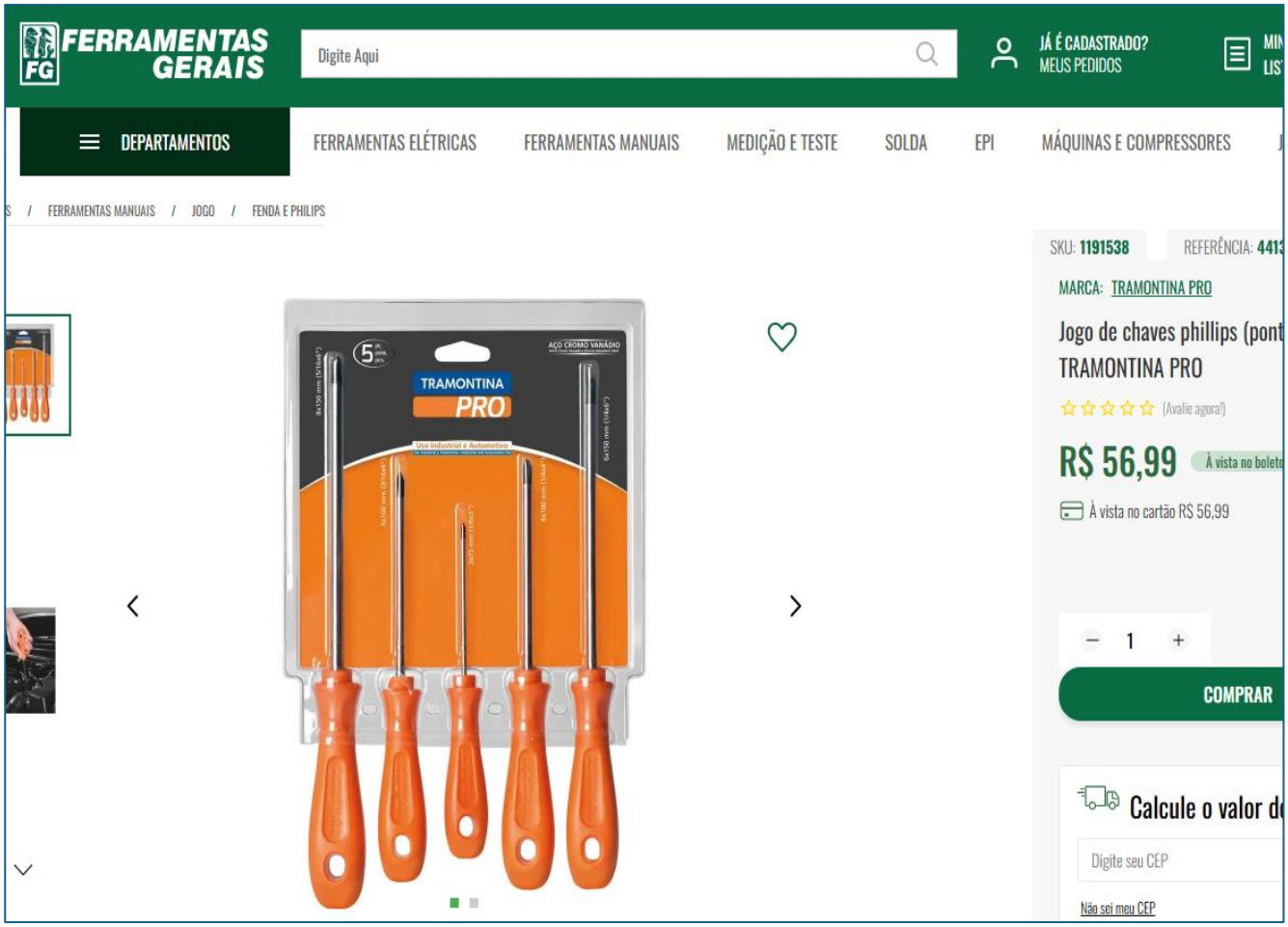
Jogo de Chaves de Fenda







Jogo Chaves Phillips



amazon.com.br prime | Enviar para Mevelyn Curitiba 80730360 | Ferramentas e Materiais de Construção | Jogo de chaves phillips (ponta cruzada) com 5 peças TRAMONTINA PRO

Todos | Venda na Amazon | Prime | Comprar novamente | Esquenta Black Friday | Histórico de navegação | Sua Amazon.com.br | Atendimento ao Cliente | Alimentos e Bebidas

Ferramentas e Materiais de Construção › Ferramentas Elétricas e Manuais › Ferramentas Manuais › Chaves de Fenda e Canhão › Jogos de Chaves de Fenda



Jogo Chaves Phillips com 5 Peças-TRAMONTINAPRO-44135505

Visite a loja Tramontina

5,0 ★★★★★ (1) | Pesquisar nesta página

-17% R$59,90

De: ~~R$72,72~~

Em até 2x R$ 29,95 sem juros Ver opções de pagamento

Seu cartão Amazon Prime está pré-aprovado! Membros Prime tem parcelamento estendido em até 21x sem juros em compras acima de R$ 1550. Peça seu cartão sem anuidade.

Pagamentos e Segurança | Política de devolução

Marca	Tramontina
Número de itens	5
Estilo da cabeça	Phillips
Material	Aço cromo vanádio
Cor	Unica

Loja do Mecanico | Buscar produtos | Televendas (11) 3508-9979 | Meus Pedidos | Entre ou Cadastre-se

CATEGORIAS | Ferramentas Manuais | Chave De Fenda E Philips | Jogo

Jogo de Chaves Phillips - 5 Peças TRAMONTINAPRO-44135505

COD. 883893 **TRAMONTINA PRO**





★★★★½ (31 avaliações, **Participe!**)

Vendido e entregue por **Loja do Mecânico**

R$ 57,90

já com **10% de desconto** à vista no Pix ou boleto

R$ 64,33

Em até **2x** de **R$ 32,17** sem juros no cartão

ver mais formas de pagamento ›

1 | Adicionar ao carrinho

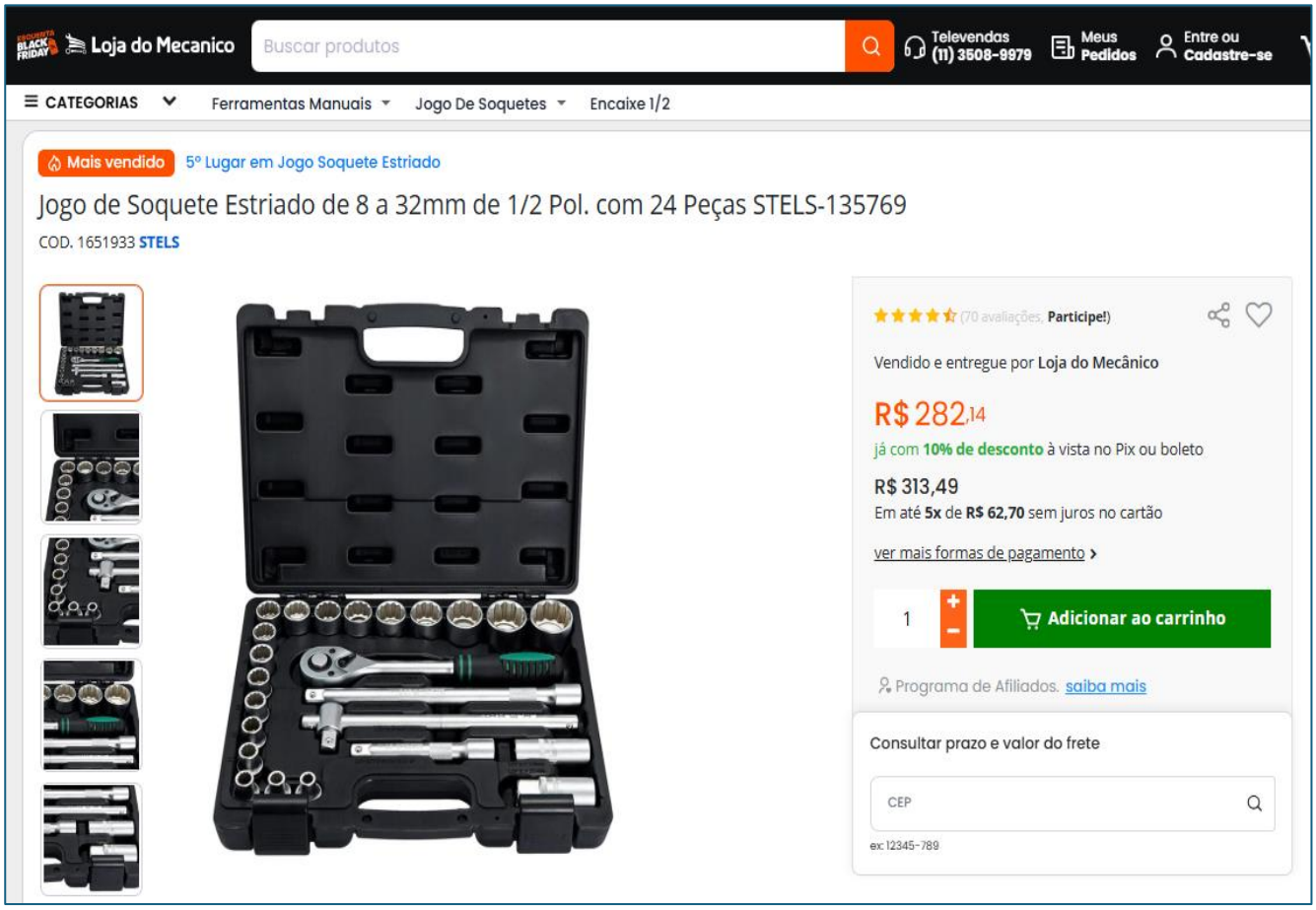
Programa de Afiliados. saiba mais

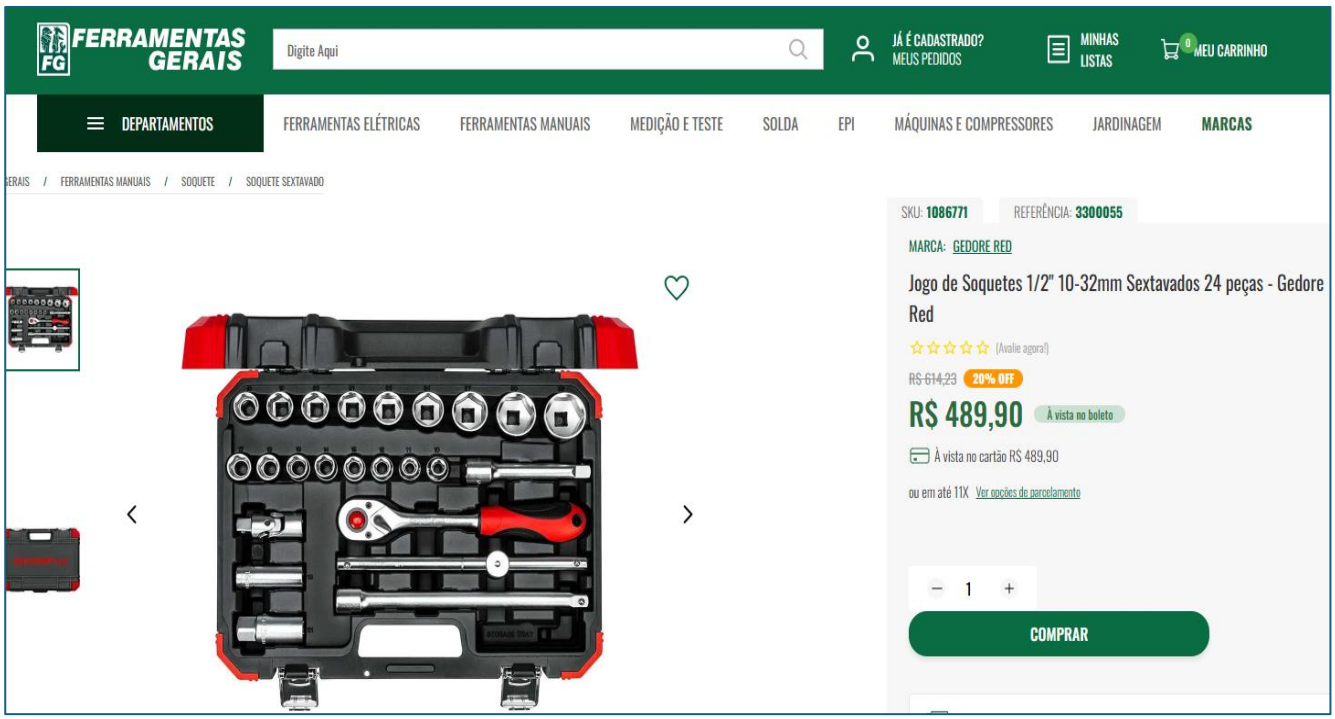
Consultar prazo e valor do frete

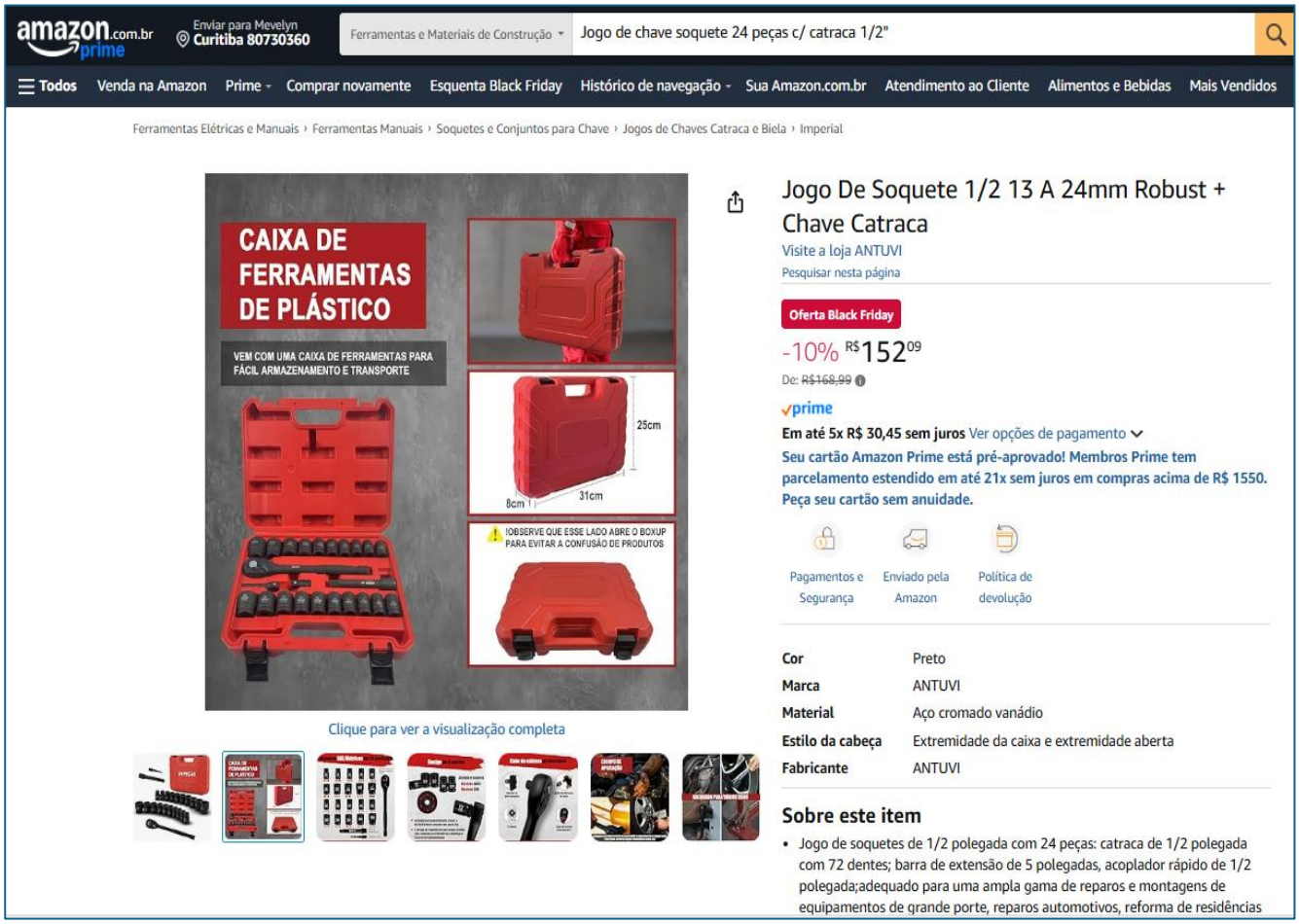
CEP

ex: 12345-789

Jogo de Chave Soquete (24 peças c/ catraca 1/2", completo)







Jogo de chaves fenda e Philips Isoladas para Eletricista



amazon.com.br prime | Enviar para Mevelyn Curitiba 80730360 | Ferramentas e Materiais de Construção | jogo chaves eletricista

Todos | Venda na Amazon | Prime | Comprar novamente | Esquenta Black Friday | Histórico de navegação | Sua Amazon.com.br | Atendimento ao Cliente | Alimentos e Bebidas | Mais Vendi

Ferramentas e Materiais de Construção › Ferramentas Elétricas e Manuais › Ferramentas Manuais › Chaves de Fenda e Canhão › Jogos de Chaves de Fenda



Jogo de Chaves de Fenda e Phillips Isoladas com Cabo Emborrachado 6 Peças Kit Chave Fenda e Phillips Imantada para Trabalhos Elétricos e Manutenção Linha Premium

Marca: Genérico

4,0 ★★★★☆ (1) | Pesquisar nesta página

R$23,99

prime

Mais por Menos: 10% off em 10+ itens Comprar itens elegíveis ›

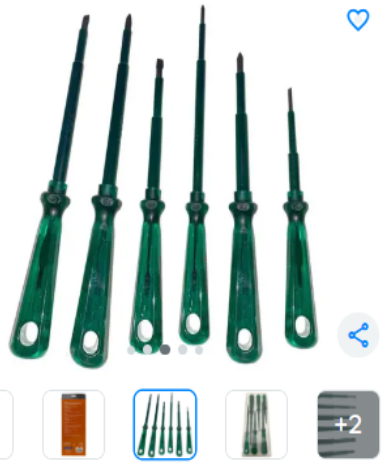
Seu cartão Amazon Prime está pré-aprovado! Membros Prime tem parcelamento estendido em até 21x sem juros em compras acima de R$ 155. Peça seu cartão sem anuidade.

Pagamentos e Segurança | Enviado pela Amazon | Política de devolução

Marca	Genérico
Número de itens	6

Magalu | Informe seu CEP | Buscar no Magalu | Boas vindas :) Entre ou Cadastre-se

Tem no magalu | Ofertas Black | Celulares | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Informática | Móveis | Saldão | Black Friday



★ 5.0 (12)

Jogo Chave de Fenda 06 Peças Isoladas 44115/406 - Tramontina

Vendido por Piatã Tem e entregue por Magalu

~~R$ 129,00~~

R$119,00

Ver opções de pagamento ›

Calcular frete e prazo

Adicionar à sacola

Comprar agora

Informações da loja

Piatã Tem

Lojista Magalu desde 2021

Fale com lojista

Ruim — Ótimo

+20mil Produtos vendidos | Entrega No prazo | Atendimento Responde rápido

Descrição e ficha técnica

Código ce042e126e

O Jogo de Chaves de Fenda Tramontina 6 Peças é um conjunto de chaves de fenda com cabos emborrachados e isolados, que garantem maior segurança ao usuário. Com 3 chaves de ponta chata e 3 chaves de ponta cruzada, ele é ideal para trabalhos em redes de tensão até 1.000V CA. As chaves de fenda são fabricadas em aço especial temperado e possuem acabamento cromado. O cabo emborrachado proporciona maior conforto e segurança ao usuário, pois oferece isolamento até 1.000V CA, além de ser antideslizante. Indispensável para profissionais que trabalham com eletricidade. Todo o jogo é resistente e durável, garantindo o máximo de eficiência no trabalho. Confira outros produtos Tramontina e complete sua caixa de ferramentas!

Item 3 - Engenheiro ou Arquiteto (Equipe Fixa – sem dedicação exclusiva de mão de obra)

Para a estimativa de custos com engenheiro ou arquiteto da equipe fixa foram considerados os seguintes documentos:

- Tabelas SINAPI (SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) referente ao Estado do Rio Grande do Sul do mês de setembro/2025, atendendo a Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 7.983 /2013.

A partir da consulta nas tabelas referenciais, tem-se os seguintes dados:

- Base de dados: SINAPI
- Código na Base de Dados: 90778
- Descrição: ENGENHEIRO PLENO (CIVIL, MECÂNICO E ELETRICISTA)
- Custo Unitário/hora: R$ 135,80
- Demanda: 4 (quatro) horas semanais
- Período: 1 mês = 4,33 semanas

Considerando os dados acima, bem como a necessidade da presença de profissional Engenheiro ou Arquiteto como preposto da contratação, que será responsável pela elaboração e supervisão do plano de manutenção predial, fiscalização dos serviços civis e prediais e acompanhamento em serviços classificados como críticos, tendo uma carga horária semanal de 4 (quatro) horas, devendo estar presente na unidade sede no mínimo uma vez na semana, tem-se a estimativa de custo mensal para 1 (um) empregado é de R$ 2.352,06 (dois mil e trezentos e cinquenta e dois reais e seis centavos).

Item 4 - Deslocamentos e diárias (Equipe Fixa – com dedicação exclusiva de mão de obra)

Como será necessário o deslocamento de parte da equipe fixa para as unidades do interior, foi previsto um deslocamento mensal de parte dos profissionais para as unidades em que não há equipe fixa, com previsão de pernoite, deixando uma margem para deslocamentos adicionais do oficial de manutenção, que deverá visitar todas as unidades.

Para fins de estimativa de custos, foram programados **12 (doze) deslocamentos intermunicipais por ano**. **Cada deslocamento intermunicipal terá duração mínima de 2 (dois) dias por viagem e máxima de 4 (quatro) dias, que deverá prever até 03 (três) diárias para os profissionais**. Cada percurso deverá ser executado uma vez ao mês e contemplará as manutenções trimestrais nas cidades do interior, a fim de atender as demandas de todas as unidades AGU/RS. Para possibilitar esses deslocamentos a Contratada deverá fornecer meio de transporte, podendo ser fornecimento de veículo próprio ou locado, de acordo com a conveniência da empresa, ou mesmo pagamento de transporte por aplicativo. A Administração estimou os custos com deslocamentos intermunicipais, considerando os custos com licenciamento, manutenção, pedágios e combustível.

Abaixo são apresentados os dados dos custos e formação de preços que comporão os custos com deslocamentos intermunicipais:

Veículo Próprio				
Veículo com potência	Modelo	Fiat Strada ou similar	Ano fab./modelo	25/26

Custo do IPVA + seguro obrigatório + licenciamento	IPVA (3% sobre valor do veículo calculado sobre um veiculo tipo camioneta seminovo / TABELA FIPE)				R$	2.750,22
	Seguro				R$	-
	Licenciamento anual				R$	109,27
	Custo anual				R$	2.859,49
	Custo mensal				**R$**	**238,29**
Custo da manutenção	Valor da revisão anual				R$	712,00
	Quantidade de revisões por ano					1
	Custo mensal das revisões				**R$**	**59,33**
Custo dos pedágios	Municípios	Praças de pedágio	Valor unitário	Qte/ano	Valor total	
	Pelotas e Rio Grande	Praça Cristal; Praça Retiro; Praça Capão Seco	R$ 58,80	8	R$	470,40
	Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Uruguaiana	Praça P4 - Montenegro; Praça Taquari; Praça Venâncio Aires; Praça Candelária; Praça Paraíso do Sul; Praça Santa Maria	R$ 33,45	8	R$	267,60
	Caxias do Sul, Passo	Praça São Sebastião do	R$ 24,55	8	R$	196,40
	Custo anual				R$	934,40
	Custo mensal				**R$**	**77,87**
Custo do combustível	Preço médio do combustível por litro (gasolina)				R$	6,20
	Preço médio do combustível por litro (etanol)				R$	4,77
	Preço médio do consumo de combustivel (gasolina) por km (12 km/l)				R$	0,52
	Preço médio do consumo de combustivel (etanol) por km (8 km/l)				R$	0,60
	Municípios	Distância (km)	Valor unitário	Qte/ano	Valor total	
	Pelotas e Rio Grande	318,8	R$ 0,52	8	R$	1.326,21
	Santa Cruz do Sul, Santa Maria, Uruguaiana	677,3	R$ 0,52	8	R$	2.817,57
	Caxias do Sul, Passo Fundo, Santo Ângelo	557	R$ 0,52	8	R$	2.317,12
	Custo anual				R$	6.460,90
	Custo mensal com combustivel (gasolina)				**R$**	**538,41**

Mês de referência:	novembro de 2025
Código Fipe:	001569-5
Marca:	Fiat
Modelo:	Strada Endurance 1.3 Flex 8V CS Plus
Ano Modelo:	2025 Flex
Autenticação	cfz546mcqmkdzm
Data da consulta	sexta-feira, 7 de novembro de 2025 14:44
Preço Médio	R$ 91.674,00

Obs.: os valores mensais serão variáveis, já que dependerão da rot

Fonte: Levantamento de Preços de Combustíveis (19/10/25 a 25/10/25) https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/levantamento-de-precos-de-combustiveis-ultimas-semanas-pesquisadas

TOTALIZAÇÃO DE CUSTOS COM DESLOCAMENTOS INTERMUNICIPAIS POR MÊS		
Custo do IPVA + seguro obrigatório + licenciamento	R$	238,29
Custo da manutenção	R$	59,33
Custo dos pedágios	R$	77,87
Custo do combustível	R$	538,41
TOTALIZAÇÃO DE CUSTOS COM DESLOCAMENTOS INTERMUNICIPAIS POR MÊS NOTA A	**R$**	**913,90**

NOTA A: Os valores unitários correpondentes ao "DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL" representam os custos envolvidos com a ida e a volta de 2 funcionários para as unidades do interior. Saída da Unidade da SAD4R.

Estima-se que o valor mensal com deslocamento intermunicipal será de R$ 913,90 (novecentos e treze reais e noventa centavos).

Tendo em vista que as CCTs RS003096/2025 e RS000040/2025 não determinam um custo fixo ou estimado (um ou outro) para diárias, que corresponde ao somatório das despesas com pernoite, café da manhã, almoço e jantar, utilizou-se como referência os valores de outras contratações realizadas pela SAD4R, visando a padronização dos custos entre os profissionais do órgão.

Estima-se que o valor mensal com diárias será de R$ 1.536,36 (mil e quinhentos e trinta e seis reais e trinta e seis centavos).

Salienta-se que ao longo do contrato serão necessários deslocamentos municipais, entre as unidades da AGU/RS em Porto Alegre/RS, que contemplam a PRF4 e o Depósito da SAD4R. Considerando que a equipe fixa atuará permanentemente na Unidade da SAD4R em Porto Alegre/RS, foram previstos 03 (três) deslocamentos mensais para as demais unidades da cidade, sendo 02 (dois) para PRF4R e 01 (um) para o Depósito SAD4R. Os custos foram calculados de acordo com o valor do transporte público (atualmente correspondente a R$ 5,00, de acordo com o decreto 23.209/2025). Para os trajetos serão necessárias 02 (duas) linhas de ônibus para cada Unidade.

Abaixo são apresentados os dados dos custos e formação de preços que comporão os custos com deslocamentos e diárias da equipe fixa:

CUSTOS COM DESLOCAMENTO E DIÁRIAS (EQUIPE RESIDENTE)		
Custo	Custo mensal estimado	Custo para 2 anos
Deslocamentos intermunicipais NOTA A	R$ 913,90	R$ 21.933,57
Deslocamentos municipais NOTA B	R$ 120,00	R$ 2.880,00
Diárias NOTA C	R$ 1.536,36	R$ 36.872,64
VALOR MENSAL COM DESLOCAMENTOS E DIÁRIAS	**R$ 2.570,26**	**R$ 61.686,21**

NOTA A: Os valores unitários correspondentes ao "DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL" representam os custos envolvidos com a ida e a volta de 2 funcionários para as unidades do interior.

NOTA B: Considerando que a equipe residente atuará permanentemente na Unidade da SAD4R em Porto Alegre/RS, foram previstos 03 (três) deslocamentos mensais para as demais unidades da cidade, sendo 02 (dois) para PRF4R e 01 (um) para o Depósito SAD4R. Os custos foram calculados de acordo com o valor do transporte público (atualmente correspondente a R$ 5,00, de acordo com o decreto 23.209/2025). Para os trajetos serão necessárias 02 (duas) linhas de ônibus para cada Unidade.

NOTA C: Tendo em vista que as CCTs RS003096/2025 e RS000040/2025 não determinam um custo fixo ou estimado (um ou outro) para diárias, que corresponde ao somatório das despesas com pernoite, café da manhã, almoço e jantar, utilizou-se como referência os valores de outras contratações realizadas pela SAD4R, visando a padronização dos custos entre os profissionais do órgão. Cabe destacar que foram previstas 03 diárias mensais, conforme explanado no Estudo Técnico Preliminar.

Comparando-se a tabela acima com os valores que serão utilizados como referência para esta contratação com os dados de mercado expostos nos itens abaixo, verifica-se que os valores estimados para os materiais estão de acordo com os padrões de mercado.

Item 5 – Serviços sob demanda

Para a estimativa de custos dos Serviços sob demanda (sem desoneração ou com desoneração) foram considerados os seguintes documentos:

- Tabelas SINAPI (SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), referente ao Estado do Rio Grande do Sul do mês de setembro/2025, Tabela ORSE (ORSE - Orçamento de obras de Sergipe do Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas do mês de setembro/2025) do mês de setembro/2025 e, Informativo SBC referente ao Estado do Rio Grande do Sul do mês de setembro/2025 atendendo a Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 7.983 /2013.
- Para as composições de preços do BDI foi calculado conforme Acórdão nº 2622/2013-TCU-Plenário. Foram realizados dois orçamentos, um com a tabela desonerada do SINAPI + alíquota prevista para a CPRB de 3,6% para o ano de 2025 conforme Lei 14.973/2024 resultando em um valor total de R$ 112.402,44 (Cento e doze mil, quatrocentos e dois reais e quarenta e quatro centavos) e outro com a tabela não desonerada do SINAPI. Utilizando a tabela não desonerada, resultou em um valor mais vantajoso para administração, sendo este valor R$ 110.236,62 (Cento e dez mil, duzentos e trinta e seis reais e sessenta e dois centavos), conforme planilhas que seguem:

ANEXO III.H - CESTA DE SERVIÇOS SOB DEMANDA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Advocacia Geral da União

Secretaria-Geral de Administração

Superintendência de Administração no RS

EQUIPE DE LOGÍSTICA E INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO: 90,22%(HORA) 51,86%(MÊS)

BASE DE DADOS: SINAPI - SET/25

DATA BASE: OUTUBRO/2025

DESONERADO OU NÃO DESONERADO: COM DESONERAÇÃO

BDI: **27,07%**

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE-RS

Item	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Descrição	Unid.	Quant	Custo Unit	Total sem BDI	Total com BDI
			CESTA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL (SOB DEMANDA)					
1			**PINTURA**					**R$ 26.648,15**
1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	377,57	R$ 19,00	R$ 7.173,83	R$ 9.116,13
1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	651,20	R$ 14,04	R$ 9.142,85	R$ 11.618,26
1.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	162,80	R$ 16,34	R$ 2.660,15	R$ 3.380,38
1.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	74,80	R$ 3,77	R$ 282,01	R$ 358,36
1.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	74,80	R$ 4,72	R$ 353,07	R$ 448,67
1.6	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	7,66	R$ 24,53	R$ 187,88	R$ 238,74
1.7	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO	m²	9,68	R$ 27,92	R$ 270,24	R$ 343,41
1.8	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	m²	30,00	R$ 21,15	R$ 634,50	R$ 806,29
1.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	16,00	R$ 16,62	R$ 265,92	R$ 337,92
2			**FORRO E PAREDE DRYWALL**					**R$ 6.346,96**
2.1	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m²	14,26	R$ 104,72	R$ 1.493,49	R$ 1.897,84
2.2	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	14,26	R$ 83,49	R$ 1.190,71	R$ 1.513,09
2.3	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	47,63	R$ 48,51	R$ 2.310,47	R$ 2.936,02
3			**REVESTIMENTOS**					**R$ 8.824,54**
3.1	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	21,18	R$ 95,71	R$ 2.027,60	R$ 2.576,57
3.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	54,79	R$ 73,05	R$ 4.002,44	R$ 5.086,09
3.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	1,06	R$ 54,44	R$ 57,45	R$ 73,01
3.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	m²	1,09	R$ 126,79	R$ 137,74	R$ 175,04
3.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	10,04	R$ 71,62	R$ 719,14	R$ 913,84
4			**VIDRAÇARIA**					**R$ 29.104,17**
4.1	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m²	5,50	R$ 268,84	R$ 1.478,62	R$ 1.878,95
4.2	SINAPI	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m²	5,50	R$ 321,29	R$ 1.767,10	R$ 2.245,53
4.3	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	9,00	R$ 420,37	R$ 3.783,33	R$ 4.807,66
4.4	ORSE	9718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	5,50	R$ 572,27	R$ 3.147,49	R$ 3.999,66
4.5	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	Unid.	4,00	R$ 1.166,09	R$ 4.664,36	R$ 5.927,23
4.6	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Unid.	7,56	R$ 910,98	R$ 6.887,01	R$ 8.751,65
4.7	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	Unid.	4,00	R$ 293,82	R$ 1.175,28	R$ 1.493,48
5			**RECARGA DE EXTINTORES**					**R$ 9.499,63**
5.1	ORSE	13177	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 4 KG ABC	Unid.	61,00	R$ 113,92	R$ 6.949,12	R$ 8.830,58
5.2	ORSE	10772	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 kg	Unid.	3,00	R$ 45,74	R$ 137,22	R$ 174,37
5.3	ORSE	13178	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 6 KG ABC	Unid.	3,00	R$ 129,76	R$ 389,28	R$ 494,68
6			**SERVIÇOS DE REDES E SISTEMAS**					**R$ 4.076,32**
6.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	91,00	R$ 8,73	R$ 794,43	R$ 1.009,52
6.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	38,00	R$ 63,51	R$ 2.413,38	R$ 3.066,80
7			**SERVIÇOS DE HIDRÁULICA E HIDROSSANITÁRIO**					**R$ 9.465,75**
7.1	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,50	R$ 228,89	R$ 801,12	R$ 1.018,02
7.2	CP	CP 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO	Unid.	13,00	R$ 285,53	R$ 3.711,85	R$ 4.716,82
7.3	CP	CP 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA ELÉTRICA	Unid.	4,00	R$ 216,56	R$ 866,23	R$ 1.100,76
7.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	7,00	R$ 119,43	R$ 836,01	R$ 1.062,36
7.5	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00	R$ 200,14	R$ 800,56	R$ 1.017,31
7.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	15,00	R$ 13,67	R$ 205,05	R$ 260,57
7.7	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	R$ 84,08	R$ 168,16	R$ 213,69
7.8	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,50	R$ 13,33	R$ 59,99	R$ 76,23
8			**PERSIANAS**					**R$ 17.325,89**
8.1	INFORMATIVO SBC	23301	RECUPERAÇÃO DE PERSIANAS (SEM MATERIAL)	m²	57,50	R$ 237,12	R$ 13.634,40	R$ 17.325,89
9			**SERRALHERIA**					**R$ 1.111,04**
9.1	CP	CP 03	MANUTENÇÃO PORTÃO	Unid.	4,00	R$ 218,58	R$ 874,32	R$ 1.111,04
TOTAL								**R$ 112.402,44**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Advocacia Geral da União
Secretaria-Geral de Administração
Superintendência de Administração no RS
EQUIPE DE LOGÍSTICA E INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,84%(HORA) 69,95%(MÊS)

BASE DE DADOS: SINAPI - SET/25

DATA BASE: OUTUBRO/2025

DESONERADO OU NÃO DESONERADO: SEM DESONERAÇÃO

BDI: #REF!

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE/RS

Composição própria	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Item	Item/Descrição	Unid.	Coef.	Custo	Total
CP 01			**8.2**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO**	**Unid.**			
	SINAPI	36796		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UNID	1,0000	R$ 263,91	R$ 263,91
	SINAPI	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID	0,0210	R$ 5,05	R$ 0,11
	SINAPI	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6453	R$ 26,29	R$ 16,96
	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	R$ 22,36	R$ 4,55
	Custo Unit Total							**R$ 285,53**
	Observação: Foi utilizada a composição **SINAPI 100854 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA** e substituída a torneira pela **SINAPI 36796 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA**							
CP 02			**8.3**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA ELÉTRICA**	**Unid.**			
	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	R$ 22,36	R$ 4,55
	SINAPI	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6453	R$ 26,29	R$ 16,96
	SINAPI	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID	0,0210	R$ 5,05	R$ 0,11
	SINAPI	11777		TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UNID	1,0000	R$ 194,94	R$ 194,94
	Custo Unit Total							**R$ 216,56**
	Observação: Foi utilizada a composição **SINAPI 100854 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA** e substituída a torneira pela **SINAPI 11777 - TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)**							
CP 03			**CP 03**	**MANUTENÇÃO PORTÃO**	**Unid.**			
	SINAPI	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 26,71	R$ 106,84
	INFORMATIVO SBC	40339		SOLDA FILETE PERFIL DE ACO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	M²	2,0000	R$ 55,87	R$ 111,74
	Custo Unit Total							**R$ 218,58**
	Observação: Foram consideradas 4h de serralheiro e 2m² de solda para 1 portão.							

ANEXO III.H - CESTA DE SERVIÇOS SOB DEMANDA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Advocacia Geral da União

Secretaria-Geral de Administração

Superintendência de Administração no RS

EQUIPE DE LOGÍSTICA E INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 112,84%(HORA) 69,95%(MÊS)

BASE DE DADOS: SINAPI - SET/25

DATA BASE: OUTUBRO/2025

DESONERADO OU NÃO DESONERADO: SEM DESONERAÇÃO

BDI: **22,23%**

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE-RS

Item	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Descrição	Unid.	Quant	Custo Unit	Total sem BDI	Total com BDI
			CESTA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL (SOB DEMANDA)					
1			**PINTURA**					**R$ 26.835,43**
1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	377,57	R$ 20,12	R$ 7.596,70	R$ 9.285,16
1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	651,20	R$ 14,55	R$ 9.474,96	R$ 11.580,88
1.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	162,80	R$ 17,05	R$ 2.775,74	R$ 3.392,68
1.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	74,80	R$ 3,97	R$ 296,97	R$ 362,97
1.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	74,80	R$ 5,00	R$ 374,02	R$ 457,15
1.6	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	7,66	R$ 26,19	R$ 200,59	R$ 245,17
1.7	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO	m²	9,68	R$ 29,58	R$ 286,31	R$ 349,95
1.8	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	m²	30,00	R$ 22,31	R$ 669,30	R$ 818,06
1.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	16,00	R$ 17,56	R$ 280,96	R$ 343,41
2			**FORRO E PAREDE DRYWALL**					**R$ 6.345,42**
2.1	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m²	14,26	R$ 106,70	R$ 1.521,72	R$ 1.859,94
2.2	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	14,26	R$ 85,93	R$ 1.225,51	R$ 1.497,89
2.3	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	47,63	R$ 51,32	R$ 2.444,30	R$ 2.987,58
3			**REVESTIMENTOS**					**R$ 8.725,10**
3.1	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	21,18	R$ 98,17	R$ 2.079,71	R$ 2.541,95
3.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	54,79	R$ 75,43	R$ 4.132,84	R$ 5.051,41
3.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	1,06	R$ 55,28	R$ 58,34	R$ 71,30
3.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	m²	1,09	R$ 129,17	R$ 140,33	R$ 171,52
3.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	10,04	R$ 72,43	R$ 727,27	R$ 888,91
4			**VIDRAÇARIA**					**R$ 28.228,29**
4.1	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m²	5,50	R$ 270,79	R$ 1.489,35	R$ 1.820,37
4.2	SINAPI	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m²	5,50	R$ 322,74	R$ 1.775,07	R$ 2.169,60
4.3	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	9,00	R$ 426,13	R$ 3.835,17	R$ 4.687,58
4.4	ORSE	9718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	5,50	R$ 572,27	R$ 3.147,49	R$ 3.847,05
4.5	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	Unid.	4,00	R$ 1.173,48	R$ 4.693,92	R$ 5.737,20
4.6	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Unid.	7,56	R$ 918,78	R$ 6.945,98	R$ 8.489,80
4.7	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	Unid.	4,00	R$ 302,04	R$ 1.208,16	R$ 1.476,69
5			**RECARGA DE EXTINTORES**					**R$ 9.137,16**
5.1	ORSE	13177	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 4 KG ABC	Unid.	61,00	R$ 113,92	R$ 6.949,12	R$ 8.493,64
5.2	ORSE	10772	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 kg	Unid.	3,00	R$ 45,74	R$ 137,22	R$ 167,72
5.3	ORSE	13178	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 6 KG ABC	Unid.	3,00	R$ 129,76	R$ 389,28	R$ 475,80
6			**SERVIÇOS DE REDES E SISTEMAS**					**R$ 4.011,16**
6.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	91,00	R$ 8,77	R$ 798,07	R$ 975,45
6.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	38,00	R$ 65,36	R$ 2.483,68	R$ 3.035,71
7			**SERVIÇOS DE HIDRÁULICA E HIDROSSANITÁRIO**					**R$ 9.172,51**
7.1	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,50	R$ 229,40	R$ 802,90	R$ 981,35
7.2	CP	CP 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO	Unid.	13,00	R$ 287,53	R$ 3.737,89	R$ 4.568,68
7.3	CP	CP 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA ELÉTRICA	Unid.	4,00	R$ 218,56	R$ 874,24	R$ 1.068,55
7.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	7,00	R$ 120,44	R$ 843,08	R$ 1.030,46
7.5	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00	R$ 201,57	R$ 806,28	R$ 985,49
7.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	15,00	R$ 13,93	R$ 208,95	R$ 255,39
7.7	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	R$ 84,55	R$ 169,10	R$ 206,68
7.8	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,50	R$ 13,80	R$ 62,10	R$ 75,90
8			**PERSIANAS**					**R$ 16.664,80**
8.1	INFORMATIVO SBC	23301	RECUPERAÇÃO DE PERSIANAS (SEM MATERIAL)	m²	57,50	R$ 237,12	R$ 13.634,40	R$ 16.664,80
9			**SERRALHERIA**					**R$ 1.116,76**
9.1	CP	CP 03	MANUTENÇÃO PORTÃO	Unid.	4,00	R$ 228,42	R$ 913,68	R$ 1.116,76
TOTAL								**R$ 110.236,62**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Advocacia Geral da União
Secretaria-Geral de Administração
Superintendência de Administração no RS
EQUIPE DE LOGÍSTICA E INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,84%(HORA) 69,95%(MÊS)

BASE DE DADOS: SINAPI - SET/25

DATA BASE: OUTUBRO/2025

DESONERADO OU NÃO DESONERADO: SEM DESONERAÇÃO

BDI: **22,23%**

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE/RS

Composição própria	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Item	Item/Descrição	Unid.	Coef.	Custo	Total
CP 01			**8.2**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO**	**Unid.**			
	SINAPI	36796		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UNID	1,0000	R$ 263,91	R$ 263,91
	SINAPI	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID	0,0210	R$ 5,05	R$ 0,11
	SINAPI	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6453	R$ 28,78	R$ 18,57
	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	R$ 24,31	R$ 4,94
				Custo Unit Total				**R$ 287,53**
	Observação: Foi utilizada a composição **SINAPI 100854 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA** e substituída a torneira pela **SINAPI 36796 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA**							
CP 02			**8.3**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA ELÉTRICA**	**Unid.**			
	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	R$ 24,31	R$ 4,94
	SINAPI	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6453	R$ 28,78	R$ 18,57
	SINAPI	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID	0,0210	R$ 5,05	R$ 0,11
	SINAPI	11777		TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UNID	1,0000	R$ 194,94	R$ 194,94
				Custo Unit Total				**R$ 218,56**
	Observação: Foi utilizada a composição **SINAPI 100854 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA** e substituída a torneira pela **SINAPI 11777 - TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)**							
CP 03			**CP 03**	**MANUTENÇÃO PORTÃO**	**Unid.**			
	SINAPI	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 29,17	R$ 116,68
	INFORMATIVO SBC	40339		SOLDA FILETE PERFIL DE ACO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	M²	2,0000	R$ 55,87	R$ 111,74
				Custo Unit Total				**R$ 228,42**
	Observação: Foram consideradas 4h de serralheiro e 2m² de solda para 1 portão.							

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI COM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)**	**4,00%**
2	**IMPOSTOS E TAXAS (I)**	**9,25%**
2.1	ISS (observar percentual da localidade)	2,00%
2.2	PIS	0,65%
2.3	COFINS	3,00%
2.4	CPRB	3,60%
3	**TAXA DE RISCO**	**2,07%**
3.1	Seguro de Risco de Engenharia (S) + Garantia (G)	0,80%
3.2	Riscos e imprevistos (R)	1,27%
4	**Lucro Bruto (L)**	**7,40%**
5	**Despesas Financeiras (DF)**	**1,23%**
BDI	$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$	**27,07%**

- Composição Analítica de BDI CALCULADO CONFORME AC ÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU

As fórmulas propostas para o cálculo da taxa de BDI a ser acrescida aos custos diretos de uma obra ou serviço de engenharia para a formação do preço base da Administração Pública a ser adotado nos processos de licitação de

PV = CD x (1 + BDI)

PV = Preço de venda

CD = Custo direto da obra

BDI = Despesa $BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$

Existem diversas fórmulas de cálculo do BDI, no entanto a jurisprudência do TCU entende que a equação que vou apresentar a seguir é a que melhor traduz a incidência das rubricas do BDI no processo de formações do preço de

AC = taxa repre $BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos e imprevistos;

G = taxa representativa de Garantias exigidas em edital;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Alíquota de ISS máxima adotada igual a 4% - LEI COMPLEMENTAR Nº 966, DE 27 DE DEZEMBRO DE 2022 da Pref. de Porto Alegre, considerando 50% de mão de obra.

- Adotada alíquota máxima do PIS, de 0,65%, conforme inciso V do artigo 15 da Lei 10.833/03.

- Adotada alíquota máxima do COFINS, de 3%, conforme inciso XX do artigo 10 da Lei 10.833/03.

- Esta composição analítica adota a opção pela Desoneração dos Encargos Sociais, o que implica em aplicar a Alíquota de Contribuição Previdênciária sobre Receita Bruta de 3,6%, prevista na Lei nº 14.973/2024.

- Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administação, consoante o artigo 40, inciso X da Lei 8.666/93.

- A Licitante deverá apresenta composição de BDI, de acordo com o seu enquadramento na legislação tributária em vigor e conforme sua opção pela desoneração da folha de pagamentos.

ANEXO III.I - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS
BDI SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)**	**4,00%**
2	**IMPOSTOS E TAXAS (I)**	**5,65%**
2.1	ISS (observar percentual da localidade)	2,00%
2.2	PIS	0,65%
2.3	COFINS	3,00%
2.4	CPRB	0,00%
3	**TAXA DE RISCO**	**2,07%**
3.1	Seguro de Risco de Engenharia (S) + Garantia (G)	0,80%
3.2	Riscos e imprevistos (R)	1,27%
4	**Lucro Bruto (L)**	**7,40%**
5	**Despesas Financeiras (DF)**	**1,23%**
BDI		**22,23%**

- Composição Analítica de BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU

As fórmulas propostas para o cálculo da taxa de BDI a ser acrescida aos custos diretos de uma obra ou serviço de engenharia para a formação do preço base da Administração Pública a ser adotado nos processos de licitação de obras contempladas com recursos federais são:

PV = CD x (1 + BDI)

PV = Preço de venda

CD = Custo direto da obra

BDI = Despesas indiretas e lucro ou benefício

Existem diversas fórmulas de cálculo do BDI, no entanto a jurisprudência do TCU entende que a equação que vou apresentar a seguir é a que melhor traduz a incidência das rubricas do BDI no processo de formações do preço de venda da obra.

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos e imprevistos;

G = taxa representativa de Garantias exigidas em edital;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Alíquota de ISS máxima adotada igual a 4% LEI COMPLEMENTAR Nº 966, DE 27 DE DEZEMBRO DE 2022 considerando 50% de mão de obra.

- Adotada alíquota máxima do PIS, de 0,65%, conforme inciso V do artigo 15 da Lei 10.833/03.

- Adotada alíquota máxima do COFINS, de 3%, conforme inciso XX do artigo 10 da Lei 10.833/03.

- Esta composição analítica não adota a opção pela Desoneração dos Encargos Sociais, sendo mantido 20% de INSS nos encargos sociais.

- Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administação, consoante o artigo 40, inciso X da Lei 8.666/93.

- A Licitante deverá apresenta composição de BDI, de acordo com o seu enquadramento na legislação tributária em vigor e conforme sua opção pela desoneração ou não da folha de pagamentos.

Para a definição das quantidades foram adotados os quantitativos levantados conforme medições dos serviços realizados no contrato anterior e levantamentos realizados conforme necessidades das unidades.

Item	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Descrição	Unid.	Quant	QUANTITATIVO MEDIDO CONTRATO 2024-2025											TOTAL MEDIDO
			CESTA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL (SOB DEMANDA)			SEDE	PRF4	DEPÓSITO	PELOTAS	RIO GRANDE	CAXIAS DO SUL	SANTO ÂNGELO	SANTA MARIA	PASSO FUNDO	SANTA CRUZ DO SUL	URUGUAIANA	
1			PINTURA														
1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	377,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,944571
1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	651,20	0	0	0	0	40	3,2	0	0	0	0	608	651,2
1.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	162,80	0	0	0	0	10	0,8	0	0	0	0	152	162,8
1.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	74,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	74,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.6	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	7,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO	m²	9,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	m²	30,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
1.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	16,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2			FORRO E PAREDE DRYWALL														
2.1	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m²	14,26	10,263586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,263586
2.2	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	14,26	10,263586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,263586
2.3	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	47,63	95,257385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47,6286925
3			REVESTIMENTOS														
3.1	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	21,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	54,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	49
3.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	1,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	m²	1,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	10,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4			VIDRAÇARIA														
4.1	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m²	5,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2	SINAPI	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m²	5,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	9,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4	ORSE	9718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	5,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	Unid.	4,00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
4.6	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Unid.	7,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	Unid.	4,00	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4
5			RECARGA DE EXTINTORES														
5.1	ORSE	13177	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 4 KG ABC	Unid.	61,00	0	0	3	10	2	0	16	22	0	8	0	61
5.2	ORSE	10772	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 kg	Unid.	3,00	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
5.3	ORSE	13178	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 6 KG ABC	Unid.	3,00	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3
6			SERVIÇOS DE REDES E SISTEMAS														
6.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	91,00	0	0	0	30	40	112	0	0	0	0	0	91
6.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	38,00	0	0	2	14	8	0	0	2	0	0	0	13
7			SERVIÇOS DE HIDRÁULICA E HIDROSSANITÁRIO														
7.1	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,5
7.2	CP	CP 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO	Unid.	13,00	3	1	0	1	4	2	4	6	2	3	0	13
7.3	CP	CP 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA ELÉTRICA	Unid.	4,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	7,00	10	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	7
7.5	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	15,00	5	0	0	1	2	0	12	10	0	0	0	15
7.7	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2
7.8	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,50	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	2
8			PERSIANAS														
8.1	INFORMATIVO SBC	23301	RECUPERAÇÃO DE PERSIANAS (SEM MATERIAL)	m²	57,50	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
9			SERRALHERIA														
9.1	CP	CP 03	MANUTENÇÃO PORTÃO	Unid.	4,00	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4

Item	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Descrição	Unid.	Quant	CESTA DE SERVIÇOS											TOTAL CESTA
			CESTA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL (SOB DEMANDA)			SEDE	PRF4	DEPÓSITO	PELOTAS	RIO GRANDE	CAXIAS DO SUL	SANTO ÂNGELO	SANTA MARIA	PASSO FUNDO	SANTA CRUZ DO SUL	URUGUAIANA	
1			PINTURA														
1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	377,57	0	17,4057	4,0167	33,4725	120,501	32,1336	26,778	33,4725	21,4224	18,7446	447,1926	377,5698
1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	651,20	0	2,9705	0,6855	5,7125	20,565	5,484	4,57	5,7125	3,656	3,199	152,638	102,5965
1.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	162,80	0	2,9705	0,6855	5,7125	20,565	5,484	4,57	5,7125	3,656	3,199	152,638	102,5965
1.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	74,80	0	2,1658	0,4998	4,165	14,994	3,9984	3,332	4,165	2,6656	2,3324	111,2888	74,8034
1.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	m²	74,80	0	2,1658	0,4998	4,165	14,994	3,9984	3,332	4,165	2,6656	2,3324	111,2888	74,8034
1.6	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	7,66	0	0	0	3,519	0	0	1,656	8,694	0	1,449	0	7,659
1.7	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO	m²	9,68	0	0	6,216	3,0192	0	0	1,4208	7,4592	0	1,2432	0	9,6792
1.8	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	m²	30,00	0	0,902	0,5412	1,0824	0	0	0	0	0	1,4432	10,4632	7,216
1.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	16,00	0	0	0	6	0	6	7	11	2	0	0	16
2			FORRO E PAREDE DRYWALL														
2.1	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m²	14,26	13,7814	4,212	0	0	0	0	0	0	0	10,53	0	14,2617
2.2	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	14,26	13,7814	4,212	0	0	0	0	0	0	0	10,53	0	14,2617
2.3	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	47,63	21,7524	0	0	0	0	0	9,0635	0	5,4381	0	0	36,254
3			REVESTIMENTOS														
3.1	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	21,18	0	4,3456	2,1728	5,432	10,864	7,6048	6,5184	0	0	5,432	0	21,1848
3.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	m²	54,79	0	0	14,053	7,7952	10,81	0	16,704	27,84	0	16,704	15,6745	54,79035
3.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	1,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0553	1,0553
3.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	m²	1,09	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0864	0	0	1,0864
3.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	10,04	0	0	0	0	0	0	0	20,082	0	0	0	10,041
4			VIDRAÇARIA														
4.1	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m²	5,50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5,5
4.2	SINAPI	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	m²	5,50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5,5
4.3	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	9,00	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	9
4.4	ORSE	9718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	5,50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5,5
4.5	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	Unid.	4,00	2	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	4
4.6	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Unid.	7,56	3,78	0	0	1,89	1,89	1,89	1,89	0	1,89	1,89	0	7,56
4.7	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	Unid.	4,00	2	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	3,5
5			RECARGA DE EXTINTORES														
5.1	ORSE	13177	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 4 KG ABC	Unid.	61,00	0	0	6	10	4	7	10	21	0	8	1	67
5.2	ORSE	10772	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 kg	Unid.	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3	ORSE	13178	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 6 KG ABC	Unid.	3,00	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3
6			SERVIÇOS DE REDES E SISTEMAS														
6.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	91,00	28	11	1	5	5	5	5	5	2	5	5	38,5
6.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	38,00	28	5	1	4	5	5	7	5	6	5	5	38
7			SERVIÇOS DE HIDRÁULICA E HIDROSSANITÁRIO														
7.1	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,50	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	3,5
7.2	CP	CP 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO	Unid.	13,00	0	0	0	2	8	1	1	1	1	1	3	9
7.3	CP	CP 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA ELÉTRICA	Unid.	4,00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	4
7.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	7,00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	4
7.5	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	4
7.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	15,00	0	0	0		1	1	1	1	1	1	1	3,5
7.7	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	2
7.8	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,50	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	4,5
8			PERSIANAS														
8.1	INFORMATIVO SBC	23301	RECUPERAÇÃO DE PERSIANAS (SEM MATERIAL)	m²	57,50	20	17	0	8	16	6	13	6	7	10	12	57,5
9			SERRALHERIA														
9.1	CP	CP 03	MANUTENÇÃO PORTÃO	Unid.	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Item 6 - Materiais sob demanda

Para a estimativa de custos com fornecimento de materiais sob demanda foram considerados os seguintes documentos:

- Tabelas SINAPI (SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), referente ao Estado do Rio Grande do Sul do mês de setembro/2025 e Tabela ORSE (Orçamento de obras de Sergipe do Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas do mês de setembro/2025) atendendo a Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 7.983 /2013.
- Para as composições de preços do BDI foi calculado conforme Acórdão nº 2622/2013-TCU-Plenário. Foram realizados dois orçamentos, um com a tabela desonerada do SINAPI + alíquota prevista para a CPRB de 3,6% para o ano de 2025 conforme Lei 14.973/2024 resultando em um valor total de R$ 290.359,33 (Duzentos e noventa mil, trezentos e cinquenta e nove reais e trinta e três centavos) e outro com a tabela não desonerada do SINAPI. Utilizando a tabela não desonerada, resultou em um valor mais vantajoso para administração, sendo este valor R$ 279.544,55 (Duzentos e setenta e nove mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos), conforme planilhas que seguem:

ANEXO III.G - PLANILHA DE CUSTOS COM MATERIAIS SOB DEMANDA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Advocacia Geral da União

Secretaria-Geral de Administração

Superintendência de Administração no RS

EQUIPE DE LOGÍSTICA E INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,22%(HORA) 51,86%(MÊS)

BASE DE DADOS: SINAPI - SET/25

DATA BASE: OUTUBRO/2025

DESONERADO OU NÃO DESONERADO: COM DESONERAÇÃO

BDI: **19,75%**

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE/RS

Item	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Descrição	Unid.	Quant ANUAL estimada	Custo Unit (R$)	Custo total sem BDI (R$)	Custo total ANUAL com BDI (R$)
1			**MATERIAIS ELÉTRICOS**					**R$ 28.757,26**
1.1	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	unid	89,00	R$ 4,20	R$ 373,80	R$ 447,63
1.2	SINAPI	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	unid	131,00	R$ 5,61	R$ 734,91	R$ 880,07
1.3	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	unid	58,00	R$ 8,05	R$ 466,90	R$ 559,12
1.4	SINAPI	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	unid	18,00	R$ 5,16	R$ 92,88	R$ 111,23
1.5	SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	unid	24,00	R$ 10,55	R$ 253,20	R$ 303,21
1.6	SINAPI	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	unid	5,00	R$ 6,01	R$ 30,05	R$ 35,99
1.7	ORSE	14479	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5x29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	unid	15,00	R$ 60,54	R$ 908,10	R$ 1.087,47
1.8	ORSE	14477	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 22.5x22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	unid	2,00	R$ 35,28	R$ 70,56	R$ 84,50
1.9	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	unid	6,00	R$ 21,94	R$ 131,64	R$ 157,64
1.10	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	unid	2,00	R$ 24,64	R$ 49,28	R$ 59,01
1.11	SINAPI	39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	unid	19,00	R$ 44,36	R$ 842,84	R$ 1.009,32
1.12	SINAPI	39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	unid	19,00	R$ 49,93	R$ 948,67	R$ 1.136,06
1.13	SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	unid	4,00	R$ 18,58	R$ 74,32	R$ 89,00
1.14	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	unid	4,00	R$ 32,48	R$ 129,92	R$ 155,58
1.15	SINAPI	1013	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	48,00	R$ 1,48	R$ 71,04	R$ 85,07
1.16	SINAPI	1014	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	220,00	R$ 2,34	R$ 514,80	R$ 616,49
1.17	SINAPI	981	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	100,00	R$ 3,88	R$ 388,00	R$ 464,64
1.18	SINAPI	994	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	m	120,00	R$ 6,20	R$ 744,00	R$ 890,96
1.19	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	unid	12,00	R$ 3,69	R$ 44,28	R$ 53,03
1.20	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	unid	39,00	R$ 8,24	R$ 321,36	R$ 384,84
1.21	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	unid	78,00	R$ 1,55	R$ 120,90	R$ 144,78
1.22	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	unid	26,00	R$ 1,19	R$ 30,94	R$ 37,05
1.23	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	unid	39,00	R$ 47,22	R$ 1.841,58	R$ 2.205,34
1.24	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	unid	26,00	R$ 57,86	R$ 1.504,36	R$ 1.801,51
1.25	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	unid	11,00	R$ 71,62	R$ 787,82	R$ 943,43
1.26	SINAPI	39461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	11,00	R$ 210,28	R$ 2.313,08	R$ 2.769,97
1.27	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	56,00	R$ 8,33	R$ 466,48	R$ 558,62
1.28	SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	2,00	R$ 10,85	R$ 21,70	R$ 25,99
1.29	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	63,00	R$ 9,48	R$ 597,24	R$ 715,21
1.30	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	unid	28,00	R$ 12,13	R$ 339,64	R$ 406,73
1.31	ORSE	9099	TOMADA 2P+T, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	unid	55,00	R$ 9,00	R$ 54,00	R$ 64,67
1.32	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	unid	64,00	R$ 1,83	R$ 117,12	R$ 140,25
1.33	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	unid	64,00	R$ 3,53	R$ 225,92	R$ 270,54
1.34	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	m	23,00	R$ 10,43	R$ 239,89	R$ 287,27
1.35	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	23,00	R$ 2,00	R$ 46,00	R$ 55,09
1.36	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	50,00	R$ 2,86	R$ 143,00	R$ 171,25
1.37	SINAPI	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 18,16	R$ 90,80	R$ 108,74
1.38	SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 18,79	R$ 93,95	R$ 112,51
1.39	SINAPI	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 20,45	R$ 102,25	R$ 122,45
1.40	SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 19,77	R$ 98,85	R$ 118,38
1.41	SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 23,36	R$ 116,80	R$ 139,87
1.42	SINAPI	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 22,36	R$ 111,80	R$ 133,88
1.43	SINAPI	11950	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	unid	30,76	R$ 0,41	R$ 12,61	R$ 15,10
1.44	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid	12,00	R$ 377,39	R$ 4.528,68	R$ 5.423,21
1.45	ORSE	13341	ELETROCALHA METÁLICA LISA, ZINCADA, 100 X 75 X 3000MM	unid	1,00	R$ 116,95	R$ 116,95	R$ 140,05
1.46	ORSE	492	CANALETA PLÁSTICA 20 x 10mm, COM DIVISÓRIA (REF.308 01, PIAL LEGRAN OU SIMILAR)	m	10,00	R$ 3,95	R$ 39,50	R$ 47,30
1.47	ORSE	506	CANALETA PLÁSTICA 50 x 20mm, COM DIVISÓRIA (REF. 300 24, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	m	6,00	R$ 15,30	R$ 91,80	R$ 109,93
1.48	ORSE	11981	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR	unid	11,00	R$ 233,61	R$ 2.569,71	R$ 3.077,29
2			**MATERIAIS DE REDE E SISTEMAS**					**R$ 8.886,23**
2.1	SINAPI	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	unid	15,00	R$ 33,76	R$ 506,40	R$ 606,43
2.2	SINAPI	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	m	182,00	R$ 7,89	R$ 1.435,98	R$ 1.719,62
2.3	SINAPI	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	unid	76,00	R$ 43,33	R$ 3.293,08	R$ 3.943,54
2.4	SINAPI	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	unid	40,00	R$ 32,92	R$ 1.316,80	R$ 1.576,90
2.5	SINAPI	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	unid	30,00	R$ 3,50	R$ 105,00	R$ 125,74

3			**MATERIAIS DE HIDRÁULICA E HIDROSSANITÁRIO**					**R$**	**52.315,48**
3.1	SINAPI	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	unid	10,00	R$ 223,24	R$ 2.232,40	R$	2.673,35
3.2	SINAPI	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	unid	1,00	R$ 222,54	R$ 222,54	R$	266,50
3.3	SINAPI	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	unid	33,00	R$ 263,91	R$ 8.709,03	R$	10.429,28
3.4	SINAPI	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	unid	12,00	R$ 194,94	R$ 2.339,28	R$	2.801,35
3.5	SINAPI	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	unid	4,00	R$ 231,09	R$ 924,36	R$	1.106,94
3.6	SINAPI	11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	unid	22,00	R$ 14,74	R$ 324,28	R$	388,33
3.7	ORSE	233	BOIA ELÉTRICA (SENSOR CONTROL) P/RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR MARCA ANAUGER OU SIMILAR	unid	2,00	R$ 44,10	R$ 88,20	R$	105,62
3.8	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	unid	11,00	R$ 5,05	R$ 55,55	R$	66,52
3.9	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	unid	14,00	R$ 108,35	R$ 1.516,90	R$	1.816,52
3.10	SINAPI	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	unid	11,00	R$ 184,41	R$ 2.028,51	R$	2.429,19
3.11	SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	unid	2,00	R$ 323,37	R$ 646,74	R$	774,49
3.12	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	77,00	R$ 4,41	R$ 339,57	R$	406,64
3.13	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	6,00	R$ 4,98	R$ 29,88	R$	35,78
3.14	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	6,00	R$ 7,43	R$ 44,58	R$	53,39
3.15	SINAPI	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	3,00	R$ 0,92	R$ 2,76	R$	3,31
3.16	SINAPI	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 0,98	R$ 0,98	R$	1,17
3.17	SINAPI	3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 1,83	R$ 1,83	R$	2,19
3.18	SINAPI	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	2,00	R$ 1,36	R$ 2,72	R$	3,26
3.19	SINAPI	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 1,80	R$ 1,80	R$	2,16
3.20	SINAPI	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 7,15	R$ 7,15	R$	8,56
3.21	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	5,00	R$ 0,87	R$ 4,35	R$	5,21
3.22	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	7,00	R$ 7,08	R$ 49,56	R$	59,35
3.23	SINAPI	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 4,59	R$ 4,59	R$	5,50
3.24	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	unid	3,00	R$ 2,32	R$ 6,96	R$	8,33
3.25	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	unid	6,00	R$ 2,40	R$ 14,40	R$	17,24
3.26	SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	unid	23,00	R$ 8,16	R$ 187,68	R$	224,75
3.27	SINAPI	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	unid	4,00	R$ 78,91	R$ 315,64	R$	377,99
3.28	SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	unid	1,00	R$ 314,37	R$ 314,37	R$	376,47
3.29	SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	unid	30,00	R$ 10,70	R$ 321,00	R$	384,41
3.30	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA	unid	3,00	R$ 236,95	R$ 710,85	R$	851,26
3.31	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	unid	22,00	R$ 442,91	R$ 9.744,02	R$	11.668,70
3.32	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	unid	23,00	R$ 11,40	R$ 262,20	R$	313,99
3.33	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	unid	45,00	R$ 22,86	R$ 1.028,70	R$	1.231,89
3.34	SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	unid	45,00	R$ 9,42	R$ 423,90	R$	507,63
3.35	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	3,96	R$ 96,46	R$ 382,42	R$	457,95
3.36	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	42,00	R$ 37,69	R$ 1.582,98	R$	1.895,66
3.37	SINAPI	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	unid	1,00	R$ 412,55	R$ 412,55	R$	494,04
3.38	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	unid	2,00	R$ 16,94	R$ 33,88	R$	40,57
3.39	SINAPI	732	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	unid	5,00	R$ 1.577,60	R$ 7.888,00	R$	9.446,07
3.40	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500W (110/220 V)	unid	1,00	R$ 89,90	R$ 89,90	R$	107,66
3.41	SINAPI	11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	unid	1,00	R$ 50,83	R$ 50,83	R$	60,87
3.42	ORSE	7269	GRELHA PARA RALO INOX, REDONDA, D=15CM, TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	unid	28,00	R$ 12,09	R$ 338,52	R$	405,39
4			**MATERIAIS PARA ESQUADRIAS**					**R$**	**51.973,70**
4.1	SINAPI	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	unid	27,00	R$ 113,27	R$ 3.058,29	R$	3.662,38
4.2	SINAPI	3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	unid	27,00	R$ 156,24	R$ 4.218,48	R$	5.051,73
4.3	SINAPI	39486	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid	22,00	R$ 656,38	R$ 14.440,36	R$	17.292,69
4.4	SINAPI	39497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid	1,00	R$ 941,00	R$ 941,00	R$	1.126,87
4.5	SINAPI	3104	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	unid	7,00	R$ 200,87	R$ 1.406,09	R$	1.683,83
4.6	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	15,12	R$ 329,00	R$ 4.974,48	R$	5.957,06
4.7	SINAPI	11561	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	unid	10,00	R$ 246,99	R$ 2.469,90	R$	2.957,77
4.8	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	unid	8,00	R$ 1.082,50	R$ 8.660,00	R$	10.370,56
4.9	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	m	148,00	R$ 13,70	R$ 2.027,60	R$	2.428,10
4.10	ORSE	12515	FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5CM X 9M	m	25,00	R$ 44,81	R$ 1.120,25	R$	1.341,53
4.11	SINAPI	11573	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	unid	4,00	R$ 6,19	R$ 24,76	R$	29,65
4.12	SINAPI	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	unid	1,00	R$ 59,74	R$ 59,74	R$	71,54

5			**MATERIAIS ALVENARIA**						**R$ 24.848,02**
5.1	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	unid	1.415,50	R$ 0,88	R$ 1.245,64	R$	1.491,68
5.2	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM	m	21,00	R$ 2,43	R$ 51,03	R$	61,11
5.3	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	cento	0,25	R$ 41,93	R$ 10,48	R$	12,55
5.4	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	533,78	R$ 0,92	R$ 491,08	R$	588,07
5.5	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	409,86	R$ 1,07	R$ 438,55	R$	525,17
5.6	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³	2,93	R$ 95,00	R$ 278,00	R$	332,91
5.7	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,17	R$ 96,24	R$ 16,51	R$	19,77
5.8	SINAPI	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	m	12,42	R$ 18,61	R$ 231,14	R$	276,79
5.9	SINAPI	7568	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	unid	13,90	R$ 1,22	R$ 16,95	R$	20,30
5.10	SINAPI	44396	COLA BRANCA BASE PVA	kg	0,48	R$ 32,44	R$ 15,69	R$	18,79
5.11	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	28,52	R$ 24,48	R$ 698,25	R$	836,17
5.12	SINAPI	39516	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)	unid	287,34	R$ 40,15	R$ 11.536,82	R$	13.815,63
5.13	SINAPI	39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	unid	42,66	R$ 47,62	R$ 2.031,26	R$	2.432,48
5.14	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	unid	20,83	R$ 13,58	R$ 282,84	R$	338,71
5.15	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	9,15	R$ 7,16	R$ 65,51	R$	78,44
5.16	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	24,01	R$ 8,13	R$ 195,18	R$	233,73
5.17	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	30,03	R$ 0,38	R$ 11,41	R$	13,67
5.18	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	13,17	R$ 3,39	R$ 44,65	R$	53,47
5.19	SINAPI	39434	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)	kg	15,25	R$ 4,24	R$ 64,67	R$	77,44
5.20	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	unid	271,18	R$ 0,10	R$ 27,12	R$	32,47
5.21	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	unid	152,75	R$ 0,24	R$ 36,66	R$	43,90
5.22	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	cento	0,30	R$ 48,76	R$ 14,51	R$	17,38
5.23	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	33,59	R$ 5,27	R$ 177,02	R$	211,99
5.24	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713KG/M)	kg	3,08	R$ 24,40	R$ 75,21	R$	90,07
5.25	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MMPARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	1,61	R$ 27,77	R$ 44,74	R$	53,57
5.26	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	unid	27,21	R$ 1,98	R$ 53,87	R$	64,51
5.27	SINAPI	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	m	106,98	R$ 4,78	R$ 511,39	R$	612,40
5.28	SINAPI	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	m	294,20	R$ 4,69	R$ 1.379,80	R$	1.652,34
5.29	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	kg	95,26	R$ 0,97	R$ 92,40	R$	110,65
5.30	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	0,43	R$ 29,97	R$ 13,01	R$	15,58
5.31	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	kg	0,16	R$ 16,50	R$ 2,57	R$	3,08
5.32	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	unid	11,00	R$ 22,15	R$ 243,65	R$	291,78
5.33	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	unid	11,00	R$ 28,45	R$ 312,95	R$	374,77
5.34	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	unid	20,00	R$ 0,31	R$ 6,20	R$	7,42
5.35	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,00	R$ 4,15	R$ 4,15	R$	4,97
5.36	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	unid	20,00	R$ 1,43	R$ 28,60	R$	34,25
6			**MATERIAIS PARA PINTURA, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$**	**104.922,53**
6.1	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	l	14,68	R$ 21,60	R$ 317,09	R$	379,72
6.2	SINAPI	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	28,30	R$ 63,77	R$ 1.804,53	R$	2.160,97
6.3	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	kg	6,50	R$ 8,64	R$ 56,16	R$	67,25
6.4	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	14,00	R$ 33,52	R$ 469,28	R$	561,97
6.5	SINAPI	43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	kg	280,00	R$ 58,14	R$ 16.279,20	R$	19.494,74
6.6	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	42,00	R$ 127,64	R$ 5.360,88	R$	6.419,79
6.7	SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSASFOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	l	22,02	R$ 45,46	R$ 1.001,14	R$	1.198,89
6.8	SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	30,00	R$ 38,57	R$ 1.157,10	R$	1.385,66
6.9	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	827,35	R$ 35,78	R$ 29.602,63	R$	35.449,87
6.10	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	l	9,46	R$ 26,69	R$ 252,42	R$	302,28
6.11	SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	kg	286,90	R$ 7,91	R$ 2.269,38	R$	2.717,64
6.12	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	kg	955,97	R$ 4,40	R$ 4.206,29	R$	5.037,13
6.13	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	unid	214,58	R$ 1,48	R$ 317,58	R$	380,31
6.14	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	18,42	R$ 44,32	R$ 816,51	R$	977,79
6.15	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	174,60	R$ 8,33	R$ 1.454,39	R$	1.741,67
6.16	SINAPI	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m²	113,44	R$ 57,64	R$ 6.538,45	R$	7.829,96
6.17	SINAPI	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,06	R$ 32,46	R$ 34,26	R$	41,02
6.18	SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	5,80	R$ 324,52	R$ 1.882,22	R$	2.254,00
6.19	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	125,26	R$ 34,90	R$ 4.371,41	R$	5.234,87
6.20	SINAPI	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	1,09	R$ 71,99	R$ 78,21	R$	93,66
6.21	SINAPI	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	m²	44,40	R$ 141,21	R$ 6.269,72	R$	7.508,15
6.22	SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	m²	20,08	R$ 55,68	R$ 1.118,17	R$	1.339,03
6.23	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	84,95	R$ 4,58	R$ 389,05	R$	465,90
6.24	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	52,23	R$ 2,39	R$ 124,83	R$	149,49
6.25	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	1.655,67	R$ 0,78	R$ 1.291,42	R$	1.546,51
6.26	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	kg	3,80	R$ 35,89	R$ 136,38	R$	163,32
6.27	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,20	R$ 89,26	R$ 17,49	R$	20,95
7			**MATERIAIS DE VIDRAÇARIA**					**R$**	**18.656,10**
7.1	SINAPI	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	11,00	R$ 170,00	R$ 1.870,00	R$	2.239,37
7.2	SINAPI	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	m²	11,00	R$ 248,00	R$ 2.728,00	R$	3.266,85
7.3	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	18,00	R$ 304,17	R$ 5.475,06	R$	6.556,52
7.4	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	77,31	R$ 3,39	R$ 262,07	R$	313,84
7.5	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	88,28	R$ 13,70	R$ 1.209,37	R$	1.448,25
7.6	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	11,00	R$ 344,00	R$ 3.784,00	R$	4.531,43
7.6	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	5,26	R$ 47,62	R$ 250,39	R$	299,84
TOTAL									**290.359,33**

ANEXO III.G - PLANILHA DE DE CUSTOS COM MATERIAIS

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Advocacia Geral da União

Secretaria-Geral de Administração

Superintendência de Administração no RS

EQUIPE DE INFRAESTRUTURA

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 112,84%(HORA) 69,95%(MÊS)

BASE DE DADOS: SINAPI - SET/25

DATA BASE: OUTUBRO/2025

DESONERADO OU NÃO DESONERADO: SEM DESONERAÇÃO

BDI: **15,28%**

LOCALIDADE: PORTO ALEGRE/RS

Item	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Descrição	Unid.	Quant ANUAL estimada	Custo Unit (R$)	Custo total sem BDI (R$)	Custo total ANUAL com BDI (R$)
1			**MATERIAIS ELÉTRICOS**					**R$ 27.682,78**
1.1	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	unid	89,00	R$ 4,20	R$ 373,80	R$ 430,91
1.2	SINAPI	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	unid	131,00	R$ 5,61	R$ 734,91	R$ 847,19
1.3	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	unid	58,00	R$ 8,05	R$ 466,90	R$ 538,23
1.4	SINAPI	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	unid	18,00	R$ 5,16	R$ 92,88	R$ 107,07
1.5	SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	unid	24,00	R$ 10,55	R$ 253,20	R$ 291,88
1.6	SINAPI	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	unid	5,00	R$ 6,01	R$ 30,05	R$ 34,64
1.7	ORSE	14479	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5x29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	unid	15,00	R$ 60,54	R$ 908,10	R$ 1.046,84
1.8	ORSE	14477	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 22.5x22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	unid	2,00	R$ 35,28	R$ 70,56	R$ 81,34
1.9	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	unid	6,00	R$ 21,94	R$ 131,64	R$ 151,75
1.10	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	unid	2,00	R$ 24,64	R$ 49,28	R$ 56,81
1.11	SINAPI	39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	unid	19,00	R$ 44,36	R$ 842,84	R$ 971,61
1.12	SINAPI	39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	unid	19,00	R$ 49,93	R$ 948,67	R$ 1.093,61
1.13	SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	unid	4,00	R$ 18,58	R$ 74,32	R$ 85,67
1.14	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	unid	4,00	R$ 32,48	R$ 129,92	R$ 149,77
1.15	SINAPI	1013	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	48,00	R$ 1,48	R$ 71,04	R$ 81,89
1.16	SINAPI	1014	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	220,00	R$ 2,34	R$ 514,80	R$ 593,45
1.17	SINAPI	981	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	100,00	R$ 3,88	R$ 388,00	R$ 447,28
1.18	SINAPI	994	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	m	120,00	R$ 6,20	R$ 744,00	R$ 857,67
1.19	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	unid	12,00	R$ 3,69	R$ 44,28	R$ 51,05
1.20	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	unid	39,00	R$ 8,24	R$ 321,36	R$ 370,46
1.21	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	unid	78,00	R$ 1,55	R$ 120,90	R$ 139,37
1.22	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	unid	26,00	R$ 1,19	R$ 30,94	R$ 35,67
1.23	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	unid	39,00	R$ 47,22	R$ 1.841,58	R$ 2.122,94
1.24	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	unid	26,00	R$ 57,86	R$ 1.504,36	R$ 1.734,20
1.25	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	unid	11,00	R$ 71,62	R$ 787,82	R$ 908,18
1.26	SINAPI	39461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	11,00	R$ 210,28	R$ 2.313,08	R$ 2.666,47
1.27	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	56,00	R$ 8,33	R$ 466,48	R$ 537,75
1.28	SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	2,00	R$ 10,85	R$ 21,70	R$ 25,02
1.29	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	63,00	R$ 9,48	R$ 597,24	R$ 688,49
1.30	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	unid	28,00	R$ 12,13	R$ 339,64	R$ 391,53
1.31	ORSE	9099	TOMADA 2P+T, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	unid	55,00	R$ 9,00	R$ 54,00	R$ 62,25
1.32	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	unid	64,00	R$ 1,83	R$ 117,12	R$ 135,01
1.33	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	unid	64,00	R$ 3,53	R$ 225,92	R$ 260,44
1.34	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	m	23,00	R$ 10,43	R$ 239,89	R$ 276,54
1.35	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	23,00	R$ 2,00	R$ 46,00	R$ 53,03
1.36	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	50,00	R$ 2,86	R$ 143,00	R$ 164,85
1.37	SINAPI	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 18,16	R$ 90,80	R$ 104,67
1.38	SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 18,79	R$ 93,95	R$ 108,30
1.39	SINAPI	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 20,45	R$ 102,25	R$ 117,87
1.40	SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 19,77	R$ 98,85	R$ 113,95
1.41	SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 23,36	R$ 116,80	R$ 134,64
1.42	SINAPI	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	R$ 22,36	R$ 111,80	R$ 128,88
1.43	SINAPI	11950	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	unid	30,76	R$ 0,41	R$ 12,61	R$ 14,54
1.44	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid	12,00	R$ 377,39	R$ 4.528,68	R$ 5.220,57
1.45	ORSE	13341	ELETROCALHA METÁLICA LISA, ZINCADA, 100 X 75 X 3000MM	unid	1,00	R$ 116,95	R$ 116,95	R$ 134,82
1.46	ORSE	492	CANALETA PLÁSTICA 20 x 10mm, COM DIVISÓRIA (REF.308 01, PIAL LEGRAN OU SIMILAR)	m	10,00	R$ 3,95	R$ 39,50	R$ 45,53
1.47	ORSE	506	CANALETA PLÁSTICA 50 x 20mm, COM DIVISÓRIA (REF. 300 24, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	m	6,00	R$ 15,30	R$ 91,80	R$ 105,83
1.48	ORSE	11981	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR	unid	11,00	R$ 233,61	R$ 2.569,71	R$ 2.962,31
2			**MATERIAIS DE REDE E SISTEMAS**					**R$ 8.588,36**
2.1	SINAPI	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	unid	15,00	R$ 33,76	R$ 506,40	R$ 583,77
2.2	SINAPI	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	m	182,00	R$ 7,89	R$ 1.435,98	R$ 1.655,37
2.3	SINAPI	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	unid	76,00	R$ 43,33	R$ 3.293,08	R$ 3.796,20
2.4	SINAPI	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	unid	40,00	R$ 32,92	R$ 1.316,80	R$ 1.517,98
2.5	SINAPI	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	unid	30,00	R$ 3,50	R$ 105,00	R$ 121,04

3			**MATERIAIS DE HIDRÁULICA E HIDROSSANITÁRIO**						**R$ 50.360,78**
3.1	SINAPI	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	unid	10,00	R$ 223,24	R$ 2.232,40	R$	2.573,47
3.2	SINAPI	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	unid	1,00	R$ 222,54	R$ 222,54	R$	256,54
3.3	SINAPI	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	unid	33,00	R$ 263,91	R$ 8.709,03	R$	10.039,60
3.4	SINAPI	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	unid	12,00	R$ 194,94	R$ 2.339,28	R$	2.696,68
3.5	SINAPI	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	unid	4,00	R$ 231,09	R$ 924,36	R$	1.065,58
3.6	SINAPI	11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	unid	22,00	R$ 14,74	R$ 324,28	R$	373,82
3.7	ORSE	233	BOIA ELÉTRICA (SENSOR CONTROL) P/RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR MARCA ANAUGER OU SIMILAR	unid	2,00	R$ 44,10	R$ 88,20	R$	101,68
3.8	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	unid	11,00	R$ 5,05	R$ 55,55	R$	64,04
3.9	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	unid	14,00	R$ 108,35	R$ 1.516,90	R$	1.748,65
3.10	SINAPI	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	unid	11,00	R$ 184,41	R$ 2.028,51	R$	2.338,43
3.11	SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	unid	2,00	R$ 323,37	R$ 646,74	R$	745,55
3.12	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	77,00	R$ 4,41	R$ 339,57	R$	391,45
3.13	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	6,00	R$ 4,98	R$ 29,88	R$	34,45
3.14	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	6,00	R$ 7,43	R$ 44,58	R$	51,39
3.15	SINAPI	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	3,00	R$ 0,92	R$ 2,76	R$	3,18
3.16	SINAPI	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 0,98	R$ 0,98	R$	1,13
3.17	SINAPI	3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 1,83	R$ 1,83	R$	2,11
3.18	SINAPI	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	2,00	R$ 1,36	R$ 2,72	R$	3,14
3.19	SINAPI	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 1,80	R$ 1,80	R$	2,08
3.20	SINAPI	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 7,15	R$ 7,15	R$	8,24
3.21	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	5,00	R$ 0,87	R$ 4,35	R$	5,01
3.22	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	7,00	R$ 7,08	R$ 49,56	R$	57,13
3.23	SINAPI	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	R$ 4,59	R$ 4,59	R$	5,29
3.24	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	unid	3,00	R$ 2,32	R$ 6,96	R$	8,02
3.25	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	unid	6,00	R$ 2,40	R$ 14,40	R$	16,60
3.26	SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	unid	23,00	R$ 8,16	R$ 187,68	R$	216,35
3.27	SINAPI	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	unid	4,00	R$ 78,91	R$ 315,64	R$	363,86
3.28	SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	unid	1,00	R$ 314,37	R$ 314,37	R$	362,40
3.29	SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	unid	30,00	R$ 10,70	R$ 321,00	R$	370,04
3.30	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA	unid	3,00	R$ 236,95	R$ 710,85	R$	819,45
3.31	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	unid	22,00	R$ 442,91	R$ 9.744,02	R$	11.232,72
3.32	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	unid	23,00	R$ 11,40	R$ 262,20	R$	302,26
3.33	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	unid	45,00	R$ 22,86	R$ 1.028,70	R$	1.185,87
3.34	SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	unid	45,00	R$ 9,42	R$ 423,90	R$	488,66
3.35	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	3,96	R$ 96,46	R$ 382,42	R$	440,84
3.36	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	42,00	R$ 37,69	R$ 1.582,98	R$	1.824,83
3.37	SINAPI	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	unid	1,00	R$ 412,55	R$ 412,55	R$	475,58
3.38	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	unid	2,00	R$ 16,94	R$ 33,88	R$	39,06
3.39	SINAPI	732	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	unid	5,00	R$ 1.577,60	R$ 7.888,00	R$	9.093,13
3.40	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500W (110/220 V)	unid	1,00	R$ 89,90	R$ 89,90	R$	103,63
3.41	SINAPI	11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	unid	1,00	R$ 50,83	R$ 50,83	R$	58,60
3.42	ORSE	7269	GRELHA PARA RALO INOX, REDONDA, D=15CM, TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	unid	28,00	R$ 12,09	R$ 338,52	R$	390,24
4			**MATERIAIS PARA ESQUADRIAS**					**R$**	**50.031,77**
4.1	SINAPI	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	unid	27,00	R$ 113,27	R$ 3.058,29	R$	3.525,54
4.2	SINAPI	3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	unid	27,00	R$ 156,24	R$ 4.218,48	R$	4.862,98
4.3	SINAPI	39486	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid	22,00	R$ 656,38	R$ 14.440,36	R$	16.646,57
4.4	SINAPI	39497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid	1,00	R$ 941,00	R$ 941,00	R$	1.084,77
4.5	SINAPI	3104	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	unid	7,00	R$ 200,87	R$ 1.406,09	R$	1.620,91
4.6	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	15,12	R$ 329,00	R$ 4.974,48	R$	5.734,48
4.7	SINAPI	11561	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	unid	10,00	R$ 246,99	R$ 2.469,90	R$	2.847,25
4.8	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	unid	8,00	R$ 1.082,50	R$ 8.660,00	R$	9.983,08
4.9	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	m	148,00	R$ 13,70	R$ 2.027,60	R$	2.337,38
4.10	ORSE	12515	FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5CM X 9M	m	25,00	R$ 44,81	R$ 1.120,25	R$	1.291,40
4.11	SINAPI	11573	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	unid	4,00	R$ 6,19	R$ 24,76	R$	28,54
4.12	SINAPI	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	unid	1,00	R$ 59,74	R$ 59,74	R$	68,87

5			**MATERIAIS ALVENARIA**						**R$ 23.919,61**
5.1	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	unid	1.415,50	R$	0,88	R$ 1.245,64	R$ 1.435,95
5.2	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM	m	21,00	R$	2,43	R$ 51,03	R$ 58,83
5.3	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	cento	0,25	R$	41,93	R$ 10,48	R$ 12,08
5.4	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	533,78	R$	0,92	R$ 491,08	R$ 566,10
5.5	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	409,86	R$	1,07	R$ 438,55	R$ 505,55
5.6	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³	2,93	R$	95,00	R$ 278,00	R$ 320,47
5.7	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,17	R$	96,24	R$ 16,51	R$ 19,03
5.8	SINAPI	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	m	12,42	R$	18,61	R$ 231,14	R$ 266,45
5.9	SINAPI	7568	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	unid	13,90	R$	1,22	R$ 16,95	R$ 19,54
5.10	SINAPI	44396	COLA BRANCA BASE PVA	kg	0,48	R$	32,44	R$ 15,69	R$ 18,08
5.11	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	28,52	R$	24,48	R$ 698,25	R$ 804,93
5.12	SINAPI	39516	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)	unid	287,34	R$	40,15	R$ 11.536,82	R$ 13.299,42
5.13	SINAPI	39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	unid	42,66	R$	47,62	R$ 2.031,26	R$ 2.341,60
5.14	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	unid	20,83	R$	13,58	R$ 282,84	R$ 326,06
5.15	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	9,15	R$	7,16	R$ 65,51	R$ 75,51
5.16	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	24,01	R$	8,13	R$ 195,18	R$ 225,00
5.17	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	30,03	R$	0,38	R$ 11,41	R$ 13,16
5.18	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	13,17	R$	3,39	R$ 44,65	R$ 51,47
5.19	SINAPI	39434	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)	kg	15,25	R$	4,24	R$ 64,67	R$ 74,55
5.20	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	unid	271,18	R$	0,10	R$ 27,12	R$ 31,26
5.21	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	unid	152,75	R$	0,24	R$ 36,66	R$ 42,26
5.22	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	cento	0,30	R$	48,76	R$ 14,51	R$ 16,73
5.23	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	33,59	R$	5,27	R$ 177,02	R$ 204,06
5.24	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713KG/M)	kg	3,08	R$	24,40	R$ 75,21	R$ 86,70
5.25	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MMPARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	1,61	R$	27,77	R$ 44,74	R$ 51,57
5.26	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	unid	27,21	R$	1,98	R$ 53,87	R$ 62,10
5.27	SINAPI	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	m	106,98	R$	4,78	R$ 511,39	R$ 589,52
5.28	SINAPI	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	m	294,20	R$	4,69	R$ 1.379,80	R$ 1.590,60
5.29	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	kg	95,26	R$	0,97	R$ 92,40	R$ 106,52
5.30	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	0,43	R$	29,97	R$ 13,01	R$ 14,99
5.31	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	kg	0,16	R$	16,50	R$ 2,57	R$ 2,97
5.32	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	unid	11,00	R$	22,15	R$ 243,65	R$ 280,87
5.33	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	unid	11,00	R$	28,45	R$ 312,95	R$ 360,76
5.34	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	unid	20,00	R$	0,31	R$ 6,20	R$ 7,15
5.35	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,00	R$	4,15	R$ 4,15	R$ 4,78
5.36	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	unid	20,00	R$	1,43	R$ 28,60	R$ 32,97
6			**MATERIAIS PARA PINTURA, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 101.002,23**
6.1	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	l	14,68	R$	21,60	R$ 317,09	R$ 365,53
6.2	SINAPI	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	28,30	R$	63,77	R$ 1.804,53	R$ 2.080,23
6.3	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	kg	6,50	R$	8,64	R$ 56,16	R$ 64,74
6.4	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	14,00	R$	33,52	R$ 469,28	R$ 540,98
6.5	SINAPI	43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	kg	280,00	R$	58,14	R$ 16.279,20	R$ 18.766,34
6.6	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	42,00	R$	127,64	R$ 5.360,88	R$ 6.179,92
6.7	SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSASFOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	l	22,02	R$	45,46	R$ 1.001,14	R$ 1.154,09
6.8	SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	30,00	R$	38,57	R$ 1.157,10	R$ 1.333,88
6.9	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	827,35	R$	35,78	R$ 29.602,63	R$ 34.125,33
6.10	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	l	9,46	R$	26,69	R$ 252,42	R$ 290,99
6.11	SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	kg	286,90	R$	7,91	R$ 2.269,38	R$ 2.616,10
6.12	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	kg	955,97	R$	4,40	R$ 4.206,29	R$ 4.848,93
6.13	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	unid	214,58	R$	1,48	R$ 317,58	R$ 366,10
6.14	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	18,42	R$	44,32	R$ 816,51	R$ 941,25
6.15	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	174,60	R$	8,33	R$ 1.454,39	R$ 1.676,59
6.16	SINAPI	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m²	113,44	R$	57,64	R$ 6.538,45	R$ 7.537,40
6.17	SINAPI	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,06	R$	32,46	R$ 34,26	R$ 39,49
6.18	SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	5,80	R$	324,52	R$ 1.882,22	R$ 2.169,78
6.19	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	125,26	R$	34,90	R$ 4.371,41	R$ 5.039,27
6.20	SINAPI	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	1,09	R$	71,99	R$ 78,21	R$ 90,16
6.21	SINAPI	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	m²	44,40	R$	141,21	R$ 6.269,72	R$ 7.227,62
6.22	SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR	m²	20,08	R$	55,68	R$ 1.118,17	R$ 1.289,00
6.23	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	84,95	R$	4,58	R$ 389,05	R$ 448,49
6.24	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	52,23	R$	2,39	R$ 124,83	R$ 143,90
6.25	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	1.655,67	R$	0,78	R$ 1.291,42	R$ 1.488,72
6.26	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	kg	3,80	R$	35,89	R$ 136,38	R$ 157,22
6.27	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,20	R$	89,26	R$ 17,49	R$ 20,17
7			**MATERIAIS DE VIDRAÇARIA**						**R$ 17.959,04**
7.1	SINAPI	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	11,00	R$	170,00	R$ 1.870,00	R$ 2.155,70
7.2	SINAPI	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	m²	11,00	R$	248,00	R$ 2.728,00	R$ 3.144,79
7.3	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	18,00	R$	304,17	R$ 5.475,06	R$ 6.311,54
7.4	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	77,31	R$	3,39	R$ 262,07	R$ 302,11
7.5	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	88,28	R$	13,70	R$ 1.209,37	R$ 1.394,14
7.6	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	11,00	R$	344,00	R$ 3.784,00	R$ 4.362,12
7.6	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	5,26	R$	47,62	R$ 250,39	R$ 288,64
TOTAL									**279.544,55**

ANEXO III.J - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI DIFERENCIADO COM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)**	**3,45%**
2	**IMPOSTOS E TAXAS (I)**	**7,25%**
2.2	PIS	0,65%
2.3	COFINS	3,00%
2.4	CPRB	3,60%
3	**TAXA DE RISCO**	**1,33%**
3.1	Seguro de Risco de Engenharia (S) + Garantia (G)	0,48%
3.2	Riscos e imprevistos (R)	0,85%
4	**Lucro Bruto (L)**	**5,11%**
5	**Despesas Financeiras (DF)**	**0,85%**
BDI		**19,75%**

- Composição Analítica de BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU - BDI DIFERENCIADO

As fórmulas propostas para o cálculo da taxa de BDI a ser acrescida para a formação do preço base da Administração Pública a ser adotado nos processos de licitação de obras contempladas com recursos federais são:

PV = CD x (1 + BDI)

PV = Preço de venda

CD = Custo direto da obra

BDI = Despesas indiretas e lucro ou benefício

Existem diversas fórmulas de cálculo do BDI, no entanto a jurisprudência do TCU entende que a equação que vou apresentar a seguir é a que melhor traduz a incidência das rubricas do BDI no processo de formações do preço de venda da obra.

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos e imprevistos;

G = taxa representativa de Garantias exigidas em edital;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente.

- Adotada alíquota máxima do PIS, de 0,65%, conforme inciso V do artigo 15 da Lei 10.833/03.

- Adotada alíquota máxima do COFINS, de 3%, conforme inciso XX do artigo 10 da Lei 10.833/03.

Esta composição analítica adota a opção pela Desoneração dos Encargos Sociais, o que implica em aplicar a Alíquota de Contribuição Previdênciária sobre Receita Bruta de 3,6%, prevista na Lei nº 14.973/2024.

- Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administação, consoante o artigo 40, inciso X da Lei 8.666/93.

- A Licitante deverá apresenta composição de BDI, de acordo com o seu enquadramento na legislação tributária em vigor e conforme sua opção pela desoneração ou não da folha de pagamentos.

ANEXO III.J - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI DIFERENCIADO SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)**	**3,45%**
2	**IMPOSTOS E TAXAS (I)**	**3,65%**
2.2	PIS	0,65%
2.3	COFINS	3,00%
2.4	CPRB	0,00%
3	**TAXA DE RISCO**	**1,33%**
3.1	Seguro de Risco de Engenharia (S) + Garantia (G)	0,48%
3.2	Riscos e imprevistos (R)	0,85%
4	**Lucro Bruto (L)**	**5,11%**
5	**Despesas Financeiras (DF)**	**0,85%**
BDI		**15,28%**

- Composição Analítica de BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU - BDI DIFERENCIADO

As fórmulas propostas para o cálculo da taxa de BDI a ser acrescida para a formação do preço base da Administração Pública a ser adotado nos processos de licitação de obras contempladas com recursos federais são:

PV = CD x (1 + BDI)

PV = Preço de venda

CD = Custo direto da obra

BDI = Despesas indiretas e lucro ou benefício

Existem diversas fórmulas de cálculo do BDI, no entanto a jurisprudência do TCU entende que a equação que vou apresentar a seguir é a que melhor traduz a incidência das rubricas do BDI no processo de formações do preço de venda da obra.

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa representativa de Riscos e imprevistos;

G = taxa representativa de Garantias exigidas em edital;

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente.

- Adotada alíquota máxima do PIS, de 0,65%, conforme inciso V do artigo 15 da Lei 10.833/03.

- Adotada alíquota máxima do COFINS, de 3%, conforme inciso XX do artigo 10 da Lei 10.833/03.

- Esta composição analítica não adota a opção pela Desoneração dos Encargos Sociais, sendo mantido 20% de INSS nos encargos sociais.

- Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administação, consoante o artigo 40, inciso X da Lei 8.666/93.

- A Licitante deverá apresenta composição de BDI, de acordo com o seu enquadramento na legislação tributária em vigor e conforme sua opção pela desoneração ou não da folha de pagamentos.

Para a definição das quantidades foram adotados os quantitativos levantados conforme medições dos serviços realizados no contrato anterior e levantamentos realizados conforme necessidades das unidades.

Item	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Descrição	Unid.	Quant ANUAL estimada	QUANTITATIVO MEDIDO CONTRATO 2024-2025											TOTAL MEDIDO
1			MATERIAIS ELÉTRICOS			SEDE	PRF4	DEPÓSITO	PELOTAS	RIO GRANDE	CAXIAS DO SUL	SANTO ÂNGELO	SANTA MARIA	PASSO FUNDO	SANTA CRUZ DO SUL	URUGUAIANA	
1.1	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	unid	89,00	39	0	0	0	4	1	8	26	0	10	1	89
1.2	SINAPI	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	unid	131,00	44	83	0	0	0	0	4	0	0	0	0	131
1.3	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	unid	58,00	0	0	0	0	0	10	34	11	0	0	3	58
1.4	SINAPI	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	unid	18,00	10	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	18
1.5	SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	unid	24,00	0	0	1	0	0	0	20	0	3	0	0	24
1.6	SINAPI	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	5
1.7	ORSE	14479	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5x29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	unid	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15
1.8	ORSE	14477	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 22.5x22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	unid	2,00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
1.9	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	unid	6,00	0	0	0	2	0	0	1	2	0	1	0	6
1.10	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	unid	2,00	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
1.11	SINAPI	39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	unid	19,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.12	SINAPI	39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	unid	19,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.13	SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	unid	4,00	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	4
1.14	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	unid	4,00	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	4
1.15	SINAPI	1013	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	48,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.16	SINAPI	1014	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	220,00	0	0	0	15	25	77	8	75	6	8	6	220
1.17	SINAPI	981	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	100,00	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100
1.18	SINAPI	994	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	m	120,00	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
1.19	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	unid	12,00	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
1.20	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	unid	39,00	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
1.21	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	unid	78,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.22	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	unid	26,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.23	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	unid	39,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.24	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	unid	26,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.25	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	unid	11,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.26	SINAPI	39461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	11,00	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
1.27	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	56,00	0	0	0	0	16	0	0	2	0	0	1	19
1.28	SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	2,00	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
1.29	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	63,00	0	1	0	2	40	13	0	6	0	0	1	63
1.30	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	unid	28,00	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	4
1.31	ORSE	9099	TOMADA 2P+T, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	unid	55,00	0	0	0	0	4	0	2	0	0	1	1	8
1.32	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	unid	64,00	0	0	0	2	59	0	0	2	0	0	1	64
1.33	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	unid	64,00	0	0	0	2	59	0	0	2	0	0	1	64
1.34	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	m	23,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.35	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	23,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.36	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	50,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.37	SINAPI	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.38	SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.39	SINAPI	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.40	SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.41	SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.42	SINAPI	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.43	SINAPI	11950	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	unid	30,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.44	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.45	ORSE	13341	ELETROCALHA METÁLICA LISA, ZINCADA, 100 X 75 X 3000MM	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.46	ORSE	492	CANALETA PLÁSTICA 20 x 10mm, COM DIVISÓRIA (REF.308 01, PIAL LEGRAN OU SIMILAR)	m	10,00	0	0	0	0	2	0	4	0	0	4	0	10
1.47	ORSE	506	CANALETA PLÁSTICA 50 x 20mm, COM DIVISÓRIA (REF. 300 24, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	m	6,00	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
1.48	ORSE	11981	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR	unid	11,00	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10

2.1	SINAPI	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	unid	15,00	0	2	0	2	2	4	0	0	0	0	1	11
2.2	SINAPI	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	m	182,00	0	0	0	30	40	112	0	0	0	0	0	182
2.3	SINAPI	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	unid	76,00	0	0	0	2	14	8	0	0	2	0	0	26
2.4	SINAPI	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	unid	40,00	0	30	0	1	4	5	0	0	0	0	0	40
2.5	SINAPI	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	unid	30,00	0	10	0	2	8	10	0	0	0	0	0	30
3			**MATERIAIS DE HIDRÁULICA E HIDROSSANITÁRIO**														
3.1	SINAPI	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	unid	10,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
3.2	SINAPI	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
3.3	SINAPI	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	unid	33,00	3	1		1	4	2	4	6	2	3	0	26
3.4	SINAPI	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	unid	12,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3.5	SINAPI	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	unid	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6	SINAPI	11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	unid	22,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.7	ORSE	233	BOIA ELÉTRICA (SENSOR CONTROL) P/RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR MARCA ANAUGER OU SIMILAR	unid	2,00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
3.8	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	unid	11,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
3.9	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	unid	14,00	10	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	14
3.10	SINAPI	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	unid	11,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.11	SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	unid	2,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.12	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	77,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	1,4
3.13	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	6,00	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3.14	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	6,00	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3.15	SINAPI	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	3,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
3.16	SINAPI	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.17	SINAPI	3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.18	SINAPI	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	2,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
3.19	SINAPI	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.20	SINAPI	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.21	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	5,00	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
3.22	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	7,00	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
3.23	SINAPI	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.24	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	unid	3,00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3.25	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	unid	6,00	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3.26	SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	unid	23,00	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	4
3.27	SINAPI	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	unid	4,00	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4
3.28	SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	unid	1,00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
3.29	SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	unid	30,00	5	0	0	1	2	0	12	10	0	0	0	30
3.30	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA	unid	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.31	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	unid	22,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.32	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	unid	23,00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
3.33	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	unid	45,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.34	SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	unid	45,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.35	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	3,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.36	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	42,00	16	3	0	5	1	2	12	0	0	2	1	42
3.37	SINAPI	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.38	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	unid	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.39	SINAPI	732	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	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.40	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500W (110/220 V)	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
3.41	SINAPI	11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
3.42	ORSE	7269	GRELHA PARA RALO INOX, REDONDA, D=15CM, TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	unid	28,00	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28

4			**MATERIAIS PARA ESQUADRIAS**															
4.1	SINAPI	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	unid	27,00	20	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	27
4.2	SINAPI	3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	unid	27,00	1	0	0	0	3	2	0	1	0	0	0	7
4.3	SINAPI	39486	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid	22,00	20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	22
4.4	SINAPI	39497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid	1,00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
4.5	SINAPI	3104	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	unid	7,00	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4
4.6	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	15,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7	SINAPI	11561	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	unid	10,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.8	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	unid	8,00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
4.9	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	148,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.10	ORSE	12515	FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5CM X 9M	m	25,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.11	SINAPI	11573	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	unid	4,00	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
4.12	SINAPI	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
5			**MATERIAIS ALVENARIA**															
5.1	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	unid	1.415,50	127,395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127,395
5.2	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM	m	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	cento	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	533,78	11,264734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,264734
5.5	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	409,86	7,0077735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,0077735
5.6	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³	2,93	0,046683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,046683
5.7	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,17	0,0078255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0078255
5.8	SINAPI	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	m	12,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9	SINAPI	7568	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	unid	13,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.10	SINAPI	44396	COLA BRANCA BASE PVA	kg	0,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.11	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	28,52	10,263586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,263586
5.12	SINAPI	39516	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)	unid	287,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.13	SINAPI	39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	unid	42,66	25,655625	0	0	3	0	0	8	0	0	6	0	42,655625
5.14	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	unid	20,83	7,019036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,019036
5.15	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	9,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.16	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	24,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.17	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	30,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.18	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	13,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.19	SINAPI	39434	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)	kg	15,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.20	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	unid	271,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.21	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	unid	152,75	29,855625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,855625
5.22	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	cento	0,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.23	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	33,59	33,59009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33,59009
5.24	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713KG/M)	kg	3,08	0,6157025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6157025
5.25	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MMPARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	1,61	0,40218175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,40218175
5.26	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	unid	27,21	20,438724	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,438724
5.27	SINAPI	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	m	106,98	9,5521875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,5521875
5.28	SINAPI	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	m	294,20	26,2678125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,2678125
5.29	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	kg	95,26	95,257385	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95,257385
5.30	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	0,43	0,146258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,146258
5.31	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	kg	0,16	0,052572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,052572

5.32	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	unid	11,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
5.33	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	unid	11,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.34	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	unid	20,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.35	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.36	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	unid	20,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6			**MATERIAIS PARA PINTURA, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO**															
6.1	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	l	14,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2	SINAPI	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	28,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.3	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	kg	6,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.4	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	14,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6.5	SINAPI	43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	kg	280,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.6	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	42,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.7	SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSASFOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	l	22,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.8	SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	30,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
6.9	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	827,35	13,351255	0	0	0	50	4	0	0	0	0	760	827,351255
6.10	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	l	9,46	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4
6.11	SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	kg	286,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.12	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	kg	955,97	21,944571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,944571
6.13	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	unid	214,58	1,314478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,314478
6.14	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	18,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.15	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	174,60	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6.16	SINAPI	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m²	113,44	113,436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113,436
6.17	SINAPI	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.18	SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	5,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.19	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	125,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.20	SINAPI	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	1,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.21	SINAPI	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	m²	44,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.22	SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR	m²	20,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.23	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	84,95	2,33496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,33496
6.24	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	52,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.25	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	1.655,67	113,436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113,436
6.26	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	kg	3,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.27	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7			**MATERIAIS DE VIDRAÇARIA**															
7.1	SINAPI	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	11,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.2	SINAPI	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	m²	11,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
7.3	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.4	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	77,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	88,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.6	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	11,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
7.6	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	5,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Item	Base de Dados	Cód. Base de Dados	Descrição	Unid.	Quant ANUAL estimada	CESTA DE SERVIÇOS											TOTAL CESTA
1			MATERIAIS ELÉTRICOS			SEDE	PRF4	DEPÓSITO	PELOTAS	RIO GRANDE	CAXIAS DO SUL	SANTO ÂNGELO	SANTA MARIA	PASSO FUNDO	SANTA CRUZ DO SUL	URUGUAIANA	
1.1	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	unid	89,00	25	4	4	7	0	0	9	13	0	5	4	71
1.2	SINAPI	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	unid	131,00	3	32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36
1.3	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	unid	58,00	3	11	5	0	0	5	15	16	0	1	0	56
1.4	SINAPI	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	unid	18,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO,	unid	24,00	0	0	0	3	2	1	2	3	0	1	1	13
1.6	SINAPI	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7	ORSE	14479	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 29.5x29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	unid	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8	ORSE	14477	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR EM LED 22.5x22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	unid	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.9	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	unid	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.10	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	unid	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.11	SINAPI	39393	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	unid	19,00	2	1	1	0	0	1	4	0	6	4	0	19
1.12	SINAPI	39394	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	unid	19,00	2	1	1	0	0	1	4	0	6	4	0	19
1.13	SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	unid	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.14	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	unid	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.15	SINAPI	1013	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	48,00	6	3	2	6	6	4	4	4	4	4	5	48
1.16	SINAPI	1014	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	220,00	72	16	2	6	6	4	4	4	4	4	5	127
1.17	SINAPI	981	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	100,00	6	3	2	6	6	4	4	4	4	4	5	48
1.18	SINAPI	994	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	m	120,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.19	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	unid	12,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.20	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	unid	39,00	6	3	3	3	3	3	3	6	3	3	3	39
1.21	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	unid	78,00	12	6	6	6	6	6	6	12	6	6	6	78
1.22	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	unid	26,00	4	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	26
1.23	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	unid	39,00	6	3	3	3	3	3	3	6	3	3	3	39
1.24	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	unid	26,00	4	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	26
1.25	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	unid	11,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
1.26	SINAPI	39461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	11,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
1.27	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	56,00	8	2	2	8	8	4	4	4	4	4	8	56
1.28	SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.29	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	unid	63,00	4	4	1	4	4	2	2	2	2	2	4	31
1.30	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	unid	28,00	4	1	1	4	4	2	2	2	2	2	4	28
1.31	ORSE	9099	TOMADA 2P+T, DE SOBREPOR, 10A, SISTEMA X	unid	55,00	10	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	55
1.32	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	unid	64,00	8	2	2	8	8	4	4	4	4	4	8	56
1.33	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	unid	64,00	8	2	2	8	8	4	4	4	4	4	8	56
1.34	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	m	23,00	5	2	1	2	2	2	3	2	2	2	0	23
1.35	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	unid	23,00	5	2	1	2	2	2	3	2	2	2	0	23
1.36	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	50,00	6	4	2	4	4	4	6	4	4	4	8	50
1.37	SINAPI	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.38	SINAPI	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.39	SINAPI	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.40	SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.41	SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.42	SINAPI	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	unid	5,00	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1.43	SINAPI	11950	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	unid	30,76	13,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	30,755
1.44	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid	12,00	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	12
1.45	ORSE	13341	ELETROCALHA METÁLICA LISA, ZINCADA, 100 X 75 X 3000MM	unid	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.46	ORSE	492	CANALETA PLÁSTICA 20 x 10mm, COM DIVISÓRIA (REF.308 01, PIAL LEGRAN OU SIMILAR)	m	10,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.47	ORSE	506	CANALETA PLÁSTICA 50 x 20mm, COM DIVISÓRIA (REF. 300 24, PIAL LEGRAND OU SIMILAR)	m	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.48	ORSE	11981	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR	unid	11,00	4	0	1	2	0	0	0	0	1	0	3	11

2			**MATERIAIS DE REDE E SISTEMAS**														
2.1	SINAPI	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	unid	15,00	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
2.2	SINAPI	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	m	182,00	28	11	1	5	5	5	5	5	2	5	5	77
2.3	SINAPI	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	unid	76,00	28	5	1	4	5	5	7	5	6	5	5	76
2.4	SINAPI	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	unid	40,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	SINAPI	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	unid	30,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3			**MATERIAIS DE HIDRÁULICA E HIDROSSANITÁRIO**														
3.1	SINAPI	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	unid	10,00	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	10
3.2	SINAPI	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	unid	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.3	SINAPI	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	unid	33,00	11	3	1	2	8	1	1	1	1	1	3	33
3.4	SINAPI	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	unid	12,00	1	3	1	1	1	1	1	0	1	1	1	12
3.5	SINAPI	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	unid	4,00	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	4
3.6	SINAPI	11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	unid	22,00	10	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
3.7	ORSE	233	BOIA ELÉTRICA (SENSOR CONTROL) P/RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR MARCA ANAUGER OU SIMILAR	unid	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.8	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	unid	11,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.9	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	unid	14,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
3.10	SINAPI	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	unid	11,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
3.11	SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	unid	2,00	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
3.12	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	77,00	20	10	2	5	5	5	5	10	5	5	5	77
3.13	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.14	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.15	SINAPI	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.16	SINAPI	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.17	SINAPI	3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.18	SINAPI	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	2,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.19	SINAPI	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.20	SINAPI	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.21	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.22	SINAPI	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	7,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.23	SINAPI	7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.24	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	unid	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.25	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	unid	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.26	SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	unid	23,00	10	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	23
3.27	SINAPI	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	unid	4,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.28	SINAPI	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.29	SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	unid	30,00	10	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	23
3.30	SINAPI	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA	unid	3,00	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3
3.31	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	unid	22,00	10	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
3.32	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	unid	23,00	10	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	23
3.33	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	unid	45,00	20	6	2	3	2	2	2	2	2	2	2	45
3.34	SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	unid	45,00	20	6	2	3	2	2	2	2	2	2	2	45
3.35	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	3,96	1,762	0,5286	0,1762	0,2643	0,1762	0,1762	0,1762	0,1762	0,1762	0,1762	0,1762	3,9645
3.36	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid	42,00	10	3	1	2	1	0	1	4	1	1	3	27
3.37	SINAPI	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	unid	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.38	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	unid	2,00	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3.39	SINAPI	732	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	unid	5,00	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	5
3.40	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500W (110/220 V)	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.41	SINAPI	11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.42	ORSE	7269	GRELHA PARA RALO INOX, REDONDA, D=15CM, TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	unid	28,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4			**MATERIAIS PARA ESQUADRIAS**														
4.1	SINAPI	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	unid	27,00	8	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	21
4.2	SINAPI	3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	unid	27,00	7	4	1	2	2	2	2	2	3	1	1	27
4.3	SINAPI	39486	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid	22,00	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	10
4.4	SINAPI	39497	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	SINAPI	3104	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	unid	7,00	2	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	7
4.6	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	15,12	3,78	0	0	1,89	1,89	1,89	1,89	0	1,89	1,89	0	15,12
4.7	SINAPI	11561	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	unid	10,00	3	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	10
4.8	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	unid	8,00	2	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	8
4.9	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	m	148,00	50	10	2	13	25	5	7	10	7	9	10	148
4.10	ORSE	12515	FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5CM X 9M	m	25,00	5	0	0	10	0	0	5	5	0	0	0	25
4.11	SINAPI	11573	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	unid	4,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.12	SINAPI	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	unid	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5			**MATERIAIS ALVENARIA**														
5.1	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	unid	1.415,50	141,55	141,55	56,62	141,55	141,55	141,55	141,55	141,55	84,93	141,55	141,55	1415,5
5.2	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5"CM	m	21,00	2,1	2,1	0,84	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,26	2,1	2,1	21
5.3	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	cento	0,25	0,025	0,025	0,01	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,015	0,025	0,025	0,25
5.4	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	533,78	49,48958	52,87062	21,570878	53,927195	53,927195	53,927195	53,927195	53,927195	32,356317	53,927195	53,927195	533,77776
5.5	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	409,86	40,985635	40,985635	16,394254	40,985635	40,985635	40,985635	40,985635	40,985635	24,591381	40,985635	40,985635	409,85635
5.6	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	m³	2,93	0,27303	0,27303	0,109212	0,27303	0,27303	0,27303	0,27303	0,46903	0,163818	0,27303	0,27303	2,9263
5.7	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,17	0,01739	0,01739	0,006016	0,01739	0,01739	0,01739	0,01739	0,01739	0,009024	0,01739	0,01739	0,17155
5.8	SINAPI	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "1,5 X 7 CM	m	12,42	10,35	2,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,42
5.9	SINAPI	7568	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	unid	13,90	11,581	2,3162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,8972
5.10	SINAPI	44396	COLA BRANCA BASE PVA	kg	0,48	0,403	0,0806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4836
5.11	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	28,52	13,7814	4,212	0	0	0	0	0	0	0	10,53	0	28,5234
5.12	SINAPI	39516	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)	unid	287,34	68,415	54,732	0	43,7856	0	0	101,2542	0	0	19,1562	0	287,343
5.13	SINAPI	39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	unid	42,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.14	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	unid	20,83	12,4968	0	0	0	0	0	5,207	0	3,1242	0	0	20,828
5.15	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	9,15	3,812	1,5248	0	0	0	0	0	0	0	3,812	0	9,1488
5.16	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	m	24,01	10,003	4,0012	0	0	0	0	0	0	0	10,003	0	24,0072
5.17	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	30,03	12,5135	5,0054	0	0	0	0	0	0	0	12,5135	0	30,0324
5.18	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	13,17	7,9863	1,4814	0	0	0	0	0	0	0	3,7035	0	13,1712
5.19	SINAPI	39434	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)	kg	15,25	7,5668	2,1956	0	0	0	0	0	0	0	5,489	0	15,2514
5.20	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	unid	271,18	129,8747	40,3736	0	0	0	0	0	0	0	100,934	0	271,1823
5.21	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	unid	152,75	85,6966	64,6526	0	0	0	0	0	0	0	2,4015	0	152,7507
5.22	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	cento	0,30	0,124	0,0496	0	0	0	0	0	0	0	0,124	0	0,2976
5.23	SINAPI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	33,59	10,641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,641
5.24	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713KG/M)	kg	3,08	0,8185	0,566	0	0,4528	0	0	1,0471	0	0	0,1981	0	3,0825
5.25	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MMPARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	1,61	0,62375	0,1882	0	0,15056	0	0	0,49467	0	0,0879	0,06587	0	1,61095
5.26	SINAPI	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	unid	27,21	27,2051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,2051
5.27	SINAPI	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	m	106,98	25,4725	20,378	0	16,3024	0	0	37,6993	0	0	7,1323	0	106,9845
5.28	SINAPI	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	m	294,20	70,0475	56,038	0	44,8304	0	0	103,6703	0	0	19,6133	0	294,1995
5.29	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	kg	95,26	21,7524	0	0	0	0	0	9,0635	0	5,4381	0	0	36,254
5.30	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	0,43	0,2604	0	0	0	0	0	0,1085	0	0,0651	0	0	0,434
5.31	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	kg	0,16	0,0936	0	0	0	0	0	0,039	0	0,0234	0	0	0,156
5.32	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	unid	11,00	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	0,748	8,228

5.33	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	unid	11,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
5.34	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	unid	20,00	4	0	0	4	0	0	4	4	0	4	0	20
5.35	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	1,00	0,2	0	0	0,2	0	0	0,2	0,2	0	0,2	0	1
5.36	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	unid	20,00	4	0	0	4	0	0	4	4	0	4	0	20
6			**MATERIAIS PARA PINTURA, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO**															
6.1	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	l	14,68	14,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,68
6.2	SINAPI	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	28,30	28,2975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,2975
6.3	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	kg	6,50	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,5
6.4	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	14,00	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
6.5	SINAPI	43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	kg	280,00	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280
6.6	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	42,00	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
6.7	SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSASFOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	l	22,02	2,664	0	6,216	3,0192	0	0	1,4208	7,4592	0	1,2432	0	22,0224
6.8	SINAPI	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	l	30,00	6,4944	0,902	0,5412	1,0824	0	0	0	0	0	1,4432	10,4632	20,9264
6.9	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	827,35	34,275	2,9705	0,6855	5,7125	20,565	5,484	4,57	5,7125	3,656	3,199	152,638	239,468
6.10	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	l	9,46	2,1711	0,1355	0,7043	1,24516	0	0	0,50944	2,67456	0	0,44576	1,5718	9,45762
6.11	SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	kg	286,90	113,25	9,815	2,265	18,875	67,95	18,12	15,1	18,875	12,08	10,57	0	286,9
6.12	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	kg	955,97	200,835	17,4057	4,0167	33,4725	120,501	32,1336	26,778	33,4725	21,4224	18,7446	447,1926	955,9746
6.13	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	unid	214,58	74,13	6,4246	1,4826	12,355	44,478	11,8608	9,884	12,355	7,9072	6,9188	26,7868	214,5828
6.14	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	18,42	3,105	0	0	3,519	0	0	1,656	8,694	0	1,449	0	18,423
6.15	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	174,60	24,99	2,1658	0,4998	4,165	14,994	3,9984	3,332	4,165	2,6656	2,3324	111,2888	174,5968
6.16	SINAPI	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m²	113,44	54,32	4,3456	2,1728	5,432	10,864	7,6048	6,5184	0	0	5,432	0	96,6896
6.17	SINAPI	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0553	1,0553
6.18	SINAPI	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	m²	5,80	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,8
6.19	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	125,26	0	0	14,053	7,7952	10,81		16,704	27,84	0	16,704	31,349	125,2552
6.20	SINAPI	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	1,09	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0864	0	0	1,0864
6.21	SINAPI	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	m²	44,40	44,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44,4
6.22	SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR	m²	20,08	0	0	0	0	0	0	0	20,082	0	0	0	20,082
6.23	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	84,95	12,978	11,386	4,069	6,219	13,678	1,155	7,02	16,67	0,331	3,945	7,495	84,946
6.24	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	52,23	43,1	0	0	0	0	0	0	0	9,13	0	0	52,23
6.25	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	1.655,67	342,5	27,4	132,4225	98,1775	159,825	47,95	178,0875	228,3125	0	171,2375	269,7525	1655,665
6.26	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	kg	3,80	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,8
6.27	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,20	0	0	0	0	0	0	0	0,196	0	0	0	0,196
7			**MATERIAIS DE VIDRAÇARIA**															
7.1	SINAPI	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m²	11,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
7.2	SINAPI	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	m²	11,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
7.3	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	18,00	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	18
7.4	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	77,31	7,028	7,028	7,028	7,028	7,028	7,028	7,028	7,028	7,028	7,028	7,028	77,308
7.5	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	m	88,28	8,025	8,025	8,025	8,025	8,025	8,025	8,025	8,025	8,025	8,025	8,025	88,275
7.6	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	11,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
7.6	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	5,26	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478	5,258

ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO
SECRETARIA-GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO/RS
PESQUISA DE PREÇOS/ORÇAMENTO REFERÊNCIA
(Processo Administrativo nº 00588.002023/2025-61)

A Equipe de Planejamento e Equipe de Infraestrutura declara, por meio deste Mapa de Preços, anexado ao Processo nº **00588.002023/2025-61**, que o preço máximo aceitável para contratação de empresa para prestação de serviços comuns de engenharia para manutenção predial (preventiva e corretiva) nas unidades da AGU no Estado do Rio Grande do Sul, com serviços contínuos e serviços sob demanda, incluindo o fornecimento de materiais sob demanda, ferramentas, equipamentos e demais itens necessários para a execução da contratação é de **R$ 65.920,73 (sessenta e cinco mil e novecentos e vinte reais e setenta e três centavos)** para 01 (um) mês e **R$ 1.582.097,57 (um milhão e quinhentos e oitenta e dois mil e noventa e sete reais e cinquenta e sete centavos)** para 24 (vinte e quatro) meses. No preço cotado pelo interessado deverão estar inclusos todos os custos operacionais, de transporte, carga, seguro, impostos, taxas, frete, embalagens e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento do objeto desta contratação.

Ainda, todas as especificações do objeto contidas na proposta, em especial o preço, vincularão a empresa a ser contratada. Por isso, os preços ofertados serão de exclusiva responsabilidade do fornecedor, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

Porto Alegre, 23 de dezembro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
NATALIA PAVANELO PIVETTA
Data: 26/12/2025 14:00:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NATALIA PAVANELO PIVETTA
Equipe de Planejamento de Contratações

gov.br Documento assinado digitalmente
LILIANE TROMBINI PEREIRA DE SOUSA
Data: 26/12/2025 14:57:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LILIANE TROMBINI PEREIRA DE SOUSA
Equipe de Infraestrutura

gov.br Documento assinado digitalmente
PEDRO LUIZ NUNES
Data: 26/12/2025 15:09:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PEDRO LUIZ NUNES
Equipe de Planejamento de Contratações