

ANEXO XIII - QUADRO RESUMO DO VALOR GLOBAL MÁXIMO ACEITO PELA PF PARA OS SERVIÇOS E MATERIAIS - GRUPO 1 DPF/CAC/PR

1. Razão Social da Empresa: 2. CNPJ Nº
3. Inscrição Estadual: 4. Inscrição Municipal: N/A
5. Endereço: 6. Telefone
7. Validade da proposta:
8. Prazo de pagamento: Conforme Edital
9. Banco: _____/ Agência: _____ C/c: _____
10. Representante da Empresa: 11. Cargo:
12. A unidade da federação na qual será emitido o documento fiscal é:

Grupo	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Total Mensal	Valor Total Anual
1	1.1	GRUPO 1 - DPF/CAC/PR - Contratação de serviços continuados de manutenção corretiva e preventiva das instalações prediais e equipamentos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste TR e seus anexos.	Mês	12	R\$ 39.947,11	R\$ 479.365,26
	1.2	Serviços Eventuais	Mês	12	R\$ 6.610,23	R\$ 79.322,76
	1.3	Peças e Materiais	Mês	12	R\$ 15.447,95	R\$ 185.375,37
	1.4	Recarga dos Extintores	Mês	12	R\$ 238,95	R\$ 2.867,37
		Valor Total Estimado dos Serviços			R\$ 62.005,28	R\$ 744.063,40
		Valor Total Mensal Global da Proposta				R\$ 62.005,28
		Valor Total Anual Global da Proposta				R\$ 744.063,40

13. No preço estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão de obra a serem empregados, vale transporte, vale alimentação, seguros e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto do edital e seus anexos.

14. Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos todas as condições do edital.

15. Declaramos que esta proposta considera em seu inteiro teor as determinações dos sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço e as respectivas datas bases e vigências, com base na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO.

16. Declaramos que temos ciência das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nela contidas, assumindo o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição;

17. Declaramos que arcaremos com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos desta proposta, inclusive quanto aos custos variáveis

Local e data

Assinatura do Representante Legal da Empresa
Razão Social da Empresa

**ANEXO XIII/A - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO
DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS –
RESP. TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL
GRUPO 1 DPF/CAC/PR**

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com
modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia __/__/2021 às __:__ horas

I - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Cascavel/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12

II - Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Quantidade
Supervisor - Engenheiro Civil	1

Mão-de-obra

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	2142-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 40 horas por semana)	R\$ 10.642,21
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	ENGENHEIRO CIVIL
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 40h/mês - (05 dias de efetivo trabalho por mês)		R\$ 4.837,37
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 1.451,21
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
G	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 6.288,58

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º Salário	8,33%	R\$ 524,05
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 762,18
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,09%	R\$ 571,63
B2	Adicional de Férias	3,03%	R\$ 190,56
	Subtotal		R\$ 1.286,22
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	36,80%	R\$ 473,33
	Total		R\$ 1.759,55
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 157,21
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 188,66
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 94,33
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 62,89
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 37,73

G	INCRA	0,20%	R\$ 12,58
H	FGTS	8,00%	R\$ 503,09
	TOTAL	36,80%	R\$ 1.056,48
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (- desc.6% s/sal.) - 4 dias trabalhados/mês		0,00
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 4,10	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio-Refeição/Alimentação		
C	Assistência Médica e Familiar		
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		
	a. Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 11,13
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 1.759,55
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	36,80%	R\$ 1.056,48
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 11,13
	Total		R\$ 2.827,16

Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 29,08
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 2,33
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado (5,55% STF - fls 187/199 volume IV)	0,11%	R\$ 8,03
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 122,00
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	36,80%	R\$ 44,90
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 130,28
	Total		R\$ 336,62

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 146,63
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 21,21
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 1,51
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 2,27
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 2,27
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 173,90
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 63,99
	Total		R\$ 237,89
4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
	Total		
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 237,89
4.2	Intrajornada		Não se aplica
	Total		R\$ 237,89

Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 113,55
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 45,39
	Total		R\$ 158,94

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	BDI	%	Valor (R\$)
A	BDI conforme cálculo em anexo	28,82%	R\$ 2.838,53
	Total		R\$ 2.838,53

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO			
	Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 6.288,58
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.827,16

C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 336,62
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 237,89
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 158,94
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 9.849,20
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 2.838,53
VALOR TOTAL POR EMPREGADO			R\$ 12.687,72

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Engenheiro Civil CBO 2142-05	R\$ 12.687,72	1	R\$ 12.687,72

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 12.687,72
B	Valor mensal do serviço	R\$ 12.687,72
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 152.252,67

NOTAS

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

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

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 = 0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.
H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário. 1 salário integral x (1 mês não trabalhado / 12 meses) x 5,55% estatística = 0,46% Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS. 8% FGTS x 0,46% = 0,04%

C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$ $(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ 13º Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,0555 = 1,94\%$ $1,94\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 0,11\%$ $5,55\% = \text{percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)}$</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado. Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: $[(1 \text{ remuneração integral} / 30 \text{ dias}) \times 7 \text{ dias}] / 12 \text{ meses} = 1,94\%$</p>
E	<p>Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.</p>
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$ $(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ 13º Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,9 = 3,44\%$ $3,44\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 1,72\%$</p>
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
4.1 - Substituto nas Ausências Legais	
A	<p>$1 \text{ salário} \times (1/12) = 0,0833 = 8,33\%$. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>
B	<p>Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. $(1 \text{ dia}/30 \text{ dias}) \times (1/12 \text{ meses}) = 0,0028 = 0,28\%$. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.</p>
C	<p>Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias.</p> <p>Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $((5/30) / 12) \times 0,015 \times 100 = 0,02\%$</p>
D	<p>O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a:</p> <p>Calculo: $((15/30)/12) \times 0,0078 \times 100 = 0,03\%$.</p>

E	<p>Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009).</p> <p>De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.</p>
G	<p>Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.</p>

**ANEXO XIII/B - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE
MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS -
ENCARREGADO ELETROTÉCNICO
GRUPO 1 DPF/CAC/PR**

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia __/__/2021 às __: __ horas

I - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Cascavel/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12 meses

II - Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Quantidade
Encarregado - Técnico em Eletrotécnica	1

Mão-de-obra

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3131-15
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 44 horas por semana)	R\$ 2.771,08
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	a. Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 44 horas por semana, de segunda-feira à sexta-feira)		R\$ 2.771,08
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 831,32
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
G	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 3.602,40

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º Salário	8,33%	R\$ 300,20
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 436,65
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,1%	R\$ 327,49
B2	Adicional de Férias	3,0%	R\$ 109,16
	Subtotal		R\$ 736,85
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	16,80%	R\$ 123,79
	Total		R\$ 860,65
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 90,06
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 108,07
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 54,04

E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 36,02
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 21,61
G	INCRA	0,20%	R\$ 7,20
H	FGTS	8,00%	R\$ 288,19
	TOTAL	16,80%	R\$ 605,20
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (- desc.6% s/sal.)		14,14
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 4,10	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio Refeição/Alimentação		R\$ 553,43
C	Auxílio Alimentação - Café da Manhã		
	a = valor do vale café da manhã	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	b = dias trabalhados	22	
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		R\$ 23,06
	TOTAL		R\$ 601,76
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 860,65
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	16,80%	R\$ 605,20
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 601,76
	Total		R\$ 2.067,60

Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 16,66
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,33
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	0,11%	R\$ 4,60
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 69,89
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	16,80%	R\$ 11,74
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 74,63
	Total		R\$ 178,86

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 71,72
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 12,15
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 0,87
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 1,30
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 1,30
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 87,34
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 14,67
	Total		R\$ 102,02
4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
	Total		
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 102,02
4.2	Intrajornada		Não se aplica
	Total		R\$ 102,02

Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 113,55
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 45,39
	Total		R\$ 158,94

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	BDI	%	Valor (R\$)

A	BDI conforme cálculo em anexo	28,82%	R\$ 1.760,84
	Total		R\$ 1.760,84

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão-de-obra vinculada à execução contratual		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 3.602,40
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.067,60
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 178,86
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 102,02
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 158,94
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 6.109,81
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 1.760,84
	VALOR TOTAL POR EMPREGADO		R\$ 7.870,65

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Técnico em Eletrotécnica Encarregado CBO 3131-15	R\$ 7.870,65	1	R\$ 7.870,65

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 7.870,65
B	Valor mensal do serviço	R\$ 7.870,65
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 94.447,76

NOTAS

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

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

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 =0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.

H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.
Módulo 3 - Provisão para Rescisão	
A	<p>Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário.</p> <p>$1 \text{ salário integral} \times (1 \text{ mês não trabalhado} / 12 \text{ meses}) \times 5,55\% \text{ estatística} = 0,46\%$</p> <p>Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
B	<p>Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS.</p> <p>$8\% \text{ FGTS} \times 0,46\% = 0,04\%$</p>
C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,0555 = 1,94\%$</p> <p>$1,94\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 0,11\%$</p> <p>5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado. Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: $[(1 \text{ remuneração integral} / 30 \text{ dias}) \times 7 \text{ dias}] / 12 \text{ meses} = 1,94\%$</p>
E	Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,9 = 3,44\%$</p> <p>$3,44\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 1,72\%$</p>
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
4.1 - Substituto nas Ausências Legais	
A	<p>$1 \text{ salário} \times (1/12) = 0,0833 = 8,33\%$. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>

B	Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. $(1 \text{ dia}/30 \text{ dias}) \times (1/12 \text{ meses}) = 0,0028 = 0,28\%$. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.
C	Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias. Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a: Cálculo: $((5/30)/12) \times 0,015 \times 100 = 0,02\%$
D	O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a: Cálculo: $((15/30)/12) \times 0,0078 \times 100 = 0,03\%$.
E	Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009). De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a: Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.
G	Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.

**ANEXO XIII/C - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO
DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS -
OFICIAL ELETRICISTA
GRUPO 1 DPF/CAC/PR**

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia __/__/2021 às __:__ horas

I - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Cascavel/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12 meses

II - Identificação do Serviço

	Tipo de Serviço	Quantidade
	Oficial - Eletricista	1

Mão-de-obra

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7156-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 44 horas por semana)	R\$ 2.186,80
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	OFICIAL ELETRICISTA
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	a. Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 44 horas por semana, de segunda-feira à sexta-feira)		R\$ 2.186,80
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 656,04
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
G	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 2.842,84

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13 º Salário	8,33%	R\$ 236,90
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 344,59
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,1%	R\$ 258,44
B2	Adicional de Férias	3,0%	R\$ 86,15
	Subtotal		R\$ 581,49
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	16,80%	R\$ 97,69
	Total		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 71,07
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 85,29
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 42,64
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 28,43
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 17,06

G	INCRA	0,20%	R\$ 5,69
H	FGTS	8,00%	R\$ 227,43
	TOTAL	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (- desc.6% s/sal.)		49,19
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 4,10	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio Refeição/Alimentação		R\$ 553,43
C	Auxílio Alimentação - Café da Manhã		
	a = valor do vale café da manhã	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	b = dias trabalhados	22	
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		R\$ 23,06
	TOTAL		R\$ 636,81
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 636,81
	Total		R\$ 1.793,59

Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 13,15
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,05
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	0,11%	R\$ 3,63
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 55,15
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	16,80%	R\$ 9,27
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 58,90
	Total		R\$ 141,14

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 56,60
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 9,59
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 0,68
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 1,03
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 1,03
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 68,93
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 11,58
	Total		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
	Total		
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada		Não se aplica
	Total		R\$ 80,51

Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 113,55
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 45,39
	Total		R\$ 158,94

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	BDI	%	Valor (R\$)
A	BDI conforme cálculo em anexo	28,82%	R\$ 1.445,90
	Total		R\$ 1.445,90

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 2.842,84
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.793,59
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 141,14
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 80,51
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 158,94
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 5.017,02
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 1.445,90
	VALOR TOTAL POR EMPREGADO		R\$ 6.462,91

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Oficial Eletricista CBO 7156-10	R\$ 6.462,91	1	R\$ 6.462,91

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 6.462,91
B	Valor mensal do serviço	R\$ 6.462,91
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 77.554,94

NOTAS**Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários****Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias**

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 = 0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.
H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	<p>Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário.</p> <p>$1 \text{ salário integral} \times (1 \text{ mês não trabalhado} / 12 \text{ meses}) \times 5,55\% \text{ estatística} = 0,46\%$</p> <p>Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
B	<p>Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS.</p> <p>$8\% \text{ FGTS} \times 0,46\% = 0,04\%$</p>
C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,0555 = 1,94\%$</p> <p>$1,94\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 0,11\%$</p> <p>5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado. Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: $[(1 \text{ remuneração integral} / 30 \text{ dias}) \times 7 \text{ dias}] / 12 \text{ meses} = 1,94\%$</p>
E	Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,9 = 3,44\%$</p> <p>$3,44\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 1,72\%$</p>
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
4.1 - Substituto nas Ausências Legais	
A	<p>$1 \text{ salário} \times (1/12) = 0,0833 = 8,33\%$. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>
B	<p>Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. $(1 \text{ dia}/30 \text{ dias}) \times (1/12 \text{ meses}) = 0,0028 = 0,28\%$. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.</p>

C	<p>Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias.</p> <p>Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $((5/30) / 12) \times 0,015 \times 100 = 0,02\%$</p>
D	<p>O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a:</p> <p>Cálculo: $((15/30)/12) \times 0,0078 \times 100 = 0,03\%$.</p>
E	<p>Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009).</p> <p>De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.</p>
G	<p>Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.</p>

**ANEXO XIII/D - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO
DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS -
OFICIAL PEDREIRO
GRUPO 1 DPF/CAC/PR**

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia __/__/2021 às __:__:__ horas

I - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Cascavel/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12 meses

II - Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Quantidade
Oficial Pedreiro	1

Mão-de-obra

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7152-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 44 horas por semana)	R\$ 2.186,80
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	OFICIAL PEDREIRO
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	a. Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 44 horas por semana, de segunda-feira à sexta-feira)		R\$ 2.186,80
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 656,04
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
G	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 2.842,84

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13 º Salário	8,33%	R\$ 236,90
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 344,59
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,1%	R\$ 258,44
B2	Adicional de Férias	3%	R\$ 86,15
	Subtotal		R\$ 581,49
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	16,80%	R\$ 97,69
	Total		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 71,07
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 85,29
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 42,64
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 28,43

F	SEBRAE	0,60%	R\$ 17,06
G	INCRA	0,20%	R\$ 5,69
H	FGTS	8,00%	R\$ 227,43
	TOTAL	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (- desc.6% s/sal.)		49,19
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 4,10	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio Refeição/Alimentação		R\$ 553,43
C	Auxílio Alimentação - Café da Manhã		
	a = valor do vale café da manhã	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	b = dias trabalhados	22	
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		R\$ 23,06
	TOTAL		R\$ 636,81

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 636,81
	Total		R\$ 1.793,59

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 13,15
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,05
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	0,11%	R\$ 3,63
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 55,15
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	16,80%	R\$ 9,27
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 58,90
	Total		R\$ 141,14

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 56,60
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 9,59
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 0,68
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 1,03
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 1,03
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 68,93
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 11,58
	Total		R\$ 80,51

4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
	Total		

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada		Não se aplica
	Total		R\$ 80,51

Módulo 5 - Insumos Diversos

5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 113,55
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 45,39
	Total		R\$ 158,94

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro

6	BDI	%	Valor (R\$)
A	BDI conforme cálculo em anexo	28,82%	R\$ 1.445,90
	Total		R\$ 1.445,90

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 2.842,84
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.793,59
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 141,14
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 80,51
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 158,94
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 5.017,02
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 1.445,90
VALOR TOTAL POR EMPREGADO			R\$ 6.462,91

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Oficial Pedreiro CBO 7152-10	R\$ 6.462,91	1	R\$ 6.462,91

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 6.462,91
B	Valor mensal do serviço	R\$ 6.462,91
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 77.554,94

NOTAS**Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários****Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias**

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 =0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.
H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	<p>Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário.</p> <p>$1 \text{ salário integral} \times (1 \text{ mês não trabalhado} / 12 \text{ meses}) \times 5,55\% \text{ estatística} = 0,46\%$</p> <p>Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
B	<p>Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS.</p> <p>$8\% \text{ FGTS} \times 0,46\% = 0,04\%$</p>
C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,0555 = 1,94\%$</p> <p>$1,94\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 0,11\%$</p> <p>5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado.</p> <p>Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: $[(1 \text{ remuneração integral} / 30 \text{ dias}) \times 7 \text{ dias}] / 12 \text{ meses} = 1,94\%$</p>
E	<p>Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.</p>
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,9 = 3,44\%$</p> <p>$3,44\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 1,72\%$</p>
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
4.1 - Substituto nas Ausências Legais	
A	<p>$1 \text{ salário} \times (1/12) = 0,0833 = 8,33\%$. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>
B	<p>Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. $(1 \text{ dia}/30 \text{ dias}) \times (1/12 \text{ meses}) = 0,0028 = 0,28\%$. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.</p>

C	<p>Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias.</p> <p>Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $((5/30) / 12) \times 0,015 \times 100 = 0,02\%$</p>
D	<p>O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a:</p> <p>Cálculo: $((15/30)/12) \times 0,0078 \times 100 = 0,03\%$.</p>
E	<p>Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009).</p> <p>De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.</p>
G	<p>Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.</p>

ANEXO XIII/E - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS -
OFICIAL ENCANADOR
GRUPO 1 DPF/CAC/PR

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia ___/___/2021 às ___:___ horas

I - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Cascavel/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12 meses

II - Identificação do Serviço

Descrição	Quantidade
Oficial Encanador	1

Mão-de-obra

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7241-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 44 horas por semana)	R\$ 2.186,80
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	OFICIAL ENCANADOR
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	a. Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 44 horas por semana, de segunda-feira à sexta-feira)		R\$ 2.186,80
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 656,04
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
G	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 2.842,84

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º Salário	8,33%	R\$ 236,90
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 344,59
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,1%	R\$ 258,44
B2	Adicional de Férias	3%	R\$ 86,15
	Subtotal		R\$ 581,49
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	16,80%	R\$ 97,69
	Total		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 71,07
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 85,29
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 42,64
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 28,43
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 17,06
G	INCRA	0,20%	R\$ 5,69
H	FGTS	8,00%	R\$ 227,43
	TOTAL	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)

A	Transporte (- desc.6% s/sal.)		R\$49,19
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 4,10	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio Refeição/Alimentação		R\$ 553,43
C	Auxílio Alimentação - Café da Manhã		
	a = valor do vale café da manhã	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	b = dias trabalhados	22	
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		R\$ 23,06
	TOTAL		R\$ 636,81

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 636,81
	Total		R\$ 1.793,59

Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 13,15
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,05
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	0,11%	R\$ 3,63
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 55,15
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	16,80%	R\$ 9,27
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 58,90
	Total		R\$ 141,14

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 56,60
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 9,59
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 0,68
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 1,03
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 1,03
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 68,93
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 11,58
	Total		R\$ 80,51

4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
	Total		

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada		Não se aplica
	Total		R\$ 80,51

Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 113,55
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 45,39
	Total		R\$ 158,94

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	BDI	%	Valor (R\$)
A	BDI conforme cálculo em anexo	28,82%	R\$ 1.445,90
	Total		R\$ 1.445,90

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO			
	Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 2.842,84
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.793,59
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 141,14
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 80,51
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 158,94
	Subtotal (A + B +C+ D+E)		R\$ 5.017,02

F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 1.445,90
	VALOR TOTAL POR EMPREGADO		R\$ 6.462,91

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Oficial Encanador CBO 7241-10	R\$ 6.462,91	1	R\$ 6.462,91

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 6.462,91
B	Valor mensal do serviço	R\$ 6.462,91
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 77.554,94

NOTAS

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

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

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 = 0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.
H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário. 1 salário integral x (1 mês não trabalhado / 12 meses) x 5,55% estatística = 0,46% Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS. 8% FGTS x 0,46% = 0,04%

C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>(Remuneração + 13º salário + Férias + Adicional de férias) x 50% multa x 8% Fgts x 0,9 =</p> <p>(1 Remuneração + 0,0833 13º Salário + 0,0833 Férias + 0,0278 Adic.Férias) x 0,4 Multa x 0,08 FGTS x 0,0555 = 1,94%</p> <p>1,94% x 50% de ponderação = 0,11%</p> <p>5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado. Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: [(1 remuneração integral / 30 dias) x 7 dias] / 12 meses = 1,94%</p>
E	Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>(Remuneração + 13º salário + Férias + Adicional de férias) x 50% multa x 8% Fgts x 0,9 =</p> <p>(1 Remuneração + 0,0833 13º Salário + 0,0833 Férias + 0,0278 Adic.Férias) x 0,4 Multa x 0,08 FGTS x 0,9 = 3,44%</p> <p>3,44% x 50% de ponderação = 1,72%</p>
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
4.1 - Substituto nas Ausências Legais	
A	<p>1 salário x (1/12) = 0,0833 = 8,33%. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>
B	Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. (1 dia/30 dias) x (1/12 meses) = 0,0028 = 0,28%. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.
C	<p>Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias.</p> <p>Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: ((5/30)/12) x 0,015 x 100 = 0,02%</p>
D	<p>O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a:</p> <p>Calculo: ((15/30)/12) x 0,0078 x 100 = 0,03%.</p>

E	<p>Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009).</p> <p>De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a: Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.</p>
G	<p>Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.</p>

ANEXO XIII/F - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - MÃO DE OBRA PERMANENTE

GRUPO 1 DPF/CAC/PR

Proponente: DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM CASCAVEL/PR

Tipo de Obra: MANUTENÇÃO PREDIAL

Desonerado: NÃO

Empreendimento: MANUTENÇÃO PREDIAL DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM CASCAVEL/PR

Município Aplicável: CASCAVEL/PR

SUBSTITUIÇÃO DE PAREDE COMPOSTA POR TIJOLOS DE VIDRO POR FACHADA DE VIDRO EM GUAÍRA/PR

GUAÍRA/PR

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justific			Composição de BDI Adotada		BDI Proposto	28,82%	
		1º Quartil	Médio	3º Quartil					
1	Garantia + Seguro (G+S)	0,80%	0,80%	1,00%	Garantia + Seguro (G+S)	0,80%	$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$		
2	Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	Risco (R)	0,97%			
3	Despesas financeiras (Df)	0,59%	1,23%	1,39%	Despesas financeiras (Df)	0,59%			
4	Administração Central (Ac)	3,00%	4,00%	5,50%	Administração Central (Ac)	3,00%	Limites = 20,34% a 25,00%		
5	Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	Lucro (L)	6,16%	Observações:		
6	Impostos(I)	Não aplicável			Impostos (I)	13,15%	i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e		
6.1	PIS	Não aplicável			PIS	0,65%	fórmula de cálculo nos termos do Acórdão		
6.2	COFINS	Não aplicável			COFINS	3,00%	2622/2013 do TCU. Foi considerado, por		
6.3	ISS	Não aplicável			ISS	5,00%	similaridade, o item construção de edifícios.		
6.4	CPRB - Lei 12.546/11	Não aplicável			CPRB - Lei 12.546/11	4,50%	ii) Tributos adotados = PIS+COFINS+ISS		

Declaro par os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração.

A empresa licitante deverá apresentar o BDI de acordo com seu regime de tributação e classificação.

ANEXO XIII/G - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS - GRUPO 1 DPF/CAC/PR

						B.D.I.			
TR Manutenção Predial - EQUIPE EVENTUAL - Planilha de Custo e Formação de Preços - DPF/CAC/PR				28,82%					
Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI	Peso (%)	
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 24,51	R\$ 31,57	R\$ 1.470,60	R\$ 1.894,42	2,39 %	
2	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 24,39	R\$ 31,42	R\$ 731,70	R\$ 942,57	1,19 %	
3	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 28,04	R\$ 36,12	R\$ 1.682,40	R\$ 2.167,27	2,73 %	
4	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 25,50	R\$ 32,85	R\$ 1.530,00	R\$ 1.970,94	2,48 %	
5	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	R\$ 24,02	R\$ 30,94	R\$ 2.882,40	R\$ 3.713,10	4,68 %	
6	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 24,74	R\$ 31,87	R\$ 1.484,40	R\$ 1.912,20	2,41 %	
7	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	R\$ 25,57	R\$ 32,94	R\$ 2.301,30	R\$ 2.964,53	3,74 %	
8	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	R\$ 24,39	R\$ 31,42	R\$ 2.195,10	R\$ 2.827,72	3,56 %	
9	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 24,73	R\$ 31,86	R\$ 1.483,80	R\$ 1.911,43	2,41 %	
10	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 22,46	R\$ 28,93	R\$ 673,80	R\$ 867,99	1,09 %	
11	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 59,66	R\$ 76,85	R\$ 1.789,80	R\$ 2.305,62	2,91 %	
12	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	R\$ 80,82	R\$ 104,11	R\$ 6.465,60	R\$ 8.328,98	10,50 %	
13	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	R\$ 24,29	R\$ 31,29	R\$ 17.488,80	R\$ 22.529,05	28,40 %	
15	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	R\$ 80,82	R\$ 104,11	R\$ 19.396,80	R\$ 24.986,93	31,50 %	

Total sem BDI	
Total do BDI	R\$ 17.746,26
Total Geral	R\$ 79.322,76

ANEXO XIII/I - ORÇAMENTO ESTIMADO ANUAL DE CUSTOS PARA PEÇAS E MATERIAIS - GRUPO 1 DPF/CAC/PR

Obra	B.D.I.
TR Manutenção Predial - Planilha de Custo e Formação de Preços - DPF/CAC/PR	16,32%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI	Peso (%)
1	Elétrica					R\$ 75.924,85	R\$ 88.318,42	55,30 %
1.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	10	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,58	0,00 %
1.2	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	10	R\$ 0,14	R\$ 0,16	R\$ 1,40	R\$ 1,63	0,00 %
1.3	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	7	R\$ 0,18	R\$ 0,21	R\$ 1,26	R\$ 1,47	0,00 %
1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	7	R\$ 0,89	R\$ 1,04	R\$ 6,23	R\$ 7,25	0,00 %
1.5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	35	R\$ 3,05	R\$ 3,55	R\$ 106,75	R\$ 124,18	0,05 %
1.6	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	70	R\$ 1,48	R\$ 1,72	R\$ 103,60	R\$ 120,51	0,05 %
1.7	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20	R\$ 1,58	R\$ 1,84	R\$ 31,60	R\$ 36,76	0,02 %
1.8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	45	R\$ 1,54	R\$ 1,79	R\$ 69,30	R\$ 80,61	0,03 %
1.9	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	5	R\$ 0,67	R\$ 0,78	R\$ 3,35	R\$ 3,90	0,00 %
1.10	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1	R\$ 20,27	R\$ 23,58	R\$ 20,27	R\$ 23,58	0,01 %
1.11	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	16	R\$ 4,26	R\$ 4,96	R\$ 68,16	R\$ 79,29	0,04 %
1.12	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	4	R\$ 0,35	R\$ 0,41	R\$ 1,40	R\$ 1,63	0,00 %
1.12.1	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	4	R\$ 44,00	R\$ 51,18	R\$ 176,00	R\$ 204,73	0,09 %
1.13	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	R\$ 10,77	R\$ 12,53	R\$ 21,54	R\$ 25,06	0,01 %
1.14	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	5	R\$ 20,75	R\$ 24,14	R\$ 103,75	R\$ 120,69	0,05 %
1.16	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6	R\$ 8,96	R\$ 10,42	R\$ 53,76	R\$ 62,54	
1.18	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	R\$ 4,76	R\$ 5,54	R\$ 9,52	R\$ 11,07	0,00 %

1.19	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	R\$ 8,23	R\$ 9,57	R\$ 16,46	R\$ 19,15	0,01 %
1.20	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	70	R\$ 0,39	R\$ 0,45	R\$ 27,30	R\$ 31,76	0,01 %
1.21	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	70	R\$ 0,79	R\$ 0,92	R\$ 55,30	R\$ 64,33	0,02 %
1.22	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	200	R\$ 10,56	R\$ 12,28	R\$ 2.112,00	R\$ 2.456,75	1,39 %
1.23	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	300	R\$ 3,36	R\$ 3,91	R\$ 1.008,00	R\$ 1.172,54	0,66 %
1.24	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	200	R\$ 4,82	R\$ 5,61	R\$ 964,00	R\$ 1.121,36	0,47 %
1.25	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	200	R\$ 6,59	R\$ 7,67	R\$ 1.318,00	R\$ 1.533,14	0,64 %
1.25.1	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	26	R\$ 1,45	R\$ 1,69	R\$ 37,70	R\$ 43,85	0,02 %
1.25.2	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1	R\$ 2,33	R\$ 2,71	R\$ 2,33	R\$ 2,71	0,00 %
1.26	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	20	R\$ 15,69	R\$ 18,25	R\$ 313,80	R\$ 365,02	0,14 %
1.27	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	70	R\$ 50,40	R\$ 58,63	R\$ 3.528,00	R\$ 4.103,89	0,89 %
1.28	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100	R\$ 9,36	R\$ 10,89	R\$ 936,00	R\$ 1.088,79	0,31 %
1.28.1	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	70	R\$ 5,52	R\$ 6,42	R\$ 386,40	R\$ 449,47	0,10 %
1.28.2	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	70	R\$ 11,85	R\$ 13,78	R\$ 829,50	R\$ 964,90	0,21 %
1.28.3	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	70	R\$ 7,33	R\$ 8,53	R\$ 513,10	R\$ 596,86	0,13 %
1.28.4	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	70	R\$ 17,01	R\$ 19,79	R\$ 1.190,70	R\$ 1.385,06	0,30 %
1.29	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	500	R\$ 2,26	R\$ 2,63	R\$ 1.130,00	R\$ 1.314,46	0,66 %
1.29.1	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	60	R\$ 4,05	R\$ 4,71	R\$ 243,00	R\$ 282,67	0,12 %
1.29.2	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	70	R\$ 21,71	R\$ 25,25	R\$ 1.519,70	R\$ 1.767,77	0,38 %
1.34	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5	R\$ 2,80	R\$ 3,26	R\$ 14,00	R\$ 16,29	0,01 %

1.35	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	2	R\$ 36,76	R\$ 42,76	R\$ 73,52	R\$ 85,52	0,05 %
1.38	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	6	R\$ 68,15	R\$ 79,27	R\$ 408,90	R\$ 475,65	0,24 %
1.38.1	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	35	R\$ 4,85	R\$ 5,64	R\$ 169,75	R\$ 197,46	0,08 %
1.38.2	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	16	R\$ 8,70	R\$ 10,12	R\$ 139,20	R\$ 161,92	0,08 %
1.39	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	R\$ 11,69	R\$ 13,60	R\$ 58,45	R\$ 67,99	0,03 %
1.40	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	R\$ 9,47	R\$ 11,02	R\$ 47,35	R\$ 55,08	0,02 %
1.41	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	R\$ 9,78	R\$ 11,38	R\$ 48,90	R\$ 56,88	0,03 %
1.42	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	20	R\$ 3,39	R\$ 3,94	R\$ 67,80	R\$ 78,87	0,04 %
1.43	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	20	R\$ 1,62	R\$ 1,88	R\$ 32,40	R\$ 37,69	0,02 %
1.44	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	20	R\$ 1,90	R\$ 2,21	R\$ 38,00	R\$ 44,20	0,02 %
1.45	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	10	R\$ 5,70	R\$ 6,63	R\$ 57,00	R\$ 66,30	0,03 %
1.46	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	10	R\$ 6,70	R\$ 7,79	R\$ 67,00	R\$ 77,94	0,04 %
1.47	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	10	R\$ 7,07	R\$ 8,22	R\$ 70,70	R\$ 82,24	0,04 %
1.48	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	R\$ 486,89	R\$ 566,37	R\$ 486,89	R\$ 566,37	0,26 %
1.49	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	R\$ 1.129,15	R\$ 1.313,47	R\$ 1.129,15	R\$ 1.313,47	0,61 %
1.50	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	R\$ 215,37	R\$ 250,53	R\$ 215,37	R\$ 250,53	0,12 %
1.51	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	10	R\$ 5,86	R\$ 6,82	R\$ 58,60	R\$ 68,17	0,02 %
1.52	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	15	R\$ 2,47	R\$ 2,87	R\$ 37,05	R\$ 43,10	0,02 %
1.53	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 3,24	R\$ 3,77	R\$ 64,80	R\$ 75,38	0,03 %
1.54	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 4,91	R\$ 5,71	R\$ 98,20	R\$ 114,23	0,05 %
1.55	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 6,71	R\$ 7,81	R\$ 134,20	R\$ 156,11	0,07 %
1.56	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	15	R\$ 5,54	R\$ 6,44	R\$ 83,10	R\$ 96,66	0,04 %
1.57	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	15	R\$ 10,90	R\$ 12,68	R\$ 163,50	R\$ 190,19	0,09 %
1.58	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15	R\$ 3,24	R\$ 3,77	R\$ 48,60	R\$ 56,53	0,03 %

1.59	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6	R\$ 48,51	R\$ 56,43	R\$ 291,06	R\$ 338,57	0,20 %
1.60	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7	R\$ 48,51	R\$ 56,43	R\$ 339,57	R\$ 395,00	0,23 %
1.61	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 8,46	R\$ 9,84	R\$ 8,46	R\$ 9,84	0,01 %
1.62	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 59,43	R\$ 69,13	0,04 %
1.63	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1	R\$ 10,96	R\$ 12,75	R\$ 10,96	R\$ 12,75	0,01 %
1.64	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	R\$ 8,46	R\$ 9,84	R\$ 33,84	R\$ 39,36	0,02 %
1.65	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	2	R\$ 10,96	R\$ 12,75	R\$ 21,92	R\$ 25,50	0,01 %
1.66	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	2	R\$ 10,96	R\$ 12,75	R\$ 21,92	R\$ 25,50	0,01 %
1.67	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 59,43	R\$ 69,13	0,04 %
1.68	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	R\$ 103,66	R\$ 120,58	R\$ 103,66	R\$ 120,58	0,07 %
1.69	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1	R\$ 864,30	R\$ 1.005,38	R\$ 864,30	R\$ 1.005,38	0,58 %
1.69.1	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	2	R\$ 47,76	R\$ 55,56	R\$ 95,52	R\$ 111,11	0,06 %
1.70	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	R\$ 73,57	R\$ 85,58	R\$ 73,57	R\$ 85,58	0,05 %
1.71	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 297,15	R\$ 345,66	0,20 %
1.72	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	7	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 416,01	R\$ 483,92	0,28 %
1.73	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	6	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 356,58	R\$ 414,79	0,24 %
1.74	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 297,15	R\$ 345,66	0,20 %
1.75	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	3	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 178,29	R\$ 207,39	0,12 %
1.76	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 237,72	R\$ 276,52	0,16 %
1.77	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1	R\$ 70,98	R\$ 82,57	R\$ 70,98	R\$ 82,57	0,05 %
1.78	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4	R\$ 130,30	R\$ 151,57	R\$ 521,20	R\$ 606,28	0,35 %
1.79	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	4	R\$ 132,62	R\$ 154,27	R\$ 530,48	R\$ 617,07	0,36 %
1.80	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2	R\$ 141,82	R\$ 164,97	R\$ 283,64	R\$ 329,94	0,19 %
1.81	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2	R\$ 148,45	R\$ 172,68	R\$ 296,90	R\$ 345,36	0,20 %
1.82	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	R\$ 148,56	R\$ 172,81	R\$ 148,56	R\$ 172,81	0,10 %
1.83	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2	R\$ 161,96	R\$ 188,40	R\$ 323,92	R\$ 376,80	0,22 %

1.84	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1	R\$ 302,23	R\$ 351,56	R\$ 302,23	R\$ 351,56	0,20 %
1.85	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	15	R\$ 9,50	R\$ 11,05	R\$ 142,50	R\$ 165,76	0,06 %
1.86	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	9	R\$ 12,27	R\$ 14,27	R\$ 110,43	R\$ 128,46	0,04 %
1.87	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	9	R\$ 23,99	R\$ 27,91	R\$ 215,91	R\$ 251,15	0,09 %
1.88	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	9	R\$ 23,62	R\$ 27,48	R\$ 212,58	R\$ 247,28	0,09 %
1.90	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"),	M	100	R\$ 10,54	R\$ 12,26	R\$ 1.054,00	R\$ 1.226,05	0,43 %
1.91	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	M	10	R\$ 9,72	R\$ 11,31	R\$ 97,20	R\$ 113,07	0,04 %
1.92	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	60	R\$ 4,45	R\$ 5,18	R\$ 267,00	R\$ 310,58	0,14 %
1.93	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	10	R\$ 19,02	R\$ 22,12	R\$ 190,20	R\$ 221,25	0,10 %
1.96.1	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1	R\$ 29,29	R\$ 34,07	R\$ 29,29	R\$ 34,07	0,01 %
1.97	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	15	R\$ 13,10	R\$ 15,24	R\$ 196,50	R\$ 228,58	0,10 %
1.98	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	15	R\$ 2,84	R\$ 3,30	R\$ 42,60	R\$ 49,55	0,02 %
1.99	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	70	R\$ 2,94	R\$ 3,42	R\$ 205,80	R\$ 239,39	0,10 %
1.101	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10	R\$ 11,50	R\$ 13,38	R\$ 115,00	R\$ 133,77	0,06 %
1.101	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4	R\$ 7,73	R\$ 8,99	R\$ 30,92	R\$ 35,97	0,02 %
1.102	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	10	R\$ 1,56	R\$ 1,81	R\$ 15,60	R\$ 18,15	0,01 %
1.102.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1	R\$ 4,34	R\$ 5,05	R\$ 4,34	R\$ 5,05	0,00 %
1.103	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	UN	6	R\$ 2,91	R\$ 3,39	R\$ 17,46	R\$ 20,31	0,01 %
1.104	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10	R\$ 11,24	R\$ 13,07	R\$ 112,40	R\$ 130,75	0,06 %
1.105	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	20	R\$ 8,26	R\$ 9,61	R\$ 165,20	R\$ 192,17	0,09 %
1.105.1	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1	R\$ 20,27	R\$ 23,58	R\$ 20,27	R\$ 23,58	0,01 %
1.106	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3	R\$ 19,58	R\$ 22,78	R\$ 58,74	R\$ 68,33	0,03 %
1.107	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1	R\$ 11,13	R\$ 12,95	R\$ 11,13	R\$ 12,95	0,01 %

1.108	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5	R\$ 8,04	R\$ 9,35	R\$ 40,20	R\$ 46,76	0,02 %
1.110	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	10	R\$ 17,35	R\$ 20,18	R\$ 173,50	R\$ 201,82	0,11 %
1.113	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	500	R\$ 17,35	R\$ 20,18	R\$ 8.675,00	R\$ 10.091,06	7,53 %
1.115	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	10	R\$ 40,18	R\$ 46,74	R\$ 401,80	R\$ 467,39	0,21 %
1.117	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	2	R\$ 106,93	R\$ 124,38	R\$ 213,86	R\$ 248,77	0,11 %
1.117.1	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	5	R\$ 26,65	R\$ 31,00	R\$ 133,25	R\$ 155,00	0,07 %
1.117.2	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	6	R\$ 57,73	R\$ 67,15	R\$ 346,38	R\$ 402,92	0,18 %
1.117.3	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	50	R\$ 9,05	R\$ 10,53	R\$ 452,50	R\$ 526,36	0,39 %
1.118	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	15	R\$ 22,73	R\$ 26,44	R\$ 340,95	R\$ 396,60	0,21 %
1.118.1	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2	R\$ 53,09	R\$ 61,76	R\$ 106,18	R\$ 123,51	0,07 %
1.119	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 1,96	R\$ 2,28	R\$ 19,60	R\$ 22,80	0,01 %
1.120	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 4,19	R\$ 4,87	R\$ 41,90	R\$ 48,74	0,02 %
1.121	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 3,05	R\$ 3,55	R\$ 30,50	R\$ 35,48	0,02 %
1.122	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 6,06	R\$ 7,05	R\$ 60,60	R\$ 70,49	0,03 %
1.123	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	8	R\$ 1,40	R\$ 1,63	R\$ 11,20	R\$ 13,03	0,01 %
1.124	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 0,95	R\$ 1,11	R\$ 9,50	R\$ 11,05	0,01 %
1.125	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	6	R\$ 1,75	R\$ 2,04	R\$ 10,50	R\$ 12,21	0,00 %
1.126	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	50	R\$ 4,34	R\$ 5,05	R\$ 217,00	R\$ 252,42	0,76 %
1.127	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	20	R\$ 20,00	R\$ 23,26	R\$ 400,00	R\$ 465,29	0,23 %
1.130	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 783,41	R\$ 911,29	R\$ 783,41	R\$ 911,29	0,28 %
1.131	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 361,31	R\$ 420,29	R\$ 361,31	R\$ 420,29	0,22 %
1.132	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	10	R\$ 4,08	R\$ 4,75	R\$ 40,80	R\$ 47,46	0,03 %
1.133	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2	R\$ 18,76	R\$ 21,82	R\$ 37,52	R\$ 43,64	0,02 %
1.134	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1	R\$ 232,80	R\$ 270,80	R\$ 232,80	R\$ 270,80	0,13 %
1.136	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	2	R\$ 41,45	R\$ 48,22	R\$ 82,90	R\$ 96,43	0,05 %

1.137	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	5	R\$ 302,17	R\$ 351,49	R\$ 1.510,85	R\$ 1.757,47	0,63 %
1.138	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	5	R\$ 7,00	R\$ 8,14	R\$ 35,00	R\$ 40,71	0,02 %
1.139	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	10	R\$ 4,11	R\$ 4,78	R\$ 41,10	R\$ 47,81	0,03 %
1.140	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	2	R\$ 9,81	R\$ 11,41	R\$ 19,62	R\$ 22,82	0,01 %
1.141	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	5	R\$ 1,77	R\$ 2,06	R\$ 8,85	R\$ 10,29	0,00 %
1.142	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	10	R\$ 6,30	R\$ 7,33	R\$ 63,00	R\$ 73,28	0,03 %
1.143	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	20	R\$ 3,89	R\$ 4,52	R\$ 77,80	R\$ 90,50	0,04 %
1.150	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	10	R\$ 9,16	R\$ 10,66	R\$ 91,60	R\$ 106,55	0,05 %
1.151	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	70	R\$ 10,76	R\$ 12,52	R\$ 753,20	R\$ 876,15	0,41 %
1.152	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	9	R\$ 16,41	R\$ 19,09	R\$ 147,69	R\$ 171,80	0,08 %
1.153	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10	R\$ 18,64	R\$ 21,68	R\$ 186,40	R\$ 216,83	0,10 %
1.154	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	5	R\$ 26,49	R\$ 30,81	R\$ 132,45	R\$ 154,07	0,14 %
1.155	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA	M	50	R\$ 3,76	R\$ 4,37	R\$ 188,00	R\$ 218,69	0,19 %
1.156	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA	M	50	R\$ 3,64	R\$ 4,23	R\$ 182,00	R\$ 211,71	0,18 %
1.157	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM	M	50	R\$ 2,56	R\$ 2,98	R\$ 128,00	R\$ 148,89	0,13 %
1.158	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA	M	100	R\$ 3,55	R\$ 4,13	R\$ 355,00	R\$ 412,95	0,35 %
1.159	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	100	R\$ 3,99	R\$ 4,64	R\$ 399,00	R\$ 464,13	0,40 %
1.160	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA	M	100	R\$ 1,40	R\$ 1,63	R\$ 140,00	R\$ 162,85	0,14 %
1.161	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA	M	100	R\$ 1,10	R\$ 1,28	R\$ 110,00	R\$ 127,96	0,11 %
1.162	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA	M	100	R\$ 2,53	R\$ 2,94	R\$ 253,00	R\$ 294,30	0,25 %
1.163	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA	M	100	R\$ 1,80	R\$ 2,09	R\$ 180,00	R\$ 209,38	0,18 %
1.164	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	150	R\$ 1,37	R\$ 1,59	R\$ 205,50	R\$ 239,04	0,20 %
1.165	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA	M	150	R\$ 2,33	R\$ 2,71	R\$ 349,50	R\$ 406,55	0,35 %
1.166	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	100	R\$ 42,11	R\$ 48,98	R\$ 4.211,00	R\$ 4.898,38	3,53 %

1.167	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	100	R\$ 20,18	R\$ 23,47	R\$ 2.018,00	R\$ 2.347,41	1,69 %
1.168	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	100	R\$ 13,76	R\$ 16,01	R\$ 1.376,00	R\$ 1.600,61	1,15 %
1.169	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R\$ 63,34	R\$ 73,68	R\$ 9.501,00	R\$ 11.051,89	7,96 %
1.170	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R\$ 31,04	R\$ 36,11	R\$ 4.656,00	R\$ 5.416,02	3,90 %
1.171	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	100	R\$ 24,82	R\$ 28,87	R\$ 2.482,00	R\$ 2.887,15	2,08 %
1.172	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	50	R\$ 52,37	R\$ 60,92	R\$ 2.618,50	R\$ 3.045,93	2,19 %
2	Hidráulica					R\$ 76.700,90	R\$ 89.221,15	44,11 %
2.1	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 4,95	R\$ 5,76	R\$ 4,95	R\$ 5,76	0,00 %
2.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 0,80	R\$ 0,93	R\$ 0,80	R\$ 0,93	0,00 %
2.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 39,92	R\$ 46,44	R\$ 39,92	R\$ 46,44	0,02 %
2.2	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 40,07	R\$ 46,61	R\$ 80,14	R\$ 93,22	0,04 %
2.3	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 14,04	R\$ 16,33	R\$ 28,08	R\$ 32,66	0,02 %
2.4	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4	R\$ 21,47	R\$ 24,97	R\$ 85,88	R\$ 99,90	0,05 %
2.5	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 61,24	R\$ 71,24	R\$ 61,24	R\$ 71,24	0,03 %
2.6	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4	R\$ 19,54	R\$ 22,73	R\$ 78,16	R\$ 90,92	0,04 %
2.7	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	6	R\$ 32,08	R\$ 37,32	R\$ 192,48	R\$ 223,90	0,11 %
2.8	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 273,07	R\$ 317,64	R\$ 546,14	R\$ 635,29	0,30 %
2.9	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	6	R\$ 71,36	R\$ 83,01	R\$ 428,16	R\$ 498,05	0,27 %
2.10	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 1,60	R\$ 1,86	R\$ 3,20	R\$ 3,72	0,00 %
2.11	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 1,66	R\$ 1,93	R\$ 3,32	R\$ 3,86	0,00 %
2.12	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	4	R\$ 16,21	R\$ 18,86	R\$ 64,84	R\$ 75,42	0,04 %
2.13	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	R\$ 10,86	R\$ 12,63	R\$ 21,72	R\$ 25,27	0,01 %
2.14	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	R\$ 12,49	R\$ 14,53	R\$ 24,98	R\$ 29,06	0,01 %
2.16	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	5	R\$ 62,11	R\$ 72,25	R\$ 310,55	R\$ 361,24	0,19 %
2.17	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	40	R\$ 0,54	R\$ 0,63	R\$ 21,60	R\$ 25,13	0,01 %
2.17.1	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	5	R\$ 1,00	R\$ 1,16	R\$ 5,00	R\$ 5,82	0,00 %

2.19	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5	R\$ 35,75	R\$ 41,59	R\$ 178,75	R\$ 207,93	0,09 %
2.20	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1	R\$ 44,00	R\$ 51,18	R\$ 44,00	R\$ 51,18	0,02 %
2.21	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	m²	4	R\$ 40,00	R\$ 46,53	R\$ 160,00	R\$ 186,12	0,10 %
2.22	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	15	R\$ 0,75	R\$ 0,87	R\$ 11,25	R\$ 13,09	0,00 %
2.23	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2	R\$ 9,67	R\$ 11,25	R\$ 19,34	R\$ 22,50	0,01 %
2.24	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2	R\$ 9,67	R\$ 11,25	R\$ 19,34	R\$ 22,50	0,01 %
2.25	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 20,01	R\$ 23,28	R\$ 40,02	R\$ 46,55	0,02 %
2.26	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 20,01	R\$ 23,28	R\$ 40,02	R\$ 46,55	0,02 %
2.27	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	2	R\$ 20,01	R\$ 23,28	R\$ 40,02	R\$ 46,55	0,02 %
2.28	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	2	R\$ 20,01	R\$ 23,28	R\$ 40,02	R\$ 46,55	0,02 %
2.29	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	2	R\$ 15,38	R\$ 17,89	R\$ 30,76	R\$ 35,78	0,01 %
2.30	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	2	R\$ 15,71	R\$ 18,27	R\$ 31,42	R\$ 36,55	0,02 %
2.31	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	2	R\$ 15,71	R\$ 18,27	R\$ 31,42	R\$ 36,55	0,02 %
2.32	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2	R\$ 26,85	R\$ 31,23	R\$ 53,70	R\$ 62,47	0,03 %
2.33	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 26,85	R\$ 31,23	R\$ 53,70	R\$ 62,47	0,03 %
2.34	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 26,85	R\$ 31,23	R\$ 53,70	R\$ 62,47	0,03 %
2.35	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 43,19	R\$ 50,24	R\$ 86,38	R\$ 100,48	0,04 %
2.36	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 43,19	R\$ 50,24	R\$ 86,38	R\$ 100,48	0,04 %
2.37	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 43,19	R\$ 50,24	R\$ 86,38	R\$ 100,48	0,04 %
2.38	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2	R\$ 43,19	R\$ 50,24	R\$ 86,38	R\$ 100,48	0,04 %
2.39	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 63,68	R\$ 74,07	R\$ 127,36	R\$ 148,15	0,06 %
2.40	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 61,90	R\$ 72,00	R\$ 123,80	R\$ 144,01	0,06 %
2.41	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	2	R\$ 63,68	R\$ 74,07	R\$ 127,36	R\$ 148,15	0,06 %
2.42	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 62,21	R\$ 72,36	R\$ 124,42	R\$ 144,73	0,06 %
2.43	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	2	R\$ 6,67	R\$ 7,76	R\$ 13,34	R\$ 15,52	0,01 %
2.44	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	2	R\$ 117,65	R\$ 136,85	R\$ 235,30	R\$ 273,71	0,11 %

2.45	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 117,65	R\$ 136,85	R\$ 235,30	R\$ 273,71	0,11 %
2.46	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	2	R\$ 117,65	R\$ 136,85	R\$ 235,30	R\$ 273,71	0,11 %
2.47	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 5,93	R\$ 6,90	R\$ 59,30	R\$ 68,98	0,03 %
2.48	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 83,59	R\$ 97,23	R\$ 334,36	R\$ 388,94	0,18 %
2.49	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 2,54	R\$ 2,95	R\$ 5,08	R\$ 5,91	0,00 %
2.50	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 8,72	R\$ 10,14	R\$ 17,44	R\$ 20,29	0,01 %
2.51	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X1 1/4 "	UN	2	R\$ 8,50	R\$ 9,89	R\$ 17,00	R\$ 19,77	0,01 %
2.52	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4"	UN	2	R\$ 8,36	R\$ 9,72	R\$ 16,72	R\$ 19,45	0,01 %
2.53	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 "	UN	2	R\$ 17,47	R\$ 20,32	R\$ 34,94	R\$ 40,64	0,02 %
2.54	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	2	R\$ 19,81	R\$ 23,04	R\$ 39,62	R\$ 46,09	0,02 %
2.55	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 1/4 "	UN	2	R\$ 15,24	R\$ 17,73	R\$ 30,48	R\$ 35,46	0,02 %
2.56	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	2	R\$ 1,20	R\$ 1,40	R\$ 2,40	R\$ 2,79	0,00 %
2.57	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 1,01	R\$ 1,17	R\$ 2,02	R\$ 2,35	0,00 %
2.58	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,19	R\$ 2,55	R\$ 4,38	R\$ 5,09	0,00 %
2.59	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,61	R\$ 4,20	R\$ 7,22	R\$ 8,40	0,00 %
2.60	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 6,07	R\$ 7,06	R\$ 12,14	R\$ 14,12	0,01 %
2.61	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,74	R\$ 3,19	R\$ 5,48	R\$ 6,37	0,00 %
2.62	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,88	R\$ 4,51	R\$ 7,76	R\$ 9,03	0,00 %
2.63	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,26	R\$ 4,96	R\$ 8,52	R\$ 9,91	0,00 %
2.64	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,75	R\$ 5,53	R\$ 9,50	R\$ 11,05	0,01 %
2.65	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,67	R\$ 5,43	R\$ 9,34	R\$ 10,86	0,01 %
2.66	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 10,09	R\$ 11,74	R\$ 20,18	R\$ 23,47	0,01 %
2.67	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 12,19	R\$ 14,18	R\$ 24,38	R\$ 28,36	0,01 %
2.68	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,17	R\$ 15,32	R\$ 26,34	R\$ 30,64	0,01 %
2.69	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 16,05	R\$ 18,67	R\$ 32,10	R\$ 37,34	0,02 %
2.70	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2	R\$ 384,68	R\$ 447,47	R\$ 769,36	R\$ 894,95	0,47 %

2.71	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	5	R\$ 30,26	R\$ 35,20	R\$ 151,30	R\$ 176,00	0,09 %
2.72	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	3	R\$ 27,73	R\$ 32,26	R\$ 83,19	R\$ 96,77	0,05 %
2.72.1	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	2	R\$ 38,50	R\$ 44,78	R\$ 77,00	R\$ 89,57	0,04 %
2.72.2	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$ 12,99	R\$ 15,11	R\$ 12,99	R\$ 15,11	0,01 %
2.73	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	10	R\$ 5,84	R\$ 6,79	R\$ 58,40	R\$ 67,93	0,04 %
2.73.2	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	6	R\$ 16,41	R\$ 19,09	R\$ 98,46	R\$ 114,53	0,04 %
2.74	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 9,84	R\$ 11,45	R\$ 19,68	R\$ 22,89	0,01 %
2.74	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	7	R\$ 43,14	R\$ 50,18	R\$ 301,98	R\$ 351,27	0,13 %
2.75	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 18,54	R\$ 21,57	R\$ 37,08	R\$ 43,13	0,02 %
2.76	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 15,02	R\$ 17,47	R\$ 30,04	R\$ 34,94	0,01 %
2.77	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 26,78	R\$ 31,15	R\$ 53,56	R\$ 62,30	0,03 %
2.78	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 48,31	R\$ 56,20	R\$ 96,62	R\$ 112,39	0,05 %
2.79	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 68,86	R\$ 80,10	R\$ 137,72	R\$ 160,20	0,07 %
2.80	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 6,75	R\$ 7,85	R\$ 13,50	R\$ 15,70	0,01 %
2.81	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 115,19	R\$ 133,99	R\$ 230,38	R\$ 267,99	0,11 %
2.82	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 17,00	R\$ 19,77	R\$ 17,00	R\$ 19,77	0,01 %
2.83	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 81,06	R\$ 94,29	R\$ 81,06	R\$ 94,29	0,04 %
2.84	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 12,24	R\$ 14,24	R\$ 12,24	R\$ 14,24	0,01 %
2.85	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,50	R\$ 5,23	R\$ 9,00	R\$ 10,47	0,00 %
2.86	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,50	R\$ 15,70	R\$ 27,00	R\$ 31,41	0,01 %
2.87	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,09	R\$ 15,23	R\$ 26,18	R\$ 30,45	0,01 %
2.88	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 1,67	R\$ 1,94	R\$ 3,34	R\$ 3,89	0,00 %
2.89	CAP PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,73	R\$ 15,97	R\$ 27,46	R\$ 31,94	0,02 %
2.90	CAP PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 26,60	R\$ 30,94	R\$ 53,20	R\$ 61,88	0,03 %
2.91	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 34,75	R\$ 40,42	R\$ 69,50	R\$ 80,84	0,04 %
2.92	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,47	R\$ 2,87	R\$ 4,94	R\$ 5,75	0,00 %

2.93	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 9,94	R\$ 11,56	R\$ 19,88	R\$ 23,13	0,01 %
2.94	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 4,51	R\$ 5,25	R\$ 9,02	R\$ 10,49	0,00 %
2.95	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 7,52	R\$ 8,75	R\$ 15,04	R\$ 17,50	0,01 %
2.96	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 1,39	R\$ 1,62	R\$ 5,56	R\$ 6,47	0,00 %
2.97	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 2,40	R\$ 2,79	R\$ 9,60	R\$ 11,17	0,01 %
2.98	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 4,63	R\$ 5,39	R\$ 18,52	R\$ 21,54	0,01 %
2.99	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 8,76	R\$ 10,19	R\$ 35,04	R\$ 40,76	0,02 %
2.100	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,18	R\$ 15,33	R\$ 26,36	R\$ 30,66	0,01 %
2.101	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 17,14	R\$ 19,94	R\$ 51,42	R\$ 59,81	0,03 %
2.101.1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 12 MM	UN	3	R\$ 103,05	R\$ 119,87	R\$ 309,15	R\$ 359,61	0,19 %
2.101.2	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1	R\$ 20,79	R\$ 24,18	R\$ 20,79	R\$ 24,18	0,01 %
2.102	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	3	R\$ 193,20	R\$ 224,74	R\$ 579,60	R\$ 674,21	0,30 %
2.103	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3	R\$ 31,86	R\$ 37,06	R\$ 95,58	R\$ 111,18	0,05 %
2.105	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44*	UN	3	R\$ 132,31	R\$ 153,91	R\$ 396,93	R\$ 461,72	0,30 %
2.106	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	2	R\$ 175,73	R\$ 204,42	R\$ 351,46	R\$ 408,83	0,18 %
2.107	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 2,65	R\$ 3,08	R\$ 5,30	R\$ 6,17	0,00 %
2.108	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 4,35	R\$ 5,06	R\$ 8,70	R\$ 10,12	0,00 %
2.109	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 7,12	R\$ 8,28	R\$ 14,24	R\$ 16,56	0,01 %
2.110	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 13,80	R\$ 16,05	R\$ 27,60	R\$ 32,11	0,02 %
2.111	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 23,79	R\$ 27,67	R\$ 47,58	R\$ 55,35	0,03 %
2.112	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	2	R\$ 24,23	R\$ 28,19	R\$ 48,46	R\$ 56,37	0,02 %
2.113	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	2	R\$ 36,55	R\$ 42,52	R\$ 73,10	R\$ 85,03	0,04 %
2.114	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 61,48	R\$ 71,52	R\$ 122,96	R\$ 143,03	0,06 %
2.115	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 76,70	R\$ 89,22	R\$ 153,40	R\$ 178,44	0,07 %
2.116	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	R\$ 127,73	R\$ 148,58	R\$ 255,46	R\$ 297,16	0,12 %
2.117	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 221,66	R\$ 257,84	R\$ 443,32	R\$ 515,69	0,21 %

2.118	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	2	R\$ 299,21	R\$ 348,05	R\$ 598,42	R\$ 696,10	0,29 %
2.119	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2	R\$ 604,60	R\$ 703,29	R\$ 1.209,20	R\$ 1.406,58	0,59 %
2.120	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 9,28	R\$ 10,79	R\$ 18,56	R\$ 21,59	0,01 %
2.121	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 22,56	R\$ 26,24	R\$ 45,12	R\$ 52,49	0,02 %
2.122	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 29,85	R\$ 34,72	R\$ 59,70	R\$ 69,45	0,03 %
2.123	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,68	R\$ 5,44	R\$ 9,36	R\$ 10,89	0,01 %
2.124	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 42,60	R\$ 49,55	R\$ 85,20	R\$ 99,11	0,05 %
2.125	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 5,93	R\$ 6,90	R\$ 11,86	R\$ 13,80	0,01 %
2.126	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 2,67	R\$ 3,11	R\$ 5,34	R\$ 6,21	0,00 %
2.127	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 3,44	R\$ 4,00	R\$ 6,88	R\$ 8,00	0,00 %
2.128	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 7,83	R\$ 9,11	R\$ 15,66	R\$ 18,22	0,01 %
2.129	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 13,90	R\$ 16,17	R\$ 27,80	R\$ 32,34	0,02 %
2.130	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 16,94	R\$ 19,71	R\$ 33,88	R\$ 39,41	0,02 %
2.131	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 41,88	R\$ 48,72	R\$ 83,76	R\$ 97,43	0,05 %
2.132	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 49,10	R\$ 57,11	R\$ 98,20	R\$ 114,23	0,05 %
2.133	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 12,41	R\$ 14,44	R\$ 24,82	R\$ 28,87	0,01 %
2.134	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 40,66	R\$ 47,30	R\$ 81,32	R\$ 94,59	0,04 %
2.135	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 24,22	R\$ 28,17	R\$ 48,44	R\$ 56,35	0,03 %
2.136	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 4,73	R\$ 5,50	R\$ 9,46	R\$ 11,00	0,01 %
2.137	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 10,76	R\$ 12,52	R\$ 21,52	R\$ 25,03	0,01 %
2.138	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 21,05	R\$ 24,49	R\$ 42,10	R\$ 48,97	0,02 %
2.139	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 50,96	R\$ 59,28	R\$ 101,92	R\$ 118,56	0,06 %
2.140	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 5,67	R\$ 6,60	R\$ 11,34	R\$ 13,19	0,01 %
2.141	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 11,88	R\$ 13,82	R\$ 23,76	R\$ 27,64	0,01 %
2.142	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 34,95	R\$ 40,66	R\$ 69,90	R\$ 81,31	0,04 %
2.143	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2	R\$ 92,80	R\$ 107,95	R\$ 185,60	R\$ 215,90	0,11 %

2.144	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1	R\$ 45,58	R\$ 53,02	R\$ 45,58	R\$ 53,02	0,02 %
2.145	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1	R\$ 49,89	R\$ 58,03	R\$ 49,89	R\$ 58,03	0,02 %
2.146	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	5	R\$ 7,28	R\$ 8,47	R\$ 36,40	R\$ 42,34	0,02 %
2.147	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	10	R\$ 18,99	R\$ 22,09	R\$ 189,90	R\$ 220,90	0,10 %
2.148	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	UN	2	R\$ 11,21	R\$ 13,04	R\$ 22,42	R\$ 26,08	0,01 %
2.149	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/2"	UN	2	R\$ 16,62	R\$ 19,33	R\$ 33,24	R\$ 38,67	0,02 %
2.150	FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	UN	2	R\$ 8,52	R\$ 9,91	R\$ 17,04	R\$ 19,82	0,01 %
2.151	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO	m²	15	R\$ 129,86	R\$ 151,06	R\$ 1.947,90	R\$ 2.265,86	1,08 %
2.151.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO	m²	15	R\$ 111,00	R\$ 129,12	R\$ 1.665,00	R\$ 1.936,79	4,61 %
2.152	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	15	R\$ 0,38	R\$ 0,44	R\$ 5,70	R\$ 6,63	0,00 %
2.153	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	15	R\$ 1,24	R\$ 1,44	R\$ 18,60	R\$ 21,64	0,01 %
2.155	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 17,42	R\$ 20,26	R\$ 34,84	R\$ 40,53	0,02 %
2.156	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 28,31	R\$ 32,93	R\$ 56,62	R\$ 65,86	0,03 %
2.157	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 34,68	R\$ 40,34	R\$ 69,36	R\$ 80,68	0,03 %
2.158	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 50,43	R\$ 58,66	R\$ 100,86	R\$ 117,32	0,05 %
2.159	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 97,48	R\$ 113,39	R\$ 194,96	R\$ 226,78	0,09 %
2.160	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 142,51	R\$ 165,77	R\$ 285,02	R\$ 331,55	0,14 %
2.161	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 11,95	R\$ 13,90	R\$ 23,90	R\$ 27,80	0,01 %
2.162	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 249,71	R\$ 290,47	R\$ 499,42	R\$ 580,94	0,24 %
2.163	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,78	R\$ 16,03	R\$ 27,56	R\$ 32,06	0,02 %
2.164	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 23,34	R\$ 27,15	R\$ 46,68	R\$ 54,30	0,03 %
2.165	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,31	R\$ 15,48	R\$ 26,62	R\$ 30,97	0,01 %
2.166	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,31	R\$ 5,01	R\$ 8,62	R\$ 10,03	0,00 %
2.167	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 31,91	R\$ 37,12	R\$ 63,82	R\$ 74,24	0,03 %

2.169	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 5,45	R\$ 6,34	R\$ 10,90	R\$ 12,68	0,01 %
2.170	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 0,99	R\$ 1,15	R\$ 2,97	R\$ 3,45	0,00 %
2.171	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 1,68	R\$ 1,95	R\$ 5,04	R\$ 5,86	0,00 %
2.172	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 4,85	R\$ 5,64	R\$ 14,55	R\$ 16,93	0,01 %
2.173	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 6,90	R\$ 8,03	R\$ 20,70	R\$ 24,08	0,01 %
2.174	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 8,27	R\$ 9,62	R\$ 24,81	R\$ 28,86	0,01 %
2.175	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 32,02	R\$ 37,25	R\$ 96,06	R\$ 111,74	0,05 %
2.176	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 15,05	R\$ 17,51	R\$ 30,10	R\$ 35,01	0,01 %
2.176.1	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	2	R\$ 9,37	R\$ 10,90	R\$ 18,74	R\$ 21,80	0,01 %
2.176.1	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 87,29	R\$ 101,54	R\$ 349,16	R\$ 406,16	0,19 %
2.177	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 23,59	R\$ 27,44	R\$ 47,18	R\$ 54,88	0,02 %
2.178	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 31,43	R\$ 36,56	R\$ 62,86	R\$ 73,12	0,03 %
2.179	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	6	R\$ 6,70	R\$ 7,79	R\$ 40,20	R\$ 46,76	0,02 %
2.180	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 48,22	R\$ 56,09	R\$ 96,44	R\$ 112,18	0,05 %
2.181	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 87,76	R\$ 102,09	R\$ 175,52	R\$ 204,17	0,08 %
2.182	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 123,78	R\$ 143,99	R\$ 247,56	R\$ 287,97	0,12 %
2.183	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 10,02	R\$ 11,66	R\$ 20,04	R\$ 23,31	0,01 %
2.184	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 235,40	R\$ 273,83	R\$ 470,80	R\$ 547,65	0,23 %
2.185	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	R\$ 6,93	R\$ 8,06	R\$ 41,58	R\$ 48,37	0,02 %
2.186	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 16,16	R\$ 18,80	R\$ 32,32	R\$ 37,60	0,02 %
2.187	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 15,11	R\$ 17,58	R\$ 30,22	R\$ 35,15	0,02 %
2.188	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,74	R\$ 3,19	R\$ 5,48	R\$ 6,37	0,00 %
2.189	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 39,49	R\$ 45,94	R\$ 78,98	R\$ 91,87	0,04 %
2.190	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,93	R\$ 4,57	R\$ 7,86	R\$ 9,14	0,00 %
2.191	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 16,45	R\$ 19,14	R\$ 164,50	R\$ 191,35	0,09 %
2.192	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 0,59	R\$ 0,69	R\$ 5,90	R\$ 6,86	0,00 %

2.193	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 0,82	R\$ 0,95	R\$ 8,20	R\$ 9,54	0,00 %
2.194	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 2,45	R\$ 2,85	R\$ 24,50	R\$ 28,50	0,01 %
2.195	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 5,81	R\$ 6,76	R\$ 58,10	R\$ 67,58	0,03 %
2.196	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	R\$ 6,29	R\$ 7,32	R\$ 31,45	R\$ 36,58	0,02 %
2.197	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 27,28	R\$ 31,73	R\$ 109,12	R\$ 126,93	0,06 %
2.198	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 6,85	R\$ 7,97	R\$ 20,55	R\$ 23,90	0,01 %
2.199	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 8,12	R\$ 9,45	R\$ 24,36	R\$ 28,34	0,01 %
2.200	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 14,86	R\$ 17,29	R\$ 44,58	R\$ 51,86	0,02 %
2.201	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 2,51	R\$ 2,92	R\$ 7,53	R\$ 8,76	0,00 %
2.202	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	R\$ 3,73	R\$ 4,34	R\$ 26,11	R\$ 30,37	0,01 %
2.203	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 12,84	R\$ 14,94	R\$ 38,52	R\$ 44,81	0,02 %
2.204	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	3	R\$ 17,08	R\$ 19,87	R\$ 51,24	R\$ 59,60	0,02 %
2.205	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	3	R\$ 17,08	R\$ 19,87	R\$ 51,24	R\$ 59,60	0,02 %
2.206	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	3	R\$ 29,23	R\$ 34,00	R\$ 87,69	R\$ 102,00	0,04 %
2.207	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 4,40	R\$ 5,12	R\$ 13,20	R\$ 15,35	0,01 %
2.208	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 25,38	R\$ 29,52	R\$ 101,52	R\$ 118,09	0,06 %
2.209	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 18,22	R\$ 21,19	R\$ 72,88	R\$ 84,78	0,04 %
2.210	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 34,24	R\$ 39,83	R\$ 136,96	R\$ 159,32	0,07 %
2.211	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 34,24	R\$ 39,83	R\$ 136,96	R\$ 159,32	0,07 %
2.212	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 9,72	R\$ 11,31	R\$ 38,88	R\$ 45,23	0,02 %
2.213	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 21,86	R\$ 25,43	R\$ 87,44	R\$ 101,71	0,05 %
2.214	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 9,08	R\$ 10,56	R\$ 18,16	R\$ 21,12	0,01 %
2.215	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 1,15	R\$ 1,34	R\$ 2,30	R\$ 2,68	0,00 %
2.216	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 3,45	R\$ 4,01	R\$ 6,90	R\$ 8,03	0,00 %
2.217	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 9,15	R\$ 10,64	R\$ 18,30	R\$ 21,29	0,01 %
2.218	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5	R\$ 4,41	R\$ 5,13	R\$ 22,05	R\$ 25,65	0,01 %

2.218.1	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 21,07	R\$ 24,51	R\$ 21,07	R\$ 24,51	0,01 %
2.218.2	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 61,74	R\$ 71,82	R\$ 61,74	R\$ 71,82	0,03 %
2.219	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 42,01	R\$ 48,87	R\$ 84,02	R\$ 97,73	0,04 %
2.220	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 87,84	R\$ 102,18	R\$ 175,68	R\$ 204,36	0,09 %
2.221	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 67,71	R\$ 78,76	R\$ 135,42	R\$ 157,53	0,07 %
2.222	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 133,87	R\$ 155,72	R\$ 267,74	R\$ 311,44	0,13 %
2.223	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 394,26	R\$ 458,62	R\$ 788,52	R\$ 917,23	0,38 %
2.224	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 27,39	R\$ 31,86	R\$ 54,78	R\$ 63,72	0,03 %
2.225	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 632,01	R\$ 735,18	R\$ 1.264,02	R\$ 1.470,35	0,61 %
2.226	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 13,10	R\$ 15,24	R\$ 26,20	R\$ 30,48	0,01 %
2.227	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 23,85	R\$ 27,74	R\$ 47,70	R\$ 55,49	0,03 %
2.228	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 23,80	R\$ 27,68	R\$ 47,60	R\$ 55,37	0,03 %
2.229	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 17,89	R\$ 20,81	R\$ 35,78	R\$ 41,62	0,02 %
2.230	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 25,78	R\$ 29,99	R\$ 51,56	R\$ 59,98	0,03 %
2.231	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 9,74	R\$ 11,33	R\$ 19,48	R\$ 22,66	0,01 %
2.232	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 14,33	R\$ 16,67	R\$ 28,66	R\$ 33,34	0,02 %
2.233	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 18,24	R\$ 21,22	R\$ 36,48	R\$ 42,43	0,02 %
2.234	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	10	R\$ 3,65	R\$ 4,25	R\$ 36,50	R\$ 42,46	0,02 %
2.234.1	LIXA D	UN	10	R\$ 1,88	R\$ 2,19	R\$ 18,80	R\$ 21,87	0,01 %
2.236	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 18,59	R\$ 21,62	R\$ 37,18	R\$ 43,25	0,02 %
2.237	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 12,29	R\$ 14,30	R\$ 24,58	R\$ 28,59	0,01 %
2.238	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 11,30	R\$ 13,14	R\$ 22,60	R\$ 26,29	0,01 %
2.239	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2	R\$ 12,81	R\$ 14,90	R\$ 25,62	R\$ 29,80	0,01 %
2.240	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2	R\$ 13,05	R\$ 15,18	R\$ 26,10	R\$ 30,36	0,01 %
2.241	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 23,54	R\$ 27,38	R\$ 47,08	R\$ 54,77	0,02 %
2.242	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 23,54	R\$ 27,38	R\$ 47,08	R\$ 54,77	0,02 %

2.243	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	2	R\$ 21,66	R\$ 25,20	R\$ 43,32	R\$ 50,39	0,02 %
2.244	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	2	R\$ 23,54	R\$ 27,38	R\$ 47,08	R\$ 54,77	0,02 %
2.245	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	2	R\$ 19,43	R\$ 22,60	R\$ 38,86	R\$ 45,20	0,02 %
2.246	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	2	R\$ 19,42	R\$ 22,59	R\$ 38,84	R\$ 45,18	0,02 %
2.247	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	2	R\$ 19,42	R\$ 22,59	R\$ 38,84	R\$ 45,18	0,02 %
2.248	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3	R\$ 37,69	R\$ 43,84	R\$ 113,07	R\$ 131,53	0,05 %
2.249	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 37,69	R\$ 43,84	R\$ 75,38	R\$ 87,68	0,04 %
2.250	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 37,69	R\$ 43,84	R\$ 75,38	R\$ 87,68	0,04 %
2.251	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 66,12	R\$ 76,91	R\$ 132,24	R\$ 153,83	0,06 %
2.252	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2	R\$ 66,12	R\$ 76,91	R\$ 132,24	R\$ 153,83	0,06 %
2.253	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 100,74	R\$ 117,18	R\$ 201,48	R\$ 234,37	0,10 %
2.254	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	2	R\$ 100,74	R\$ 117,18	R\$ 201,48	R\$ 234,37	0,10 %
2.255	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 100,74	R\$ 117,18	R\$ 201,48	R\$ 234,37	0,10 %
2.256	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	2	R\$ 173,96	R\$ 202,36	R\$ 347,92	R\$ 404,71	0,17 %
2.257	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 173,96	R\$ 202,36	R\$ 347,92	R\$ 404,71	0,17 %
2.258	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	2	R\$ 173,96	R\$ 202,36	R\$ 347,92	R\$ 404,71	0,17 %
2.259	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,12	R\$ 4,79	R\$ 8,24	R\$ 9,59	0,00 %
2.260	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 5,01	R\$ 5,83	R\$ 15,03	R\$ 17,48	0,01 %
2.261	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 5,44	R\$ 6,33	R\$ 16,32	R\$ 18,98	0,01 %
2.262	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 12,90	R\$ 15,01	R\$ 38,70	R\$ 45,02	0,02 %
2.263	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 12,95	R\$ 15,06	R\$ 25,90	R\$ 30,13	0,01 %
2.264	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 22,17	R\$ 25,79	R\$ 44,34	R\$ 51,58	0,02 %
2.265	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 18,11	R\$ 21,07	R\$ 36,22	R\$ 42,13	0,02 %
2.266	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 33,95	R\$ 39,49	R\$ 67,90	R\$ 78,98	0,03 %
2.267	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 61,93	R\$ 72,04	R\$ 123,86	R\$ 144,08	0,06 %
2.268	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 93,42	R\$ 108,67	R\$ 186,84	R\$ 217,34	0,09 %

2.269	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 7,96	R\$ 9,26	R\$ 15,92	R\$ 18,52	0,01 %
2.270	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	6	R\$ 147,32	R\$ 171,37	R\$ 883,92	R\$ 1.028,21	0,43 %
2.271	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 15,97	R\$ 18,58	R\$ 31,94	R\$ 37,15	0,02 %
2.272	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 47,44	R\$ 55,18	R\$ 94,88	R\$ 110,37	0,05 %
2.273	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 13,17	R\$ 15,32	R\$ 26,34	R\$ 30,64	0,01 %
2.274	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 0,88	R\$ 1,02	R\$ 2,64	R\$ 3,07	0,00 %
2.275	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 2,16	R\$ 2,51	R\$ 6,48	R\$ 7,54	0,00 %
2.276	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 4,39	R\$ 5,11	R\$ 13,17	R\$ 15,32	0,01 %
2.277	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 5,15	R\$ 5,99	R\$ 15,45	R\$ 17,97	0,01 %
2.278	LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 13,42	R\$ 15,61	R\$ 40,26	R\$ 46,83	0,02 %
2.278.1	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	4	R\$ 40,33	R\$ 46,91	R\$ 161,32	R\$ 187,65	0,07 %
2.278.2	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 27,47	R\$ 31,95	R\$ 27,47	R\$ 31,95	0,02 %
2.278.3	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	R\$ 16,85	R\$ 19,60	R\$ 16,85	R\$ 19,60	0,01 %
2.279	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	3	R\$ 6,09	R\$ 7,08	R\$ 18,27	R\$ 21,25	0,01 %
2.280	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	3	R\$ 7,56	R\$ 8,79	R\$ 22,68	R\$ 26,38	0,01 %
2.281	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 11,44	R\$ 13,31	R\$ 34,32	R\$ 39,92	0,02 %
2.282	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 27,36	R\$ 31,83	R\$ 82,08	R\$ 95,48	0,04 %
2.283	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 31,06	R\$ 36,13	R\$ 93,18	R\$ 108,39	0,05 %
2.284	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 48,51	R\$ 56,43	R\$ 145,53	R\$ 169,29	0,08 %
2.285	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 6,97	R\$ 8,11	R\$ 13,94	R\$ 16,22	0,01 %
2.286	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 3,18	R\$ 3,70	R\$ 6,36	R\$ 7,40	0,00 %
2.287	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 6,01	R\$ 6,99	R\$ 12,02	R\$ 13,98	0,01 %
2.288	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	L	7	R\$ 5,25	R\$ 6,11	R\$ 36,75	R\$ 42,75	0,02 %
2.288.1	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	1	R\$ 89,25	R\$ 103,82	R\$ 89,25	R\$ 103,82	0,06 %
2.289	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM	UN	2	R\$ 349,32	R\$ 406,34	R\$ 698,64	R\$ 812,68	0,45 %
2.289.1	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	3	R\$ 7,02	R\$ 8,17	R\$ 21,06	R\$ 24,50	0,01 %

2.289.2	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1	R\$ 90,15	R\$ 104,87	R\$ 90,15	R\$ 104,87	0,05 %
2.290	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	3	R\$ 276,83	R\$ 322,02	R\$ 830,49	R\$ 966,05	0,68 %
2.290.1	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1	R\$ 155,96	R\$ 181,42	R\$ 155,96	R\$ 181,42	0,09 %
2.291	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 11,17	R\$ 12,99	R\$ 22,34	R\$ 25,99	0,01 %
2.292	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 21,84	R\$ 25,41	R\$ 43,68	R\$ 50,81	0,02 %
2.293	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 16,44	R\$ 19,12	R\$ 32,88	R\$ 38,25	0,02 %
2.294	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 33,97	R\$ 39,52	R\$ 67,94	R\$ 79,03	0,03 %
2.295	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 51,99	R\$ 60,48	R\$ 103,98	R\$ 120,95	0,05 %
2.296	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 84,58	R\$ 98,39	R\$ 169,16	R\$ 196,77	0,08 %
2.297	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6	R\$ 7,57	R\$ 8,81	R\$ 45,42	R\$ 52,83	0,02 %
2.298	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 136,17	R\$ 158,40	R\$ 272,34	R\$ 316,80	0,13 %
2.299	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,26	R\$ 3,79	R\$ 6,52	R\$ 7,58	0,00 %
2.300	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 10,27	R\$ 11,95	R\$ 20,54	R\$ 23,89	0,01 %
2.301	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 6,76	R\$ 7,86	R\$ 13,52	R\$ 15,73	0,01 %
2.302	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	R\$ 1,13	R\$ 1,31	R\$ 7,91	R\$ 9,20	0,00 %
2.303	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 1,63	R\$ 1,90	R\$ 3,26	R\$ 3,79	0,00 %
2.303.1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2	R\$ 5,46	R\$ 6,35	R\$ 10,92	R\$ 12,70	0,01 %
2.304	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2.5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	10	R\$ 0,15	R\$ 0,17	R\$ 1,50	R\$ 1,74	0,00 %
2.305	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3.2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	10	R\$ 0,27	R\$ 0,31	R\$ 2,70	R\$ 3,14	0,00 %
2.306	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	5	R\$ 2,15	R\$ 2,50	R\$ 10,75	R\$ 12,50	0,00 %
2.307	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-	UN	10	R\$ 4,71	R\$ 5,48	R\$ 47,10	R\$ 54,79	0,02 %
2.308	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	1	R\$ 26,13	R\$ 30,40	R\$ 26,13	R\$ 30,40	0,02 %
2.309	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 7,71	R\$ 8,97	R\$ 23,13	R\$ 26,91	0,01 %
2.310	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 0,61	R\$ 0,71	R\$ 1,83	R\$ 2,13	0,00 %
2.311	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 0,92	R\$ 1,07	R\$ 2,76	R\$ 3,21	0,00 %

2.312	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM	UN	1	R\$ 9,72	R\$ 11,31	R\$ 9,72	R\$ 11,31	0,01 %
2.313	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM	UN	1	R\$ 3,39	R\$ 3,94	R\$ 3,39	R\$ 3,94	0,00 %
2.314	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM	UN	1	R\$ 6,00	R\$ 6,98	R\$ 6,00	R\$ 6,98	0,00 %
2.314.1	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1	R\$ 3,98	R\$ 4,63	R\$ 3,98	R\$ 4,63	0,00 %
2.315	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	2	R\$ 54,11	R\$ 62,94	R\$ 108,22	R\$ 125,89	0,06 %
2.316	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	UN	2	R\$ 81,56	R\$ 94,87	R\$ 163,12	R\$ 189,75	0,10 %
2.317	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM	UN	2	R\$ 100,39	R\$ 116,78	R\$ 200,78	R\$ 233,55	0,12 %
2.318	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	UN	2	R\$ 125,48	R\$ 145,96	R\$ 250,96	R\$ 291,93	0,15 %
2.319	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM	UN	2	R\$ 197,64	R\$ 229,90	R\$ 395,28	R\$ 459,80	0,23 %
2.320	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4	R\$ 21,56	R\$ 25,08	R\$ 86,24	R\$ 100,32	0,05 %
2.321	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	2	R\$ 16,15	R\$ 18,79	R\$ 32,30	R\$ 37,57	0,02 %
2.322	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA	UN	4	R\$ 6,08	R\$ 7,07	R\$ 24,32	R\$ 28,29	0,01 %
2.323	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	15	R\$ 2,86	R\$ 3,33	R\$ 42,90	R\$ 49,90	0,03 %
2.334	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2	R\$ 8,16	R\$ 9,49	R\$ 16,32	R\$ 18,98	0,01 %
2.335	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	2	R\$ 9,53	R\$ 11,09	R\$ 19,06	R\$ 22,17	0,01 %
2.337	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2	R\$ 6,91	R\$ 8,04	R\$ 13,82	R\$ 16,08	0,01 %
2.339	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3	R\$ 59,15	R\$ 68,81	R\$ 177,45	R\$ 206,42	0,08 %
2.340	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2	R\$ 44,48	R\$ 51,74	R\$ 88,96	R\$ 103,48	0,05 %
2.341	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	4	R\$ 76,53	R\$ 89,02	R\$ 306,12	R\$ 356,09	0,16 %
2.342	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2	R\$ 106,60	R\$ 124,00	R\$ 213,20	R\$ 248,00	0,11 %
2.343	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	2	R\$ 221,09	R\$ 257,18	R\$ 442,18	R\$ 514,36	0,23 %
2.344	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2	R\$ 267,67	R\$ 311,36	R\$ 535,34	R\$ 622,73	0,27 %
2.345	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	5	R\$ 28,18	R\$ 32,78	R\$ 140,90	R\$ 163,90	0,07 %
2.346	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 557,72	R\$ 648,76	R\$ 557,72	R\$ 648,76	0,29 %

2.346.1	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 26,71	R\$ 31,07	R\$ 26,71	R\$ 31,07	0,01 %
2.346.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	R\$ 108,32	R\$ 126,00	R\$ 108,32	R\$ 126,00	0,05 %
2.347	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	3	R\$ 62,73	R\$ 72,97	R\$ 188,19	R\$ 218,91	0,10 %
2.348	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	3	R\$ 64,84	R\$ 75,42	R\$ 194,52	R\$ 226,27	0,10 %
2.349	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM	UN	3	R\$ 180,00	R\$ 209,38	R\$ 540,00	R\$ 628,15	0,37 %
2.351	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	5	R\$ 30,38	R\$ 35,34	R\$ 151,90	R\$ 176,70	0,10 %
2.352.1	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	3	R\$ 252,87	R\$ 294,15	R\$ 758,61	R\$ 882,44	0,38 %
2.352.2	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	4	R\$ 14,81	R\$ 17,23	R\$ 59,24	R\$ 68,91	0,03 %
2.353	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	10	R\$ 11,53	R\$ 13,41	R\$ 115,30	R\$ 134,12	0,06 %
2.355	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO CROMADO, 1/2" - 15 MM	UN	3	R\$ 36,53	R\$ 42,49	R\$ 109,59	R\$ 127,48	0,07 %
2.356	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO CROMADO, 3/4" - 20 MM	UN	1	R\$ 50,04	R\$ 58,21	R\$ 50,04	R\$ 58,21	0,03 %
2.357	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2	R\$ 24,49	R\$ 28,49	R\$ 48,98	R\$ 56,98	0,02 %
2.358	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2	R\$ 24,49	R\$ 28,49	R\$ 48,98	R\$ 56,98	0,02 %
2.359	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 47,55	R\$ 55,31	R\$ 95,10	R\$ 110,62	0,05 %
2.360	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	2	R\$ 47,55	R\$ 55,31	R\$ 95,10	R\$ 110,62	0,05 %
2.361	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	2	R\$ 36,01	R\$ 41,89	R\$ 72,02	R\$ 83,78	0,03 %
2.362	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2	R\$ 70,97	R\$ 82,55	R\$ 141,94	R\$ 165,11	0,07 %
2.363	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 70,97	R\$ 82,55	R\$ 141,94	R\$ 165,11	0,07 %
2.364	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 70,97	R\$ 82,55	R\$ 141,94	R\$ 165,11	0,07 %
2.365	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 131,58	R\$ 153,06	R\$ 263,16	R\$ 306,12	0,13 %
2.366	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 131,58	R\$ 153,06	R\$ 263,16	R\$ 306,12	0,13 %
2.367	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 131,58	R\$ 153,06	R\$ 263,16	R\$ 306,12	0,13 %
2.368	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2	R\$ 135,40	R\$ 157,50	R\$ 270,80	R\$ 315,00	0,13 %
2.369	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	UN	2	R\$ 189,26	R\$ 220,15	R\$ 378,52	R\$ 440,31	0,18 %
2.370	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 189,26	R\$ 220,15	R\$ 378,52	R\$ 440,31	0,18 %

2.371	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	2	R\$ 189,26	R\$ 220,15	R\$ 378,52	R\$ 440,31	0,18 %
2.372	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 189,26	R\$ 220,15	R\$ 378,52	R\$ 440,31	0,18 %
2.373	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	2	R\$ 15,05	R\$ 17,51	R\$ 30,10	R\$ 35,01	0,01 %
2.373.1	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 43,99	R\$ 51,17	R\$ 43,99	R\$ 51,17	0,02 %
2.373.2	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	5	R\$ 43,13	R\$ 50,17	R\$ 215,65	R\$ 250,85	0,11 %
2.374	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	2	R\$ 358,36	R\$ 416,86	R\$ 716,72	R\$ 833,71	0,35 %
2.375	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	2	R\$ 358,36	R\$ 416,86	R\$ 716,72	R\$ 833,71	0,35 %
2.376	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 6,87	R\$ 7,99	R\$ 20,61	R\$ 23,97	0,01 %
2.377	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 11,25	R\$ 13,09	R\$ 33,75	R\$ 39,26	0,02 %
2.378	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 12,04	R\$ 14,01	R\$ 36,12	R\$ 42,02	0,02 %
2.379	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 10,01	R\$ 11,64	R\$ 30,03	R\$ 34,93	0,02 %
2.380	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 16,33	R\$ 19,00	R\$ 48,99	R\$ 56,99	0,03 %
2.381	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 20,03	R\$ 23,30	R\$ 60,09	R\$ 69,90	0,03 %
2.383	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	2	R\$ 20,87	R\$ 24,28	R\$ 41,74	R\$ 48,55	0,02 %
2.384	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 40,47	R\$ 47,08	R\$ 80,94	R\$ 94,15	0,04 %
2.385	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 31,95	R\$ 37,17	R\$ 63,90	R\$ 74,33	0,03 %
2.386	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	4	R\$ 64,11	R\$ 74,57	R\$ 256,44	R\$ 298,30	0,12 %
2.387	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 121,73	R\$ 141,60	R\$ 243,46	R\$ 283,20	0,12 %
2.388	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2	R\$ 163,04	R\$ 189,65	R\$ 326,08	R\$ 379,31	0,16 %
2.389	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	2	R\$ 12,97	R\$ 15,09	R\$ 25,94	R\$ 30,17	0,01 %
2.390	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2	R\$ 300,60	R\$ 349,67	R\$ 601,20	R\$ 699,34	0,29 %
2.391	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	2	R\$ 429,39	R\$ 499,48	R\$ 858,78	R\$ 998,96	0,42 %
2.392	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	UN	2	R\$ 1.006,43	R\$ 1.170,71	R\$ 2.012,86	R\$ 2.341,43	0,97 %
2.393	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 17,57	R\$ 20,44	R\$ 35,14	R\$ 40,88	0,02 %
2.394	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 16,78	R\$ 19,52	R\$ 33,56	R\$ 39,04	0,02 %
2.395	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 17,55	R\$ 20,41	R\$ 35,10	R\$ 40,83	0,02 %

2.396	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 7,80	R\$ 9,07	R\$ 15,60	R\$ 18,15	0,01 %
2.397	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 15,30	R\$ 17,80	R\$ 30,60	R\$ 35,59	0,02 %
2.398	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 15,58	R\$ 18,12	R\$ 31,16	R\$ 36,25	0,02 %
2.399	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 1,39	R\$ 1,62	R\$ 4,17	R\$ 4,85	0,00 %
2.400	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 4,63	R\$ 5,39	R\$ 13,89	R\$ 16,16	0,01 %
2.401	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 10,12	R\$ 11,77	R\$ 30,36	R\$ 35,32	0,02 %
2.402	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 11,32	R\$ 13,17	R\$ 33,96	R\$ 39,50	0,02 %
2.403	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 33,73	R\$ 39,24	R\$ 101,19	R\$ 117,71	0,06 %
2.403.1	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,44	R\$ 5,16	R\$ 8,88	R\$ 10,33	0,00 %
2.404	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	2	R\$ 53,34	R\$ 62,05	R\$ 106,68	R\$ 124,09	0,06 %
2.405	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	3	R\$ 149,92	R\$ 174,39	R\$ 449,76	R\$ 523,18	0,24 %
2.406	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1140)	UN	1	R\$ 12,94	R\$ 15,05	R\$ 12,94	R\$ 15,05	0,01 %
2.407	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1.58* KG/M (NBR 5580)	M	10	R\$ 32,86	R\$ 38,22	R\$ 328,60	R\$ 382,24	0,13 %
2.408	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	15	R\$ 21,76	R\$ 25,31	R\$ 326,40	R\$ 379,68	0,18 %
2.409	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 36,66	R\$ 42,64	R\$ 366,60	R\$ 426,44	0,20 %
2.410	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 29,47	R\$ 34,28	R\$ 294,70	R\$ 342,81	0,16 %
2.411	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 51,96	R\$ 60,44	R\$ 519,60	R\$ 604,42	0,28 %
2.412	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 80,93	R\$ 94,14	R\$ 809,30	R\$ 941,41	0,44 %
2.413	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 104,67	R\$ 121,76	R\$ 1.046,70	R\$ 1.217,56	0,57 %
2.414	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 11,21	R\$ 13,04	R\$ 112,10	R\$ 130,40	0,06 %
2.415	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 126,37	R\$ 147,00	R\$ 1.263,70	R\$ 1.469,98	0,69 %
2.416	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	R\$ 16,09	R\$ 18,72	R\$ 160,90	R\$ 187,16	0,09 %
2.417	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	R\$ 5,80	R\$ 6,75	R\$ 58,00	R\$ 67,47	0,03 %
2.418	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	R\$ 9,88	R\$ 11,49	R\$ 98,80	R\$ 114,93	0,05 %
2.419	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	R\$ 14,26	R\$ 16,59	R\$ 142,60	R\$ 165,88	0,08 %
2.420	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 4,16	R\$ 4,84	R\$ 41,60	R\$ 48,39	0,02 %

2.421	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 9,34	R\$ 10,86	R\$ 93,40	R\$ 108,65	0,05 %
2.422	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 13,60	R\$ 15,82	R\$ 136,00	R\$ 158,20	0,07 %
2.423	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 15,58	R\$ 18,12	R\$ 155,80	R\$ 181,23	0,09 %
2.424	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 26,28	R\$ 30,57	R\$ 262,80	R\$ 305,70	0,14 %
2.425	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 44,03	R\$ 51,22	R\$ 440,30	R\$ 512,17	0,24 %
2.426	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 55,01	R\$ 63,99	R\$ 550,10	R\$ 639,90	0,30 %
2.426.1	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	1	R\$ 37,62	R\$ 43,76	R\$ 37,62	R\$ 43,76	0,02 %
2.427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	2	R\$ 60,30	R\$ 70,14	R\$ 120,60	R\$ 140,29	0,06 %
2.428	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 92,85	R\$ 108,01	R\$ 185,70	R\$ 216,01	0,09 %
2.429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	UN	2	R\$ 43,89	R\$ 51,05	R\$ 87,78	R\$ 102,11	0,04 %
2.430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2'	UN	2	R\$ 160,65	R\$ 186,87	R\$ 321,30	R\$ 373,75	0,16 %
2.431	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2	R\$ 250,29	R\$ 291,15	R\$ 500,58	R\$ 582,29	0,24 %
2.432	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	UN	2	R\$ 404,72	R\$ 470,78	R\$ 809,44	R\$ 941,57	0,39 %
2.433	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	UN	2	R\$ 53,81	R\$ 62,59	R\$ 107,62	R\$ 125,19	0,05 %
2.434	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"	UN	2	R\$ 688,76	R\$ 801,19	R\$ 1.377,52	R\$ 1.602,38	0,67 %
2.435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	2	R\$ 225,40	R\$ 262,19	R\$ 450,80	R\$ 524,39	0,22 %
2.436	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 4"	UN	2	R\$ 515,26	R\$ 599,37	R\$ 1.030,52	R\$ 1.198,74	0,50 %
2.437	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	2	R\$ 32,15	R\$ 37,40	R\$ 64,30	R\$ 74,80	0,03 %
2.438	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 66,94	R\$ 77,87	R\$ 133,88	R\$ 155,73	0,06 %
2.439	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 53,78	R\$ 62,56	R\$ 107,56	R\$ 125,12	0,05 %
2.440	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	2	R\$ 23,47	R\$ 27,30	R\$ 46,94	R\$ 54,60	0,02 %
2.441	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3	R\$ 98,43	R\$ 114,50	R\$ 295,29	R\$ 343,49	0,14 %
2.442	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 162,86	R\$ 189,44	R\$ 325,72	R\$ 378,89	0,16 %
2.443	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2	R\$ 252,31	R\$ 293,50	R\$ 504,62	R\$ 586,99	0,24 %
2.444	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	2	R\$ 31,08	R\$ 36,15	R\$ 62,16	R\$ 72,31	0,03 %
2.445	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2	R\$ 354,20	R\$ 412,02	R\$ 708,40	R\$ 824,04	0,34 %

2.446	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 95,99	R\$ 111,66	R\$ 191,98	R\$ 223,32	0,10 %
2.447	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 23,29	R\$ 27,09	R\$ 232,90	R\$ 270,92	0,13 %
2.448	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 42,60	R\$ 49,55	R\$ 426,00	R\$ 495,54	0,23 %
2.449	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 38,39	R\$ 44,66	R\$ 383,90	R\$ 446,57	0,21 %
2.450	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 7,07	R\$ 8,22	R\$ 70,70	R\$ 82,24	0,04 %
2.451	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 8,33	R\$ 9,69	R\$ 24,99	R\$ 29,07	0,01 %
2.452	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 9,98	R\$ 11,61	R\$ 29,94	R\$ 34,83	0,02 %
2.453	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 12,72	R\$ 14,80	R\$ 127,20	R\$ 147,96	0,07 %
2.453	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 269,68	R\$ 313,70	R\$ 539,36	R\$ 627,40	0,29 %
2.454	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 16,37	R\$ 19,04	R\$ 49,11	R\$ 57,13	0,03 %
2.455	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 31,89	R\$ 37,10	R\$ 95,67	R\$ 111,29	0,05 %
2.456	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 34,53	R\$ 40,17	R\$ 103,59	R\$ 120,50	0,06 %
2.457	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 86,92	R\$ 101,11	R\$ 260,76	R\$ 303,33	0,14 %
2.458	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 175,39	R\$ 204,02	R\$ 526,17	R\$ 612,06	0,29 %
2.459	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	3	R\$ 253,22	R\$ 294,55	R\$ 759,66	R\$ 883,66	0,44 %
2.460	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	4	R\$ 217,97	R\$ 253,55	R\$ 871,88	R\$ 1.014,20	0,50 %
2.461	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 244,41	R\$ 284,31	R\$ 244,41	R\$ 284,31	0,12 %
2.462	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 349,51	R\$ 406,56	R\$ 349,51	R\$ 406,56	0,17 %
2.463	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 482,75	R\$ 561,55	R\$ 482,75	R\$ 561,55	0,24 %
2.464	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 748,75	R\$ 870,97	R\$ 748,75	R\$ 870,97	0,37 %
2.465	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 216,84	R\$ 252,24	R\$ 216,84	R\$ 252,24	0,11 %
2.466	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 296,11	R\$ 344,45	R\$ 296,11	R\$ 344,45	0,15 %
2.467	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	5	R\$ 67,88	R\$ 78,96	R\$ 339,40	R\$ 394,80	0,17 %
2.468	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	3	R\$ 297,20	R\$ 345,71	R\$ 891,60	R\$ 1.037,14	0,79 %
2.468	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2	R\$ 296,11	R\$ 344,45	R\$ 592,22	R\$ 688,89	0,30 %
2.469	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	3	R\$ 159,00	R\$ 184,95	R\$ 477,00	R\$ 554,86	0,30 %

2.470	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	2	R\$ 29,39	R\$ 34,19	R\$ 58,78	R\$ 68,37	0,03 %
2.471	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	12	R\$ 198,77	R\$ 231,22	R\$ 2.385,24	R\$ 2.774,59	1,19 %
3	Geral					R\$ 4.279,69	R\$ 4.978,29	2,43 %
3.1	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	3	R\$ 25,44	R\$ 29,59	R\$ 76,32	R\$ 88,78	0,04 %
3.1.1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1	R\$ 22,65	R\$ 26,35	R\$ 22,65	R\$ 26,35	0,01 %
3.2	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	4	R\$ 13,11	R\$ 15,25	R\$ 52,44	R\$ 61,00	0,03 %
3.3	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2	R\$ 13,42	R\$ 15,61	R\$ 26,84	R\$ 31,22	0,02 %
3.4	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,5	R\$ 62,11	R\$ 72,25	R\$ 31,06	R\$ 36,12	0,02 %
3.5	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,5	R\$ 60,00	R\$ 69,79	R\$ 30,00	R\$ 34,90	0,02 %
3.6	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	10	R\$ 0,59	R\$ 0,69	R\$ 5,90	R\$ 6,86	0,00 %
3.6.1	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES	KG	15	R\$ 0,39	R\$ 0,45	R\$ 5,85	R\$ 6,80	0,00 %
3.7	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,33	R\$ 47,98	R\$ 55,81	R\$ 15,83	R\$ 18,42	0,01 %
3.8	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,33	R\$ 48,24	R\$ 56,11	R\$ 15,92	R\$ 18,52	0,01 %
3.9	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,33	R\$ 45,32	R\$ 52,72	R\$ 14,96	R\$ 17,40	0,01 %
3.10	PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3 M	UN	3	R\$ 48,91	R\$ 56,89	R\$ 146,73	R\$ 170,68	0,10 %
3.11	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	400	R\$ 0,56	R\$ 0,65	R\$ 224,00	R\$ 260,56	0,13 %
3.13	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	UN	5	R\$ 19,53	R\$ 22,72	R\$ 97,65	R\$ 113,59	0,05 %
3.14	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	3	R\$ 24,95	R\$ 29,02	R\$ 74,85	R\$ 87,07	0,04 %
3.15	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO	CJ	1	R\$ 106,92	R\$ 124,37	R\$ 106,92	R\$ 124,37	0,07 %
3.15.1	FECHADURA DE SOBREPOR, CROMADA, COM CILINDRO REDONDO, PARA ARMARIO E GAVETA DE MADEIRA, COM PORTA DE APROXIMADAMENTE 20	UN	1	R\$ 10,07	R\$ 11,71	R\$ 10,07	R\$ 11,71	0,01 %
3.16	FECHADURA TUBULAR, ACABAMENTO CROMADO, DISTANCIA DE BROCA 90 MM, CILINDRO CENTRAL COM CHAVE EXTERNA E BOTAO INTERNO,	CJ	1	R\$ 55,86	R\$ 64,98	R\$ 55,86	R\$ 64,98	0,03 %
3.19	MASSA ACRILICA	18L	2	R\$ 146,99	R\$ 170,98	R\$ 293,98	R\$ 341,97	0,18 %
3.19.1	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	1	R\$ 39,84	R\$ 46,34	R\$ 39,84	R\$ 46,34	0,02 %
3.20	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	15	R\$ 7,36	R\$ 8,56	R\$ 110,40	R\$ 128,42	0,06 %

3.21	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	1	R\$ 39,67	R\$ 46,15	R\$ 39,67	R\$ 46,15	0,02 %
3.22	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	1	R\$ 27,48	R\$ 31,97	R\$ 27,48	R\$ 31,97	0,01 %
3.23	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	1	R\$ 22,22	R\$ 25,85	R\$ 22,22	R\$ 25,85	0,01 %
3.24	REJUNTE EPOXI COR	KG	2	R\$ 56,70	R\$ 65,96	R\$ 113,40	R\$ 131,91	0,07 %
3.24.1	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	2	R\$ 3,17	R\$ 3,69	R\$ 6,34	R\$ 7,37	0,00 %
3.25	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	5	R\$ 13,70	R\$ 15,94	R\$ 68,50	R\$ 79,68	0,05 %
3.26	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	10	R\$ 7,90	R\$ 9,19	R\$ 79,00	R\$ 91,90	0,05 %
3.27	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	15	R\$ 16,73	R\$ 19,46	R\$ 250,95	R\$ 291,91	0,14 %
3.28	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM	UN	130	R\$ 1,79	R\$ 2,08	R\$ 232,70	R\$ 270,68	0,10 %
3.29	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	25	R\$ 0,64	R\$ 0,74	R\$ 16,00	R\$ 18,61	0,01 %
3.31	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	15	R\$ 23,73	R\$ 27,60	R\$ 355,95	R\$ 414,05	0,19 %
3.33	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	5	R\$ 15,83	R\$ 18,41	R\$ 79,15	R\$ 92,07	0,04 %
3.36	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	3	R\$ 27,62	R\$ 32,13	R\$ 82,86	R\$ 96,39	0,05 %
3.37	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	5	R\$ 33,27	R\$ 38,70	R\$ 166,35	R\$ 193,50	0,10 %
3.38	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	3	R\$ 28,14	R\$ 32,73	R\$ 84,42	R\$ 98,20	0,05 %
3.39	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	3	R\$ 16,21	R\$ 18,86	R\$ 48,63	R\$ 56,57	0,03 %
3.39.1	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	12	R\$ 56,22	R\$ 65,40	R\$ 674,64	R\$ 784,76	0,39 %
3.39.2	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	2	R\$ 50,32	R\$ 58,53	R\$ 100,64	R\$ 117,07	0,06 %
3.39.3	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	GL	1	R\$ 71,16	R\$ 82,78	R\$ 71,16	R\$ 82,78	0,04 %
3.39.4	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	GL	2	R\$ 73,85	R\$ 85,90	R\$ 147,70	R\$ 171,81	0,08 %
3.39.5	TINTA LATEX PVA STANDARD, COR BRANCA	L	2	R\$ 13,50	R\$ 15,70	R\$ 27,00	R\$ 31,41	0,02 %
3.39.6	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	1	R\$ 16,09	R\$ 18,72	R\$ 16,09	R\$ 18,72	0,01 %
3.39.7	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	2	R\$ 55,39	R\$ 64,43	R\$ 110,78	R\$ 128,86	0,05 %

4	Material Básico					R\$ 2.456,52	R\$ 2.857,51	1,54 %
4.1	ESTOPA	KG	6	R\$ 12,19	R\$ 14,18	R\$ 73,14	R\$ 85,08	0,05 %
4.1	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	10	R\$ 6,74	R\$ 7,84	R\$ 67,40	R\$ 78,40	0,04 %
4.2	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1	R\$ 92,80	R\$ 107,95	R\$ 92,80	R\$ 107,95	0,11 %
4.3	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	36	R\$ 11,50	R\$ 13,38	R\$ 414,00	R\$ 481,58	0,22 %
4.4	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	80	R\$ 0,87	R\$ 1,01	R\$ 69,60	R\$ 80,96	0,04 %
4.6	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	14	R\$ 4,43	R\$ 5,15	R\$ 62,02	R\$ 72,14	0,04 %
4.9	SABAO EM PO	KG	5	R\$ 6,71	R\$ 7,81	R\$ 33,55	R\$ 39,03	0,04 %
4.11	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	16	R\$ 13,60	R\$ 15,82	R\$ 217,60	R\$ 253,12	0,12 %
4.12	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	36	R\$ 5,47	R\$ 6,36	R\$ 196,92	R\$ 229,06	0,11 %
4.13	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	4	R\$ 12,77	R\$ 14,85	R\$ 51,08	R\$ 59,42	0,03 %
4.14	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	1	R\$ 29,36	R\$ 34,15	R\$ 29,36	R\$ 34,15	0,02 %
4.15	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	2	R\$ 20,48	R\$ 23,82	R\$ 40,96	R\$ 47,65	0,02 %
4.16	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	50	R\$ 4,34	R\$ 5,05	R\$ 217,00	R\$ 252,42	0,33 %
4.17	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	2	R\$ 33,95	R\$ 39,49	R\$ 67,90	R\$ 78,98	0,04 %
4.19	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	16	R\$ 34,54	R\$ 40,18	R\$ 552,64	R\$ 642,85	0,17 %
4.20	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	35	R\$ 7,73	R\$ 8,99	R\$ 270,55	R\$ 314,71	0,18 %

Total sem BDI	R\$ 159.361,96
Total do BDI	R\$ 26.013,41
Total Geral	R\$ 185.375,37

ANEXO XIII/J - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS - GRUPO 1 DPF/CAC/PR

Proponente: DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM CASCAVEL/PR

Tipo de Obra: MANUTENÇÃO PREDIAL

Desonerado: NÃO

Empreendimento: MANUTENÇÃO PREDIAL DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM CASCAVEL/PR

Município Aplicável: CASCAVEL/PR

SUBSTITUIÇÃO DE PAREDE COMPOSTA POR TIJOLOS DE VIDRO POR FACHADA DE VIDRO EM GUAÍRA/PR

GUAÍRA/PR

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justific			Composição de BDI Adotada		BDI Proposto	16,32%	
		1º Quartil	Médio	3º Quartil					
1	Garantia + Seguro (G+S)	0,30%	0,48%	0,82%	Garantia + Seguro (G+S)	0,30%	$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$ Limites = 11,10% a 16,80%		
2	Risco (R)	0,56%	0,85%	0,89%	Risco (R)	0,56%			
3	Despesas financeiras (Df)	0,85%	0,85%	1,11%	Despesas financeiras (Df)	0,85%			
4	Administração Central (Ac)	1,50%	3,45%	4,49%	Administração Central (Ac)	1,50%			
5	Lucro (L)	3,50%	5,11%	6,22%	Lucro (L)	3,50%	Observações:		
6	Impostos(I)	Não aplicável			Impostos (I)	8,15%			
6.1	PIS	Não aplicável			PIS	0,65%	i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. Foi considerado, por similaridade, o item construção de edifícios.		
6.2	COFINS	Não aplicável			COFINS	3,00%			
6.3	ISS	Não aplicável			ISS	0,00%			
6.4	CPRB - Lei 12.546/11	Não aplicável			CPRB - Lei 12.546/11	4,50%	ii) Tributos adotados = PIS+COFINS+ISS		

Declaro par os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração.

A empresa licitante deverá apresentar o BDI de acordo com seu regime de tributação e classificação.

ANEXO XIII/M -PLANILHA DE COTAÇÃO COMERCIAL PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO GRUPO 1 DPF/CAC/PR

Obra
TR manutenção predial DPF/CAC/PR

B.D.I.
16,32%

Planilha Orçamentária Sintética

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT(R\$)	VALOR UNIT COM BDI	QUANT	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 4kg	UN	R\$ 25,00	R\$ 29,08	1	R\$ 25,00	R\$ 29,08
2	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 6kg	UN	R\$ 37,00	R\$ 43,04	13	R\$ 481,00	R\$ 559,50
3	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 25kg	UN	R\$ 150,00	R\$ 174,48	2	R\$ 300,00	R\$ 348,96
4	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 4kg (BC)	UN	R\$ 19,00	R\$ 22,10	15	R\$ 285,00	R\$ 331,51
5	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 6kg (BC)	UN	R\$ 25,00	R\$ 29,08	4	R\$ 100,00	R\$ 116,32
6	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 8kg (BC)	UN	R\$ 32,00	R\$ 37,22	2	R\$ 64,00	R\$ 74,44
7	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 50kg (BC)	UN	R\$ 150,00	R\$ 174,48	4	R\$ 600,00	R\$ 697,92
8	Recarga e teste de extintor de incêndio de espuma- 50 L	UN	R\$ 230,00	R\$ 267,54	1	R\$ 230,00	R\$ 267,54
9	Recarga de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 kg, alcance 8m TD=80s	UN	R\$ 19,00	R\$ 22,10	20	R\$ 380,00	R\$ 442,02

Total sem BDI	R\$ 2.465,00
Total do BDI	R\$ 402,37
Total Geral	R\$ 2.867,37

ANEXO XIII/L - ORÇAMENTO ESTIMADO DE EPI'S E UNIFORMES - MANUTENÇÃO PREDIAL - GRUPO 1 DPF/CAC/PR

Item	Descrição	Und	Quantidade ANUAL por posto (trabalhador)	Valor Unit por posto (trabalhador)	Valor Unit com BDI por posto (trabalhador)	Valor Total ANUAL com BDI por posto (trabalhador)	VALOR MENSAL com BDI por posto (trabalhador)
1	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	1	R\$ 40,71	R\$ 47,36	R\$ 47,36	R\$ 3,95
2	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	1	R\$ 13,71	R\$ 15,95	R\$ 15,95	R\$ 1,33
3	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	6	R\$ 12,33	R\$ 14,34	R\$ 86,06	R\$ 7,17
4	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	1	R\$ 37,01	R\$ 43,05	R\$ 43,05	R\$ 3,59
5	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	12	R\$ 1,53	R\$ 1,78	R\$ 21,36	R\$ 1,78
6	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	2	R\$ 5,34	R\$ 6,21	R\$ 12,42	R\$ 1,04
7	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	12	R\$ 2,05	R\$ 2,38	R\$ 28,62	R\$ 2,38
8	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	1	R\$ 65,80	R\$ 76,54	R\$ 76,54	R\$ 6,38
9	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1	R\$ 183,37	R\$ 213,30	R\$ 213,30	R\$ 17,78
TOTAL EPI'S MENSAL POR TRABALHADOR							R\$ 45,39

Item	Descrição	Und	Quantidade ANUAL por posto (trabalhador)	Valor Unit por posto (trabalhador)	Valor Unit com BDI por posto (trabalhador)	Valor Total ANUAL com BDI por posto (trabalhador)	VALOR MENSAL com BDI por posto (trabalhador)
1	UNIFORME DE BRIM (CALÇA / CAMISA) (LABOR)	UN	4	R\$ 84,00	R\$ 97,71	R\$ 390,85	R\$ 32,57
2	CAMISA DE MANGA LONGA RISCO 2 NR 10	UN	4	R\$ 119,90	R\$ 139,47	R\$ 557,89	R\$ 46,49
3	CINTO	UN	2	R\$ 39,99	R\$ 46,52	R\$ 93,04	R\$ 7,75
4	BLUSA DE INVERNO	PAR	2	R\$ 95,00	R\$ 110,51	R\$ 221,01	R\$ 18,42
5	BOTINA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA AÇO - ELÁSTICO RASPA	PAR	2	R\$ 42,90	R\$ 49,90	R\$ 99,81	R\$ 8,32
TOTAL UNIFORMES MENSAL POR TRABALHADOR							R\$ 113,55

ANEXO XIII - QUADRO RESUMO DO VALOR GLOBAL MÁXIMO ACEITO PELA PF PARA OS SERVIÇOS E MATERIAIS - GRUPO 2 DPF/GRA/PR

1. Razão Social da Empresa: _____ 2. CNPJ Nº _____
 3. Inscrição Estadual: _____ 4. Inscrição Municipal: N/A
 5. Endereço: _____ 6. Telefone _____
 7. Validade da proposta: _____
 8. Prazo de pagamento: Conforme Edital
 9. Banco: _____ / Agência: _____ C/c: _____
 10. Representante da Empresa: _____ 11. Cargo: _____
 12. A unidade da federação na qual será emitido o documento fiscal é: _____

Grupo	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Total Mensal	Valor Total Anual
1	1	GRUPO 2 - DPF/GRA/PR - Contratação de serviços continuados de manutenção corretiva e preventiva das instalações prediais e equipamentos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste TR e seus anexos.	Mês	12	R\$ 38.852,89	R\$ 466.234,72
	2	Serviços Eventuais	Mês	12	R\$ 6.534,99	R\$ 78.419,83
	3	Serviços Especializados	Mês	12	R\$ 15.327,68	R\$ 183.932,18
	4	Pecas e Materiais	Mês	12	R\$ 16.886,42	R\$ 202.637,07
	5	Recarga dos Extintores	Mês	12	R\$ 238,95	R\$ 2.867,37
		Valor Total Estimado dos Serviços			R\$ 77.601,98	R\$ 931.223,80
		Valor Total Mensal Global da Proposta				R\$ 77.840,93
		Valor Total Anual Global da Proposta				R\$ 934.091,17

13. No preço estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro,

materiais e mão de obra a serem empregados, vale transporte, vale alimentação, seguros e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto do edital e seus anexos.

14. Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos todas as condições do edital.

15. Declaramos que esta proposta considera em seu inteiro teor as determinações dos sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço e as respectivas datas bases e vigências, com base na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO.

16. Declaramos que temos ciência das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nela contidas, assumindo o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição;

17. Declaramos que arcaremos com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos desta proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de

Local e data

Assinatura do Representante Legal da Empresa

Razão Social da Empresa

**ANEXO XIII/B - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO
DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS –
Corresponsável Técnico - Engenheiro Civil
GRUPO 2 DPF/GRA/PR**

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com
modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia __/__/2021 às __:__ horas

I - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Guaira/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12

II - Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Quantidade
Supervisor - Engenheiro Civil	1

Mão-de-obra

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	2142-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 40 horas por semana)	R\$ 10.642,21
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	ENGENHEIRO CIVIL
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 80h/mês - 5 dias de efetivo trabalho por mês)		R\$ 4.837,37
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 1.451,21
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
J	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 6.288,58

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13 º Salário	8,33%	R\$ 524,05
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 762,25
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,1%	R\$ 571,69
B2	Adicional de Férias	3,0%	R\$ 190,56
	Subtotal		R\$ 1.286,30
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	16,80%	R\$ 216,10
	Total		R\$ 1.502,40
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 157,21
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 188,66
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 94,33
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 62,89
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 37,73

G	INCRA	0,20%	R\$ 12,58
H	FGTS	8,00%	R\$ 503,09
	TOTAL	16,80%	R\$ 1.056,48
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (- desc.6% s/sal.) - 4 dias trabalhados/mês		
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 3,07	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio-Refeição/Alimentação		
C	Assistência Médica e Familiar		
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		
	a. Total de Benefícios mensais e diários		R\$ 11,13
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 1.502,40
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	16,80%	R\$ 1.056,48
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 11,13
	Total		R\$ 2.570,01
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 29,08
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 2,33
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	0,11%	R\$ 8,03
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 122,00
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	16,80%	R\$ 20,50
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 130,28
	Total		R\$ 312,22

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 125,20
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 21,21
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 1,51
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 2,27
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 2,27
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 152,47
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 25,61
	Total		R\$ 178,08
4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
	Total		
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 178,08
4.2	Intrajornada		Não se aplica
	Total		R\$ 178,08

Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 112,02
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 44,78
	Total		R\$ 156,80

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	BDI	%	Valor (R\$)
A	BDI conforme cálculo no anexo ?	27,35%	R\$ 2.600,14
	Total		R\$ 2.600,14

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO			
	Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 6.288,58
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.570,01

C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 312,22
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 178,08
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 156,80
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 9.505,70
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 2.600,14
VALOR TOTAL POR EMPREGADO			R\$ 12.105,84

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Engenheiro Civil CBO 2142-05	R\$ 12.105,84	1	R\$ 12.105,84

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 12.105,84
B	Valor mensal do serviço	R\$ 12.105,84
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 145.270,06

NOTAS

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

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

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 = 0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.
H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário. 1 salário integral x (1 mês não trabalhado / 12 meses) x 5,55% estatística = 0,46% Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)
---	--

B	<p>Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS.</p> <p>$8\% \text{ FGTS} \times 0,46\% = 0,04\%$</p>
C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$ $(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,0555 = 1,94\%$ $1,94\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 0,11\%$ $5,55\% = \text{percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)}$</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado. Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: $[(1 \text{ remuneração integral} / 30 \text{ dias}) \times 7 \text{ dias}] / 12 \text{ meses} = 1,94\%$</p>
E	<p>Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.</p>
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$ $(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,9 = 3,44\%$ $3,44\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 1,72\%$</p>
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
4.1 - Substituto nas Ausências Legais	
A	<p>$1 \text{ salário} \times (1/12) = 0,0833 = 8,33\%$. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>
B	<p>Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. $(1 \text{ dia}/30 \text{ dias}) \times (1/12 \text{ meses}) = 0,0028 = 0,28\%$. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.</p>
C	<p>Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias.</p> <p>Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $((5/30) / 12) \times 0,015 \times 100 = 0,02\%$</p>

D	<p>O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a:</p> <p>Calculo: $((15/30)/12) \times 0,0078 \times 100 = 0,03\%$.</p>
E	<p>Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009).</p> <p>De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.</p>
G	<p>Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.</p>

ANEXO XIII/C - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS - Encarregado - Eletrotécnico GRUPO 2 DPF/GRA/PR

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia __/__/2021 às __: __ horas

Ia - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Guaíra/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	CBO - 3131-15
D	Nº de meses de execução contratual	12 meses

Ila - Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Quantidade
Técnico em Eletrotécnica	1
Encarregado de Manutenção Predial	
Mão-de-obra	

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3131
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 44 horas por semana)	R\$ 2.771,08
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	a. Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 44 horas por semana, de segunda-feira à sexta-feira)		R\$ 2.771,08
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 831,32
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
J	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 3.602,40

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º Salário	8,33%	R\$ 300,20
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 436,65
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,1%	R\$ 327,49
B2	Adicional de Férias	3,0%	R\$ 109,16
	Subtotal		R\$ 736,85
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	16,80%	R\$ 123,79
	Total		R\$ 860,65
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 90,06
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 108,07

D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 54,04
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 36,02
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 21,61
G	INCRA	0,20%	R\$ 7,20
H	FGTS	8,00%	R\$ 288,19
TOTAL		16,80%	R\$ 605,20
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (- desc.6% s/sal.)		
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 3,07	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio Refeição/Alimentação		R\$ 553,43
C	Auxílio Alimentação - Café da Manhã		
	a = valor do vale café da manhã	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	b = dias trabalhados	22	
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		R\$ 23,06
TOTAL			#REF!
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 860,65
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	16,80%	R\$ 605,20
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 587,62
Total			R\$ 2.053,47

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 16,66
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,33
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	0,11%	R\$ 4,60
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 69,89
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	16,80%	R\$ 11,74
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 74,63
Total			R\$ 178,86

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$71,72
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 12,15
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 0,87
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 1,30
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 1,30
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 87,34
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 14,67
Total			R\$ 102,02
4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
Total			
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 102,02
4.2	Intrajornada		Não se aplica
Total			R\$ 102,02

Módulo 5 - Insumos Diversos

5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 112,02
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 44,78
Total			R\$ 156,80

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro

6	BDI	%	Valor (R\$)
A	BDI conforme cálculo no anexo ?	27,35%	R\$ 1.666,80
	Total		R\$ 1.666,80

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão-de-obra vinculada à execução contratual		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 3.602,40
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.053,47
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 178,86
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 102,02
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 156,80
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 6.093,54
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 1.666,80
	VALOR TOTAL POR EMPREGADO		R\$ 7.760,33

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Técnico em Eletrotécnica Encarregado CBO 3131-15	R\$ 7.760,33	1	R\$ 7.760,33

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 7.760,33
B	Valor mensal do serviço	R\$ 7.760,33
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 93.123,99

NOTAS

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

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

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 = 0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.

E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.
H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	<p>Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário.</p> <p>$1 \text{ salário integral} \times (1 \text{ mês não trabalhado} / 12 \text{ meses}) \times 5,55\% \text{ estatística} = 0,46\%$</p> <p>Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
B	<p>Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS.</p> <p>$8\% \text{ FGTS} \times 0,46\% = 0,04\%$</p>
C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$ $(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,0555 = 1,94\%$ $1,94\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 0,11\%$ 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado. Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: $[(1 \text{ remuneração integral} / 30 \text{ dias}) \times 7 \text{ dias}] / 12 \text{ meses} = 1,94\%$</p>
E	Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$ $(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,9 = 3,44\%$ $3,44\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 1,72\%$</p>

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4.1 - Substituto nas Ausências Legais

A	<p>$1 \text{ salário} \times (1/12) = 0,0833 = 8,33\%$. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>
B	<p>Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. $(1 \text{ dia}/30 \text{ dias}) \times (1/12 \text{ meses}) = 0,0028 = 0,28\%$. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.</p>
C	<p>Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias.</p> <p>Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $((5/30) / 12) \times 0,015 \times 100 = 0,02\%$</p>
D	<p>O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a:</p> <p>Calculo: $((15/30)/12) \times 0,0078 \times 100 = 0,03\%$.</p>
E	<p>Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009).</p> <p>De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a:</p> <p>Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.</p>
G	<p>Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.</p>

ANEXO XIII/D - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS -

Oficial Eletricista GRUPO 2 DPF/GRA/PR

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia __/__/2021 às __:__:__ horas

I - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Guaira/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12 meses

II - Identificação do Serviço

	Tipo de Serviço	Quantidade
	Oficial - Eletricista	1

Mão-de-obra

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7156-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 44 horas por semana)	R\$ 2.186,80
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	OFICIAL ELETRICISTA
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	a. Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 44 horas por semana, de segunda-feira à sexta-feira)		R\$ 2.186,80
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 656,04
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
J	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 2.842,84

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13 º Salário	8,33%	R\$ 236,90
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 344,59
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,1%	R\$ 258,44
B2	Adicional de Férias	3,0%	R\$ 86,15
	Subtotal		R\$ 581,49
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	16,80%	R\$ 97,69
	Total		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 71,07
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 85,29
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 42,64
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 28,43
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 17,06

G	INCRA	0,20%	R\$ 5,69
H	FGTS	8,00%	R\$ 227,43
	TOTAL	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (- desc.6% s/sal.)		3,87
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 3,07	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio Refeição/Alimentação		R\$ 553,43
C	Auxílio Alimentação - Café da Manhã		
	a = valor do vale café da manhã	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	b = dias trabalhados	22	
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		R\$ 23,06
	TOTAL		#REF!
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 591,49
	Total		R\$ 1.748,27

Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 13,15
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,05
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	0,11%	R\$ 3,63
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 55,15
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	16,80%	R\$ 9,27
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 58,90
	Total		R\$ 141,14

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 56,60
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 9,59
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 0,68
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 1,03
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 1,03
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 68,93
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 11,58
	Total		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
	Total		
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada		Não se aplica
	Total		R\$ 80,51

Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 112,02
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 44,78
	Total		R\$ 156,80

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	BDI	%	Valor (R\$)
A	BDI conforme cálculo no anexo ?	27,35%	R\$ 1.359,35
	Total		R\$ 1.359,35

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 2.842,84
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.748,27
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 141,14
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 80,51
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 156,80
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 4.969,56
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 1.359,35
VALOR TOTAL POR EMPREGADO			R\$ 6.328,91

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Oficial Eletricista CBO 7156-10	R\$ 6.328,91	1	R\$ 6.328,91

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 6.328,91
B	Valor mensal do serviço	R\$ 6.328,91
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 75.946,89

NOTAS**Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários****Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias**

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 =0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.
H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	<p>Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário.</p> <p>$1 \text{ salário integral} \times (1 \text{ mês não trabalhado} / 12 \text{ meses}) \times 5,55\% \text{ estatística} = 0,46\%$</p> <p>Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
B	<p>Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS.</p> <p>$8\% \text{ FGTS} \times 0,46\% = 0,04\%$</p>
C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,0555 = 1,94\%$</p> <p>$1,94\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 0,11\%$</p> <p>5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado. Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: $[(1 \text{ remuneração integral} / 30 \text{ dias}) \times 7 \text{ dias}] / 12 \text{ meses} = 1,94\%$</p>
E	<p>Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.</p>
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,9 = 3,44\%$</p> <p>$3,44\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 1,72\%$</p>
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
4.1 - Substituto nas Ausências Legais	
A	<p>$1 \text{ salário} \times (1/12) = 0,0833 = 8,33\%$. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>

B	Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. $(1 \text{ dia}/30 \text{ dias}) \times (1/12 \text{ meses}) = 0,0028 = 0,28\%$. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.
C	Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias. Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a: Cálculo: $((5/30) / 12) \times 0,015 \times 100 = 0,02\%$
D	O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a: Cálculo: $((15/30)/12) \times 0,0078 \times 100 = 0,03\%$.
E	Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009). De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a: Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.
G	Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.

**ANEXO XIII/D - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO
DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS -
OFICIAL PEDREIRO
GRUPO 2 DPF/GRA/PR**

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia __/__/2021 às __:__:__ horas

I - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Guaíra/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12 meses

II - Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Quantidade
Oficial Pedreiro	1

Mão-de-obra

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7152-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 44 horas por semana)	R\$ 2.186,80
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	OFICIAL PEDREIRO
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	a. Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 44 horas por semana, de segunda-feira à sexta-feira)		R\$ 2.186,80
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 656,04
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
J	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 2.842,84

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13 º Salário	8,33%	R\$ 236,90
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 344,59
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,1%	R\$ 258,44
B2	Adicional de Férias	3%	R\$ 86,15
	Subtotal		R\$ 581,49
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	16,80%	R\$ 97,69
	Total		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00

B	Salário Educação	2,50%	R\$ 71,07
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 85,29
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 42,64
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 28,43
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 17,06
G	INCRA	0,20%	R\$ 5,69
H	FGTS	8,00%	R\$ 227,43
	TOTAL	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (- desc.6% s/sal.)		3,87
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 3,07	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio Refeição/Alimentação		R\$ 553,43
C	Auxílio Alimentação - Café da Manhã		
	a = valor do vale café da manhã	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	b = dias trabalhados	22	
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		R\$ 23,06
	TOTAL		R\$ 591,49
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 591,49
	Total		R\$ 1.748,27
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 13,15
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,05
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	0,11%	R\$ 3,63
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 55,15
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	16,80%	R\$ 9,27
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 58,90
	Total		R\$ 141,14
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 56,60
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 9,59
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 0,68
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 1,03
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 1,03
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 68,93
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 11,58
	Total		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
	Total		
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada		Não se aplica
	Total		R\$ 80,51
Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 112,02
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 44,78
	Total		R\$ 156,80

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	BDI	%	Valor (R\$)
A	BDI conforme cálculo no anexo ?	27,35%	R\$ 1.359,35
Total			R\$ 1.359,35

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 2.842,84
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.748,27
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 141,14
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 80,51
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 156,80
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 4.969,56
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 1.359,35
VALOR TOTAL POR EMPREGADO			R\$ 6.328,91

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Oficial Pedreiro CBO 7152-10	R\$ 6.328,91	1	R\$ 6.328,91

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 6.328,91
B	Valor mensal do serviço	R\$ 6.328,91
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 75.946,89

NOTAS

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

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

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 =0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.

E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.
H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.

Módulo 3 - Provisão para Rescisão

A	<p>Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário.</p> <p>$1 \text{ salário integral} \times (1 \text{ mês não trabalhado} / 12 \text{ meses}) \times 5,55\% \text{ estatística} = 0,46\%$</p> <p>Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
B	<p>Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS.</p> <p>$8\% \text{ FGTS} \times 0,46\% = 0,04\%$</p>
C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,0555 = 1,94\%$</p> <p>$1,94\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 0,11\%$</p> <p>5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado.</p> <p>Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: $[(1 \text{ remuneração integral} / 30 \text{ dias}) \times 7 \text{ dias}] / 12 \text{ meses} = 1,94\%$</p>
E	Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,9 = 3,44\%$</p> <p>$3,44\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 1,72\%$</p>

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

4.1 - Substituto nas Ausências Legais

A	<p>$1 \text{ salário} \times (1/12) = 0,0833 = 8,33\%$. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>
B	<p>Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. $(1 \text{ dia}/30 \text{ dias}) \times (1/12 \text{ meses}) = 0,0028 = 0,28\%$. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.</p>
C	<p>Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias.</p> <p>Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a: Cálculo: $((5/30) / 12) \times 0,015 \times 100 = 0,02\%$</p>
D	<p>O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a: Cálculo: $((15/30)/12) \times 0,0078 \times 100 = 0,03\%$.</p>
E	<p>Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009).</p> <p>De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a: Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.</p>
G	<p>Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.</p>

**ANEXO XIII/D - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO
DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS -
OFICIAL ENCANADOR
GRUPO 2 DPF/GRA/PR**

PLANILHA DA ADMINISTRAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS - (Redação dada pela Instrução Normativa nº 05, de 25 de maio de 2017, com
modificações pertinentes ao serviço a ser contratado).

Processo nº 08388.001108/2020-86

Pregão Eletrônico nº

Dia __/__/2021 às __:__:__ horas

I - Discriminação dos Serviços (dados referentes à contratação)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Guaíra/PR
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12 meses

II - Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Quantidade
Oficial Encanador	1

Mão-de-obra

Mão-de-obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Continuado
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7241-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional (jornada de 44 horas por semana)	R\$ 2.186,80
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	OFICIAL ENCANADOR
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Módulo 1 - Composição da Remuneração

1	a. Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base (jornada de 44 horas por semana, de segunda-feira à sexta-feira)		R\$ 2.186,80
B	Adicional de periculosidade	30%	R\$ 656,04
C	Adicional de insalubridade		
D	Adicional noturno		
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		
F	Adicional de Hora Extra no Feriado Trabalhado		
J	Outros (especificar)		
	Total da Remuneração		R\$ 2.842,84

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

2.1	Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13 º Salário	8,33%	R\$ 236,90
B	Férias e Adicional de Férias	12,1%	R\$ 344,59
B1	Férias (Substituto na cobertura de Férias)	9,1%	R\$ 258,44
B2	Adicional de Férias	3%	R\$ 86,15
	Subtotal		R\$ 581,49
C	Incidência do Submódulo 2.2 sobre 13º Salário	16,80%	R\$ 97,69
	Total		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00%	R\$ 0,00
B	Salário Educação	2,50%	R\$ 71,07
C	SAT - Seguro acidente do trabalho - SAT/RAT X FAP	3,00%	R\$ 85,29
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 42,64
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 28,43

F	SEBRAE	0,60%	R\$ 17,06
G	INCRA	0,20%	R\$ 5,69
H	FGTS	8,00%	R\$ 227,43
	TOTAL	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		Valor (R\$)
A	Transporte (- desc.6% s/sal.)		3,87
	a = valor da passagem do transp. coletivo no município da prest. do serviço	R\$ 3,07	
	b = quantidade de passagens por dia por empregado	2	
B	Auxílio Refeição/Alimentação		R\$ 553,43
C	Auxílio Alimentação - Café da Manhã		
	a = valor do vale café da manhã	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	b = dias trabalhados	22	
D	Seguro de vida		R\$ 11,13
E	Abono Natalino		R\$ 23,06
	TOTAL		R\$ 591,49
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		%	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias		R\$ 679,18
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	16,80%	R\$ 477,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários		R\$ 591,49
	Total		R\$ 1.748,27
Módulo 3 - Provisão para Rescisão			
A	Aviso prévio indenizado	0,46%	R\$ 13,15
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,05
C	Multa do FGTS do aviso prévio indenizado	0,11%	R\$ 3,63
D	Aviso prévio trabalhado	1,94%	R\$ 55,15
E	Incidência do submódulo 2.2 sobre Aviso Prévio Trabalhado	16,80%	R\$ 9,27
F	Multa do FGTS e contribuição social s/ aviso prévio trabalhado	1,72%	R\$ 58,90
	Total		R\$ 141,14
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			
4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	8,33%	R\$ 56,60
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	R\$ 9,59
C	Substituto na cobertura de Licença paternidade	0,02%	R\$ 0,68
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	R\$ 1,03
E	Substituto na cobertura de Afastamento maternidade	0,03%	R\$ 1,03
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
	Subtotal		R\$ 68,93
G	Incidência do Submódulo 2.2 - Encargos		R\$ 11,58
	Total		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada	%	Valor (R\$)
A	Intervalo para repouso ou alimentação		Não se aplica
	Total		
Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente			Valor (R\$)
4.1	Ausências Legais		R\$ 80,51
4.2	Intrajornada		Não se aplica
	Total		R\$ 80,51
Módulo 5 - Insumos Diversos			
5	Insumos Diversos (valores mensais por empregado)	%	Valor (R\$)
A	Uniformes		R\$ 112,02
B	Materiais		
C	Ferramental		
D	EPIs		R\$ 44,78
	Total		R\$ 156,80
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro			
6	BDI	%	Valor (R\$)
A	BDI conforme cálculo no anexo ?	27,35%	R\$ 1.359,35
	Total		R\$ 1.359,35

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		(R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração		R\$ 2.842,84
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.748,27
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 141,14
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 80,51
E	Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 156,80
Subtotal (A + B +C+ D+E)			R\$ 4.969,56
F	Módulo 6 – Custos indiretos, tributos e lucro		R\$ 1.359,35
VALOR TOTAL POR EMPREGADO			R\$ 6.328,91

3. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Tipo de Serviço (A)	Valor Proposto por Empregado (B)	Qtde. de Postos (E)	Valor Total do Serviço (F) = (DxE)
Oficial Encanador CBO 7241-10	R\$ 6.328,91	1	R\$ 6.328,91

4. QUADRO DEMONSTRATIVO DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	Valor proposto por unidade de medida *	R\$ 6.328,91
B	Valor mensal do serviço	R\$ 6.328,91
C	Valor global da proposta (Valor mensal do serviço multiplicado por 12 (doze), número de meses do contrato).	R\$ 75.946,89

NOTAS**Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários****Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias**

A	1/12meses = 0,0833 = 8,33%; Cotação de 8,33% sobre o valor do Módulo 1 - Composição da remuneração, conforme Anexo XII da IN 5/17
B (B1 e B2)	Cotação de Férias (B1) e Adicional de Férias (B2) do profissional titular, conforme item 14 do ANEXO XII da IN 5/17. Estamos tratando aqui das férias e 1/3 adicional de férias do empregado titular. Não confundir com a provisão do empregado substituto na cobertura de férias. Como a alíquota de 12,1% é obtida pela soma das férias de 9,09% (1/11 = 0,090 = 9,09%) e do adicional de férias de 3,025% ((1/3)/11 = 0,030 = 3,03%), sendo que o valor de férias ocorre somente no primeiro ano de contrato, assim, em caso de prorrogação contratual este quesito será reduzido a alíquota de 3,025%.

Submódulo 2.1 - GPS, FGTS e outras contribuições

A	INSS = 0%. Fundamentação: art. 22, inciso I da Lei nº 8.212/91.
B	Salário Educação = 2,5%. Fundamentação: art. 3º, inciso I, do Decreto nº 87.043/82.
C	SAT (RAT x FAP)= 1%, 2% ou 3% x FAP. Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas 'b' e 'c', da Lei nº 8.212/91. A definição de risco leve, médio ou grave, ficou a critério do Anexo V do Decreto nº 3048/99(link is external) que determina o grau de risco do estabelecimento de acordo com sua atividade (pelo CNAE(link is external)) preponderante (com maior número de empregados). CNAE 78.20-5-00(link is external) - Locação de mão-de-obra temporária = 3%
D	SESC = 1,5%. Fundamentação: art. 30 da Lei nº 8.036/90 e art. 1º da Lei nº 8.154/90.
E	SENAC = 1%. Fundamentação: Decreto-Lei nº 2.318/86
F	SEBRAE = 0,6%. Fundamentação: Lei nº 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90.
G	INCRA = 0,2%. Fundamentação: art. 1º, inciso I, do Decreto-Lei nº 1.146/70.
H	FGTS = 8%. Fundamentação: art. 15 da Lei nº 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988.

Módulo 3 - Provisão para Rescisão	
A	<p>Aviso prévio indenizado: Custa 30 (trinta) dias de trabalho. Ele é calculado considerando a probabilidade de acontecer mediante base estatística, normalmente pesquisando-se a RAIS para o serviço, entretanto essa estatística é oriunda de estudo do STF (fls. 187/199 – volume IV), que aponta 5,55% de empregados demitidos não trabalham durante o aviso prévio, citado no Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário(link is external). Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e art. 487 da CLT e Acórdão TCU nº 1904/2007 Plenário.</p> <p>$1 \text{ salário integral} \times (1 \text{ mês não trabalhado} / 12 \text{ meses}) \times 5,55\% \text{ estatística} = 0,46\%$</p> <p>Onde: 5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
B	<p>Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado: Não existe contribuição previdenciária sobre verbas não salariais (indenizatórias). Portanto, tratando-se de aviso prévio indenizado, só restou a incidência do FGTS.</p> <p>$8\% \text{ FGTS} \times 0,46\% = 0,04\%$</p>
C	<p>Acórdão 1904/07 TCU Plenário e Acórdão de Relação 522/2019 - TCU Plenário:</p> <p>O item 'Aviso-Prévio Indenizado' (inciso XXI do art. 7º da Constituição Federal e art. 487 da CLT), o empregado não trabalha por mais 30 dias e é instantaneamente desvinculado do empregador. Assim, o funcionário tem direito a receber uma indenização e a contratada tem de arcar com esse ônus.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,0555 = 1,94\%$</p> <p>$1,94\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 0,11\%$</p> <p>5,55% = percentual de empregados demitidos que não trabalham durante o aviso prévio, de acordo com estudo do STF (fls. 187/199 - volume IV)</p>
D	<p>Aviso prévio trabalhado: Custa 7 (sete) dias de trabalho. O empregado recebe o salário integral e tem direito a 7 (sete) dias de licença para procurar emprego. O que se provisiona aqui não é o valor dos 30 (trinta) dias do aviso prévio porque este já está dentro da remuneração normal contida na planilha, mas o valor do custo dos 7 (sete) dias que deverá ser coberto por outro empregado.</p> <p>Base de cálculo: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias. Fundamentação: art. 7º, inciso XXI, da Constituição Federal e parágrafo único do art. 488 da CLT.</p> <p>Índice: $[(1 \text{ remuneração integral} / 30 \text{ dias}) \times 7 \text{ dias}] / 12 \text{ meses} = 1,94\%$</p>
E	<p>Total dos encargos do submódulo 2.2 multiplicado pelo custo de referência do Aviso Prévio Trabalhado composto por: Módulo 1 + Módulo 2 + 13º + Adicional de Férias.</p>
F	<p>Corresponde ao valor da multa do FGTS indenizado (40%) + contribuição social s/FGTS (10%), que incide sobre a alíquota do FGTS (8%) aplicado sobre salário, férias e 13º salário.</p> <p>O Anexo II da IN SEGES 5/2017 diz que deve ser retido 5% pra fins de multa do FGTS (trabalhado+indenizado) para a conta vinculada. Não se sabe a fórmula usada.</p> <p>Como a multa do FGTS voltou para 40% (foi retirado os 10% em janeiro/2020 que somava 50%) então, o COMPRASNET divulgou nota de que esse índice passou para 4%, mas novamente não divulgou a memória de cálculo (fórmula) e nem alteraram a IN ainda que manda reter 5%: https://www.comprasgovernamentais.gov.br/index.php/noticias/1238-extincao-contribuicao-social-sobre-o-fgts</p> <p>Pois bem, o que se sabia era o seguinte, que segundo a pesquisa RAIS, o empregado permanece mais ou menos 3 anos no emprego, dependendo do serviço pesquisado. Então, ao longo de 60 meses (prazo máximo que o contrato pode ser prorrogado) metade dos empregados já receberam aviso-prévio indenizado, daí fazemos a provisão com essa ponderação de 50% como ensinado na planilha do Comprasnet. No manual do Comprasnet diz-se que 10% (dez por cento) dos empregados pedem demissão, portanto eles não tem direito à multa nem ao saque do FGTS e daí a fórmula da provisão deve recair sobre os 90% (0,9) que recebem.</p> <p>$(\text{Remuneração} + 13^\circ \text{ salário} + \text{Férias} + \text{Adicional de férias}) \times 50\% \text{ multa} \times 8\% \text{ Fgts} \times 0,9 =$</p> <p>$(1 \text{ Remuneração} + 0,0833 \text{ } 13^\circ \text{ Salário} + 0,0833 \text{ Férias} + 0,0278 \text{ Adic.Férias}) \times 0,4 \text{ Multa} \times 0,08 \text{ FGTS} \times 0,9 = 3,44\%$</p> <p>$3,44\% \times 50\% \text{ de ponderação} = 1,72\%$</p>
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
4.1 - Substituto nas Ausências Legais	
A	<p>$1 \text{ salário} \times (1/12) = 0,0833 = 8,33\%$. Todavia, observe que apenas no primeiro ano do contrato o empregado tem que trabalhar 12 meses pra gozar férias.</p> <p>Incidência de alíquota de 13,3% (treze vírgula três por cento) como encargo de férias, quando, em princípio, o correto seria 11,11% (onze vírgula onze por cento), correspondente a 8,33% (oito vírgula trinta e três por cento) mais 2,78% (dois vírgula setenta e oito por cento), considerando o afastamento de trinta dias a cada período de doze meses mais o abono de férias de um terço da remuneração (achado II.16);</p>

B	Faltas abonadas por lei, 2 dias em caso de morte do cônjuge, ascendente ou descendente; 1 dia para registro de nascimento de filho; 3 dias para casamento; 1 dia para doação de sangue; 2 dias para alistamento eleitoral; e 1 dia para exigências do serviço militar; entre outros. $(1 \text{ dia}/30 \text{ dias}) \times (1/12 \text{ meses}) = 0,0028 = 0,28\%$. Fundamentação: art. 473 da CLT(link is external) e Acórdão TCU 6771/2009.
C	Custo de ausência do trabalhador pelo período de cinco dias. Criada pela CF, art. 7º inciso XIX, combinado com o art. 10, §1º, ADCT. De acordo com o IBGE, nascem filhos de 1,5% dos trabalhadores no período de um ano (Acórdão TCU n. 3.006/2001 – Plenário). Dessa forma a provisão para este item corresponde a: Cálculo: $((5/30)/12) \times 0,015 \times 100 = 0,02\%$
D	O Regulamento Geral da Previdência obriga o empregador a assumir o ônus financeiro pelo prazo de 15 dias no caso de acidente de trabalho previsto no art. 131 da CLT. De acordo com os números mais recentes apresentados pelo Ministério da Previdência de Assistência Social, baseados em informações prestadas pelos empregadores, por meio da GFIP, 0,78% dos empregados se acidentam no ano. Assim a provisão corresponde a: Cálculo: $((15/30)/12) \times 0,0078 \times 100 = 0,03\%$.
E	Afastamento de 120 dias sem prejuízo da remuneração. Criada pelo art. 7º, inciso XVIII, da CF. Regulado pela Lei n. 8.213/1991, art. 72. O salário é custeado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social-INSS. Cabe à empresa a Contribuição Patronal, o FGTS e as provisões relativas a 13º Salário. A Lei n. 11.770/2008 preconiza a prorrogação por 60 dias. Nesse caso, a empresa paga o salário-maternidade e compensa no pagamento do Imposto de Renda, não sendo necessário o desembolso pelo órgão. (Estudo CNJ – Resolução 098/2009). De acordo com dados estatísticos do IBGE, a taxa de natalidade brasileira é de 1,44%. Estima-se que 10% das empregadas engravidam em cada ano de execução contratual. Considerando-se o custo de encargos como sendo 45,09% da remuneração (CPP 20,00% + SAT 4,00% + 13º Salário 9,09% + FGTS 8,00% + Multa Rescisória 4,00%) e que a licença-maternidade dure 6 meses, a provisão para este item corresponde a: Cálculo: $(0,0144 \times 0,1 \times 0,4509 \times 6/12) = 0,03\%$.
G	Aplica-se o percentual (%) do submódulo 2.2 – Encargos previdenciários e FGTS sobre o valor encontrado para o Custo de Reposição do Profissional Ausente.

ANEXO XIII/F - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - MÃO DE OBRA PERMANENTE

GRUPO 2 DPF/GRA/PR

Proponente: DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM GUAÍRA/PR

Tipo de Obra: MANUTENÇÃO PREDIAL

Desonerado: NÃO

Empreendimento: MANUTENÇÃO PREDIAL DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM GUAÍRA/PR

SUBSTITUIÇÃO DE PAREDE COMPOSTA POR TIJOLOS DE VIDRO POR FACHADA DE VIDRO EM GUAÍRA/PR

Município Aplicável: GUAÍRA/PR
GUAÍRA/PR

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa			Composição de BDI Adotada		BDI Proposto	27,35%
		1º Quartil	Médio	3º Quartil				
1	Garantia + Seguro (G+S)	0,80%	0,80%	1,00%	Garantia + Seguro (G+S)	0,80%	$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$ <p>Limites = 20,34% a 25,00%</p> <p>Observações:</p> <p>i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. Foi considerado, por similaridade, o item construção de edifícios.</p> <p>ii) Tributos adotados = PIS+COFINS+ISS</p>	
2	Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	Risco (R)	0,97%		
3	Despesas financeiras (Df)	0,59%	1,23%	1,39%	Despesas financeiras (Df)	0,59%		
4	Administração Central (Ac)	3,00%	4,00%	5,50%	Administração Central (Ac)	3,00%		
5	Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	Lucro (L)	6,16%		
6	Impostos (I)	Não aplicável			Impostos (I)	12,15%		
6.1	PIS	Não aplicável			PIS	0,65%		
6.2	COFINS	Não aplicável			COFINS	3,00%		
6.3	ISS	Não aplicável			ISS	4,00%		
6.4	CPRB - Lei 12.546/11	Não aplicável			CPRB - Lei 12.546/11	4,50%		

Declaro par os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração.

A empresa licitante deverá apresentar o BDI de acordo com seu regime de tributação e classificação.

ANEXO XIII/G - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS
- GRUPO 2 DPF/GRA/PR

	B.D.I.
TR Manutenção Predial - EQUIPE EVENTUAL - Planilha de Custo e Formação de Preços - DPF/GRA/PR	27,35%

Planilha Orçamentária Sintética									
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI	Peso (%)	
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 24,51	R\$ 31,21	R\$ 1.470,60	R\$ 1.872,86	2,39 %	
2	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 24,39	R\$ 31,06	R\$ 731,70	R\$ 931,85	1,19 %	
3	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 28,04	R\$ 35,71	R\$ 1.682,40	R\$ 2.142,60	2,73 %	
4	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 25,50	R\$ 32,48	R\$ 1.530,00	R\$ 1.948,51	2,48 %	
5	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	R\$ 24,02	R\$ 30,59	R\$ 2.882,40	R\$ 3.670,84	4,68 %	
6	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 24,74	R\$ 31,51	R\$ 1.484,40	R\$ 1.890,44	2,41 %	
7	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	R\$ 25,57	R\$ 32,56	R\$ 2.301,30	R\$ 2.930,79	3,74 %	
8	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	R\$ 24,39	R\$ 31,06	R\$ 2.195,10	R\$ 2.795,54	3,56 %	
9	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 24,73	R\$ 31,49	R\$ 1.483,80	R\$ 1.889,67	2,41 %	
10	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 22,46	R\$ 28,60	R\$ 673,80	R\$ 858,11	1,09 %	
11	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 59,66	R\$ 75,98	R\$ 1.789,80	R\$ 2.279,37	2,91 %	
12	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	R\$ 80,82	R\$ 102,93	R\$ 6.465,60	R\$ 8.234,17	10,50 %	
13	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720	R\$ 24,29	R\$ 30,93	R\$ 17.488,80	R\$ 22.272,60	28,40 %	
14	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	R\$ 80,82	R\$ 102,93	R\$ 19.396,80	R\$ 24.702,50	31,50 %	

Total sem BDI	61.576,50
Total do BDI	R\$ 16.843,33
Total Geral	R\$ 78.419,83

ANEXO XIII/H - PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS - GRUPO 2 DPF/GRA/PR

SERVIÇOS ESPECIALIZADOS
PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS - CONTÍNUOS
DELEGACIA DE GUAÍRA/PR

ITEM	SERVIÇOS CONTÍNUOS	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO MENSAL	VALOR MENSAL COM BDI	VALOR ESTIMADO ANUAL	VALOR ESTIMADO ANUAL COM BDI
1	Manutenção Grupo Moto Gerador Sede DPF/GRA/PR	Mensal	12	R\$ 1.244,44	R\$ 1.584,84	R\$ 14.933,28	R\$ 19.018,06
2	Manutenção Sistema de Detecção de Incêncio Sede DPF/GRA/PR	Mensal	12	R\$ 1.800,00	R\$ 1.244,44	R\$ 21.600,00	R\$ 27.508,36
3	Manutenção Conjunto Nobreak e Banco de Baterias Sede DPF/GRA/PR	Mensal	12	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 19.200,00	R\$ 24.451,87
4	Manutenção Grupo Moto Gerador Pátio Veículos DPF/GRA/PR	Mensal	12	R\$ 940,00	R\$ 940,00	R\$ 11.280,00	R\$ 14.365,48
5	Manutenção Grupo Moto Gerador NEPOM DPF/GRA/PR	Mensal	12	R\$ 1.244,44	R\$ 1.244,44	R\$ 14.933,28	R\$ 19.018,06
6	Manutenção Conjunto Nobreak e Banco de Baterias NEPOM DPF/GRA/PR	Mensal	12	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 19.200,00	R\$ 24.451,87
7	Manutenção Ponte Rolante NEPOM DPF/GRA/PR	Mensal	12	R\$ 3.165,00	R\$ 3.165,00	R\$ 37.980,00	R\$ 48.368,86
8	Manutenção Sistema de Aquecimento de Água (Bolíer) NEPOM DPF/GRA/PR	Mensal	12	R\$ 441,66	R\$ 441,66	R\$ 5.299,92	R\$ 6.749,63
						BDI	27,35%

TOTAL GERAL	R\$ 183.932,18
-------------	----------------

ANEXO XIII/I - ORÇAMENTO ESTIMADO ANUAL DE CUSTOS PARA PEÇAS E MATERIAIS - GRUPO 2 DPF/GRA/PR								
	Obra					B.D.I.		
	TR Manutenção Predial - Planilha de Custo e Formação de Preços - DPF/GRA/PR					16,32%		
Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total sem BDI	Total com BDI	Peso (%)
1	Elétrica					R\$ 85.421,03	R\$ 99.364,71	49,04%
1.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	10	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,58	0,00%
1.2	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	10	R\$ 0,14	R\$ 0,16	R\$ 1,40	R\$ 1,63	0,00%
1.3	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	10	R\$ 0,18	R\$ 0,21	R\$ 1,80	R\$ 2,09	0,00%
1.4	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	10	R\$ 0,89	R\$ 1,04	R\$ 8,90	R\$ 10,35	0,01%
1.5	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	50	R\$ 3,05	R\$ 3,55	R\$ 152,50	R\$ 177,39	0,09%
1.6	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	100	R\$ 1,48	R\$ 1,72	R\$ 148,00	R\$ 172,16	0,08%
1.7	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30	R\$ 1,58	R\$ 1,84	R\$ 47,40	R\$ 55,14	0,03%
1.8	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	60	R\$ 1,54	R\$ 1,79	R\$ 92,40	R\$ 107,48	0,05%
1.9	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	5	R\$ 0,67	R\$ 0,78	R\$ 3,35	R\$ 3,90	0,00%
1.10	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1	R\$ 20,27	R\$ 23,58	R\$ 20,27	R\$ 23,58	0,01%
1.11	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	24	R\$ 4,26	R\$ 4,96	R\$ 102,24	R\$ 118,93	0,06%
1.12	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	4	R\$ 0,35	R\$ 0,41	R\$ 1,40	R\$ 1,63	0,00%
1.12.1	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	4	R\$ 44,00	R\$ 51,18	R\$ 176,00	R\$ 204,73	0,10%
1.13	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	R\$ 10,77	R\$ 12,53	R\$ 21,54	R\$ 25,06	0,01%
1.14	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	R\$ 20,75	R\$ 24,14	R\$ 41,50	R\$ 48,27	0,02%
1.16	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6	R\$ 8,96	R\$ 10,42	R\$ 53,76	R\$ 62,54	0,03%
1.18	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	R\$ 4,76	R\$ 5,54	R\$ 9,52	R\$ 11,07	0,01%
1.19	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2	R\$ 8,23	R\$ 9,57	R\$ 16,46	R\$ 19,15	0,01%
1.20	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100	R\$ 0,39	R\$ 0,45	R\$ 39,00	R\$ 45,37	0,02%
1.21	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100	R\$ 0,79	R\$ 0,92	R\$ 79,00	R\$ 91,90	0,05%

1.22	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	400	R\$ 10,56	R\$ 12,28	R\$ 4.224,00	R\$ 4.913,50	2,42%
1.23	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	600	R\$ 3,36	R\$ 3,91	R\$ 2.016,00	R\$ 2.345,08	1,16%
1.24	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	300	R\$ 4,82	R\$ 5,61	R\$ 1.446,00	R\$ 1.682,04	0,83%
1.25	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	300	R\$ 6,59	R\$ 7,67	R\$ 1.977,00	R\$ 2.299,72	1,13%
1.25.1	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	42	R\$ 1,45	R\$ 1,69	R\$ 60,90	R\$ 70,84	0,03%
1.25.2	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1	R\$ 2,33	R\$ 2,71	R\$ 2,33	R\$ 2,71	0,00%
1.26	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	30	R\$ 15,69	R\$ 18,25	R\$ 470,70	R\$ 547,53	0,27%
1.27	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	100	R\$ 50,40	R\$ 58,63	R\$ 5.040,00	R\$ 5.862,70	2,89%
1.28	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	200	R\$ 9,36	R\$ 10,89	R\$ 1.872,00	R\$ 2.177,58	1,07%
1.29	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	900	R\$ 2,26	R\$ 2,63	R\$ 2.034,00	R\$ 2.366,02	1,17%
1.29.1	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	80	R\$ 4,05	R\$ 4,71	R\$ 324,00	R\$ 376,89	0,19%
1.29.2	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100	R\$ 21,71	R\$ 25,25	R\$ 2.171,00	R\$ 2.525,38	1,25%
1.30	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	70	R\$ 17,01	R\$ 19,79	R\$ 1.190,70	R\$ 1.385,06	0,68%
1.31	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	70	R\$ 5,52	R\$ 6,42	R\$ 386,40	R\$ 449,47	0,22%
1.32	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	70	R\$ 7,33	R\$ 8,53	R\$ 513,10	R\$ 596,86	0,29%
1.33	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	70	R\$ 11,85	R\$ 13,78	R\$ 829,50	R\$ 964,90	0,48%
1.34	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5	R\$ 2,80	R\$ 3,26	R\$ 14,00	R\$ 16,29	0,01%
1.35	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	2	R\$ 36,76	R\$ 42,76	R\$ 73,52	R\$ 85,52	0,04%
1.38	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	6	R\$ 68,15	R\$ 79,27	R\$ 408,90	R\$ 475,65	0,23%
1.38.1	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	49	R\$ 4,85	R\$ 5,64	R\$ 237,65	R\$ 276,44	0,14%
1.38.2	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	24	R\$ 8,70	R\$ 10,12	R\$ 208,80	R\$ 242,88	0,12%
1.39	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	R\$ 11,69	R\$ 13,60	R\$ 58,45	R\$ 67,99	0,03%
1.40	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	R\$ 9,47	R\$ 11,02	R\$ 47,35	R\$ 55,08	0,03%
1.41	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	5	R\$ 9,78	R\$ 11,38	R\$ 48,90	R\$ 56,88	0,03%
1.42	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	30	R\$ 3,39	R\$ 3,94	R\$ 101,70	R\$ 118,30	0,06%
1.43	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	30	R\$ 1,62	R\$ 1,88	R\$ 48,60	R\$ 56,53	0,03%
1.44	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	30	R\$ 1,90	R\$ 2,21	R\$ 57,00	R\$ 66,30	0,03%
1.45	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	10	R\$ 5,70	R\$ 6,63	R\$ 57,00	R\$ 66,30	0,03%

1.46	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	10	R\$ 6,70	R\$ 7,79	R\$ 67,00	R\$ 77,94	0,04%
1.47	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	10	R\$ 7,07	R\$ 8,22	R\$ 70,70	R\$ 82,24	0,04%
1.48	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	R\$ 486,89	R\$ 566,37	R\$ 486,89	R\$ 566,37	0,28%
1.49	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	R\$ 1.129,15	R\$ 1.313,47	R\$ 1.129,15	R\$ 1.313,47	0,65%
1.50	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	R\$ 215,37	R\$ 250,53	R\$ 215,37	R\$ 250,53	0,12%
1.51	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	10	R\$ 5,86	R\$ 6,82	R\$ 58,60	R\$ 68,17	0,03%
1.52	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 2,47	R\$ 2,87	R\$ 49,40	R\$ 57,46	0,03%
1.53	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	30	R\$ 3,24	R\$ 3,77	R\$ 97,20	R\$ 113,07	0,06%
1.54	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 4,91	R\$ 5,71	R\$ 98,20	R\$ 114,23	0,06%
1.55	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 6,71	R\$ 7,81	R\$ 134,20	R\$ 156,11	0,08%
1.56	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 5,54	R\$ 6,44	R\$ 110,80	R\$ 128,89	0,06%
1.57	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 10,90	R\$ 12,68	R\$ 218,00	R\$ 253,59	0,13%
1.58	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	20	R\$ 3,24	R\$ 3,77	R\$ 64,80	R\$ 75,38	0,04%
1.59	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	6	R\$ 48,51	R\$ 56,43	R\$ 291,06	R\$ 338,57	0,17%
1.60	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7	R\$ 48,51	R\$ 56,43	R\$ 339,57	R\$ 395,00	0,19%
1.61	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	R\$ 8,46	R\$ 9,84	R\$ 8,46	R\$ 9,84	0,00%
1.62	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 59,43	R\$ 69,13	0,03%
1.63	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1	R\$ 10,96	R\$ 12,75	R\$ 10,96	R\$ 12,75	0,01%
1.64	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	R\$ 8,46	R\$ 9,84	R\$ 33,84	R\$ 39,36	0,02%
1.65	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	2	R\$ 10,96	R\$ 12,75	R\$ 21,92	R\$ 25,50	0,01%
1.66	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	2	R\$ 10,96	R\$ 12,75	R\$ 21,92	R\$ 25,50	0,01%
1.67	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 59,43	R\$ 69,13	0,03%
1.68	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1	R\$ 103,66	R\$ 120,58	R\$ 103,66	R\$ 120,58	0,06%
1.69	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1	R\$ 864,30	R\$ 1.005,38	R\$ 864,30	R\$ 1.005,38	0,50%
1.69.1	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	2	R\$ 47,76	R\$ 55,56	R\$ 95,52	R\$ 111,11	0,05%
1.70	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1	R\$ 73,57	R\$ 85,58	R\$ 73,57	R\$ 85,58	0,04%
1.71	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 297,15	R\$ 345,66	0,17%
1.72	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	7	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 416,01	R\$ 483,92	0,24%
1.73	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	6	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 356,58	R\$ 414,79	0,20%
1.74	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 297,15	R\$ 345,66	0,17%
1.75	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	3	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 178,29	R\$ 207,39	0,10%
1.76	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4	R\$ 59,43	R\$ 69,13	R\$ 237,72	R\$ 276,52	0,14%
1.77	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1	R\$ 70,98	R\$ 82,57	R\$ 70,98	R\$ 82,57	0,04%
1.78	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4	R\$ 130,30	R\$ 151,57	R\$ 521,20	R\$ 606,28	0,30%
1.79	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	4	R\$ 132,62	R\$ 154,27	R\$ 530,48	R\$ 617,07	0,30%

1.80	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2	R\$ 141,82	R\$ 164,97	R\$ 283,64	R\$ 329,94	0,16%
1.81	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2	R\$ 148,45	R\$ 172,68	R\$ 296,90	R\$ 345,36	0,17%
1.82	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	R\$ 148,56	R\$ 172,81	R\$ 148,56	R\$ 172,81	0,09%
1.83	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2	R\$ 161,96	R\$ 188,40	R\$ 323,92	R\$ 376,80	0,19%
1.84	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	1	R\$ 302,23	R\$ 351,56	R\$ 302,23	R\$ 351,56	0,17%
1.85	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	20	R\$ 9,50	R\$ 11,05	R\$ 190,00	R\$ 221,01	0,11%
1.86	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	9	R\$ 12,27	R\$ 14,27	R\$ 110,43	R\$ 128,46	0,06%
1.87	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	9	R\$ 23,99	R\$ 27,91	R\$ 215,91	R\$ 251,15	0,12%
1.88	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	9	R\$ 23,62	R\$ 27,48	R\$ 212,58	R\$ 247,28	0,12%
1.90	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	130	R\$ 10,54	R\$ 12,26	R\$ 1.370,20	R\$ 1.593,86	0,79%
1.91	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	M	10	R\$ 9,72	R\$ 11,31	R\$ 97,20	R\$ 113,07	0,06%
1.92	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	80	R\$ 4,45	R\$ 5,18	R\$ 356,00	R\$ 414,11	0,20%
1.93	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	10	R\$ 19,02	R\$ 22,12	R\$ 190,20	R\$ 221,25	0,11%
1.96.1	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1	R\$ 29,29	R\$ 34,07	R\$ 29,29	R\$ 34,07	0,02%
1.97	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	20	R\$ 13,10	R\$ 15,24	R\$ 262,00	R\$ 304,77	0,15%
1.98	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20	R\$ 2,84	R\$ 3,30	R\$ 56,80	R\$ 66,07	0,03%
1.99	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100	R\$ 2,94	R\$ 3,42	R\$ 294,00	R\$ 341,99	0,17%
1.100	Fita adesiva silver tape 48mm x 50m	un	6	R\$ 23,47	R\$ 27,30	R\$ 140,82	R\$ 163,81	0,08%
1.101	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10	R\$ 11,50	R\$ 13,38	R\$ 115,00	R\$ 133,77	0,07%
1.101	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	4	R\$ 7,73	R\$ 8,99	R\$ 30,92	R\$ 35,97	0,02%
1.102	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	11	R\$ 1,56	R\$ 1,81	R\$ 17,16	R\$ 19,96	0,01%
1.102.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1	R\$ 4,34	R\$ 5,05	R\$ 4,34	R\$ 5,05	0,00%
1.103	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	UN	6	R\$ 2,91	R\$ 3,39	R\$ 17,46	R\$ 20,31	0,01%
1.104	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10	R\$ 11,24	R\$ 13,07	R\$ 112,40	R\$ 130,75	0,06%
1.105	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	30	R\$ 8,26	R\$ 9,61	R\$ 247,80	R\$ 288,25	0,14%
1.105.1	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1	R\$ 20,27	R\$ 23,58	R\$ 20,27	R\$ 23,58	0,01%
1.106	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3	R\$ 19,58	R\$ 22,78	R\$ 58,74	R\$ 68,33	0,03%
1.107	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1	R\$ 11,13	R\$ 12,95	R\$ 11,13	R\$ 12,95	0,01%
1.108	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5	R\$ 8,04	R\$ 9,35	R\$ 40,20	R\$ 46,76	0,02%
1.110	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	12	R\$ 17,35	R\$ 20,18	R\$ 208,20	R\$ 242,19	0,12%
1.113	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	300	R\$ 17,35	R\$ 20,18	R\$ 5.205,00	R\$ 6.054,64	2,99%

1.115	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	10	R\$ 40,18	R\$ 46,74	R\$ 401,80	R\$ 467,39	0,23%
1.117	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	2	R\$ 106,93	R\$ 124,38	R\$ 213,86	R\$ 248,77	0,12%
1.117.1	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	5	R\$ 26,65	R\$ 31,00	R\$ 133,25	R\$ 155,00	0,08%
1.117.2	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	6	R\$ 57,73	R\$ 67,15	R\$ 346,38	R\$ 402,92	0,20%
1.117.3	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	95	R\$ 9,05	R\$ 10,53	R\$ 859,75	R\$ 1.000,09	0,49%
1.118	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	20	R\$ 22,73	R\$ 26,44	R\$ 454,60	R\$ 528,81	0,26%
1.118.1	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2	R\$ 53,09	R\$ 61,76	R\$ 106,18	R\$ 123,51	0,06%
1.119	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 1,96	R\$ 2,28	R\$ 19,60	R\$ 22,80	0,01%
1.120	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 4,19	R\$ 4,87	R\$ 41,90	R\$ 48,74	0,02%
1.121	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 3,05	R\$ 3,55	R\$ 30,50	R\$ 35,48	0,02%
1.122	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 6,06	R\$ 7,05	R\$ 60,60	R\$ 70,49	0,03%
1.123	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	8	R\$ 1,40	R\$ 1,63	R\$ 11,20	R\$ 13,03	0,01%
1.124	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10	R\$ 0,95	R\$ 1,11	R\$ 9,50	R\$ 11,05	0,01%
1.125	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	6	R\$ 1,75	R\$ 2,04	R\$ 10,50	R\$ 12,21	0,01%
1.126	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	500	R\$ 4,34	R\$ 5,05	R\$ 2.170,00	R\$ 2.524,22	1,25%
1.127	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	30	R\$ 20,00	R\$ 23,26	R\$ 600,00	R\$ 697,94	0,34%
1.130	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 783,41	R\$ 911,29	R\$ 783,41	R\$ 911,29	0,45%
1.131	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 361,31	R\$ 420,29	R\$ 361,31	R\$ 420,29	0,21%
1.132	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	10	R\$ 4,08	R\$ 4,75	R\$ 40,80	R\$ 47,46	0,02%
1.133	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2	R\$ 18,76	R\$ 21,82	R\$ 37,52	R\$ 43,64	0,02%
1.134	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1	R\$ 232,80	R\$ 270,80	R\$ 232,80	R\$ 270,80	0,13%
1.136	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	2	R\$ 41,45	R\$ 48,22	R\$ 82,90	R\$ 96,43	0,05%
1.137	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	5	R\$ 302,17	R\$ 351,49	R\$ 1.510,85	R\$ 1.757,47	0,87%
1.138	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	5	R\$ 7,00	R\$ 8,14	R\$ 35,00	R\$ 40,71	0,02%
1.139	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	10	R\$ 4,11	R\$ 4,78	R\$ 41,10	R\$ 47,81	0,02%
1.140	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	2	R\$ 9,81	R\$ 11,41	R\$ 19,62	R\$ 22,82	0,01%
1.141	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	5	R\$ 1,77	R\$ 2,06	R\$ 8,85	R\$ 10,29	0,01%
1.142	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	10	R\$ 6,30	R\$ 7,33	R\$ 63,00	R\$ 73,28	0,04%
1.143	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	20	R\$ 3,89	R\$ 4,52	R\$ 77,80	R\$ 90,50	0,04%
1.150	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	10	R\$ 9,16	R\$ 10,66	R\$ 91,60	R\$ 106,55	0,05%
1.151	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	100	R\$ 10,76	R\$ 12,52	R\$ 1.076,00	R\$ 1.251,64	0,62%
1.152	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	9	R\$ 16,41	R\$ 19,09	R\$ 147,69	R\$ 171,80	0,08%
1.153	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	14	R\$ 18,64	R\$ 21,68	R\$ 260,96	R\$ 303,56	0,15%

1.154	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	5	R\$ 26,49	R\$ 30,81	R\$ 132,45	R\$ 154,07	0,08%
1.155	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	50	R\$ 3,76	R\$ 4,37	R\$ 188,00	R\$ 218,69	0,11%
1.156	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	50	R\$ 3,64	R\$ 4,23	R\$ 182,00	R\$ 211,71	0,10%
1.157	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM	M	50	R\$ 2,56	R\$ 2,98	R\$ 128,00	R\$ 148,89	0,07%
1.158	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	100	R\$ 3,55	R\$ 4,13	R\$ 355,00	R\$ 412,95	0,20%
1.159	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	100	R\$ 3,99	R\$ 4,64	R\$ 399,00	R\$ 464,13	0,23%
1.160	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	100	R\$ 1,40	R\$ 1,63	R\$ 140,00	R\$ 162,85	0,08%
1.161	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	100	R\$ 1,10	R\$ 1,28	R\$ 110,00	R\$ 127,96	0,06%
1.162	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	100	R\$ 2,53	R\$ 2,94	R\$ 253,00	R\$ 294,30	0,15%
1.163	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	100	R\$ 1,80	R\$ 2,09	R\$ 180,00	R\$ 209,38	0,10%
1.164	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	150	R\$ 1,37	R\$ 1,59	R\$ 205,50	R\$ 239,04	0,12%
1.165	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	150	R\$ 2,33	R\$ 2,71	R\$ 349,50	R\$ 406,55	0,20%
1.166	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	100	R\$ 42,11	R\$ 48,98	R\$ 4.211,00	R\$ 4.898,38	2,42%
1.167	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	100	R\$ 20,18	R\$ 23,47	R\$ 2.018,00	R\$ 2.347,41	1,16%
1.168	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	100	R\$ 13,76	R\$ 16,01	R\$ 1.376,00	R\$ 1.600,61	0,79%
1.169	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R\$ 63,34	R\$ 73,68	R\$ 9.501,00	R\$ 11.051,89	5,45%
1.170	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	150	R\$ 31,04	R\$ 36,11	R\$ 4.656,00	R\$ 5.416,02	2,67%
1.171	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	100	R\$ 24,82	R\$ 28,87	R\$ 2.482,00	R\$ 2.887,15	1,42%
1.172	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	50	R\$ 52,37	R\$ 60,92	R\$ 2.618,50	R\$ 3.045,93	1,50%
2	Hidráulica					R\$ 80.094,46	R\$ 93.168,66	45,98%
2.1	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 4,95	R\$ 5,76	R\$ 4,95	R\$ 5,76	0,00%
2.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$ 0,80	R\$ 0,93	R\$ 0,80	R\$ 0,93	0,00%
2.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 39,92	R\$ 46,44	R\$ 39,92	R\$ 46,44	0,02%

2.2	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 40,07	R\$ 46,61	R\$ 80,14	R\$ 93,22	0,05%
2.3	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 14,04	R\$ 16,33	R\$ 28,08	R\$ 32,66	0,02%
2.4	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4	R\$ 21,47	R\$ 24,97	R\$ 85,88	R\$ 99,90	0,05%
2.5	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 61,24	R\$ 71,24	R\$ 61,24	R\$ 71,24	0,04%
2.6	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4	R\$ 19,54	R\$ 22,73	R\$ 78,16	R\$ 90,92	0,04%
2.7	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	6	R\$ 32,08	R\$ 37,32	R\$ 192,48	R\$ 223,90	0,11%
2.8	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 273,07	R\$ 317,64	R\$ 546,14	R\$ 635,29	0,31%
2.9	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	6	R\$ 71,36	R\$ 83,01	R\$ 428,16	R\$ 498,05	0,25%
2.10	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 1,60	R\$ 1,86	R\$ 3,20	R\$ 3,72	0,00%
2.11	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 1,66	R\$ 1,93	R\$ 3,32	R\$ 3,86	0,00%
2.12	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	4	R\$ 16,21	R\$ 18,86	R\$ 64,84	R\$ 75,42	0,04%
2.13	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	R\$ 10,86	R\$ 12,63	R\$ 21,72	R\$ 25,27	0,01%
2.14	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	R\$ 12,49	R\$ 14,53	R\$ 24,98	R\$ 29,06	0,01%
2.16	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	5	R\$ 62,11	R\$ 72,25	R\$ 310,55	R\$ 361,24	0,18%
2.17	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	50	R\$ 0,54	R\$ 0,63	R\$ 27,00	R\$ 31,41	0,02%
2.17.1	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	5	R\$ 1,00	R\$ 1,16	R\$ 5,00	R\$ 5,82	0,00%
2.19	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5	R\$ 35,75	R\$ 41,59	R\$ 178,75	R\$ 207,93	0,10%
2.20	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1	R\$ 44,00	R\$ 51,18	R\$ 44,00	R\$ 51,18	0,03%
2.21	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL	m²	4	R\$ 40,00	R\$ 46,53	R\$ 160,00	R\$ 186,12	0,09%
2.22	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	30	R\$ 0,75	R\$ 0,87	R\$ 22,50	R\$ 26,17	0,01%
2.23	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2	R\$ 9,67	R\$ 11,25	R\$ 19,34	R\$ 22,50	0,01%
2.24	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2	R\$ 9,67	R\$ 11,25	R\$ 19,34	R\$ 22,50	0,01%
2.25	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 20,01	R\$ 23,28	R\$ 40,02	R\$ 46,55	0,02%
2.26	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 20,01	R\$ 23,28	R\$ 40,02	R\$ 46,55	0,02%
2.27	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	2	R\$ 20,01	R\$ 23,28	R\$ 40,02	R\$ 46,55	0,02%
2.28	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	2	R\$ 20,01	R\$ 23,28	R\$ 40,02	R\$ 46,55	0,02%
2.29	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	2	R\$ 15,38	R\$ 17,89	R\$ 30,76	R\$ 35,78	0,02%
2.30	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	2	R\$ 15,71	R\$ 18,27	R\$ 31,42	R\$ 36,55	0,02%
2.31	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	2	R\$ 15,71	R\$ 18,27	R\$ 31,42	R\$ 36,55	0,02%
2.32	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2	R\$ 26,85	R\$ 31,23	R\$ 53,70	R\$ 62,47	0,03%
2.33	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 26,85	R\$ 31,23	R\$ 53,70	R\$ 62,47	0,03%
2.34	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 26,85	R\$ 31,23	R\$ 53,70	R\$ 62,47	0,03%

2.35	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 43,19	R\$ 50,24	R\$ 86,38	R\$ 100,48	0,05%
2.36	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 43,19	R\$ 50,24	R\$ 86,38	R\$ 100,48	0,05%
2.37	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 43,19	R\$ 50,24	R\$ 86,38	R\$ 100,48	0,05%
2.38	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2	R\$ 43,19	R\$ 50,24	R\$ 86,38	R\$ 100,48	0,05%
2.39	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 63,68	R\$ 74,07	R\$ 127,36	R\$ 148,15	0,07%
2.40	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 61,90	R\$ 72,00	R\$ 123,80	R\$ 144,01	0,07%
2.41	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	2	R\$ 63,68	R\$ 74,07	R\$ 127,36	R\$ 148,15	0,07%
2.42	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 62,21	R\$ 72,36	R\$ 124,42	R\$ 144,73	0,07%
2.43	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 6,67	R\$ 7,76	R\$ 13,34	R\$ 15,52	0,01%
2.44	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	2	R\$ 117,65	R\$ 136,85	R\$ 235,30	R\$ 273,71	0,14%
2.45	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 117,65	R\$ 136,85	R\$ 235,30	R\$ 273,71	0,14%
2.46	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	2	R\$ 117,65	R\$ 136,85	R\$ 235,30	R\$ 273,71	0,14%
2.47	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 5,93	R\$ 6,90	R\$ 59,30	R\$ 68,98	0,03%
2.48	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 83,59	R\$ 97,23	R\$ 334,36	R\$ 388,94	0,19%
2.49	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 2,54	R\$ 2,95	R\$ 5,08	R\$ 5,91	0,00%
2.50	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 8,72	R\$ 10,14	R\$ 17,44	R\$ 20,29	0,01%
2.51	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X 1 1/4 "	UN	2	R\$ 8,50	R\$ 9,89	R\$ 17,00	R\$ 19,77	0,01%
2.52	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4"	UN	2	R\$ 8,36	R\$ 9,72	R\$ 16,72	R\$ 19,45	0,01%
2.53	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 "	UN	2	R\$ 17,47	R\$ 20,32	R\$ 34,94	R\$ 40,64	0,02%
2.54	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	2	R\$ 19,81	R\$ 23,04	R\$ 39,62	R\$ 46,09	0,02%
2.55	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 1/4 "	UN	2	R\$ 15,24	R\$ 17,73	R\$ 30,48	R\$ 35,46	0,02%
2.56	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	2	R\$ 1,20	R\$ 1,40	R\$ 2,40	R\$ 2,79	0,00%
2.57	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 1,01	R\$ 1,17	R\$ 2,02	R\$ 2,35	0,00%
2.58	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,19	R\$ 2,55	R\$ 4,38	R\$ 5,09	0,00%
2.59	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,61	R\$ 4,20	R\$ 7,22	R\$ 8,40	0,00%
2.60	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 6,07	R\$ 7,06	R\$ 12,14	R\$ 14,12	0,01%
2.61	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,74	R\$ 3,19	R\$ 5,48	R\$ 6,37	0,00%
2.62	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,88	R\$ 4,51	R\$ 7,76	R\$ 9,03	0,00%
2.63	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,26	R\$ 4,96	R\$ 8,52	R\$ 9,91	0,00%
2.64	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,75	R\$ 5,53	R\$ 9,50	R\$ 11,05	0,01%
2.65	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,67	R\$ 5,43	R\$ 9,34	R\$ 10,86	0,01%

2.66	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 10,09	R\$ 11,74	R\$ 20,18	R\$ 23,47	0,01%
2.67	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 12,19	R\$ 14,18	R\$ 24,38	R\$ 28,36	0,01%
2.68	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,17	R\$ 15,32	R\$ 26,34	R\$ 30,64	0,02%
2.69	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 16,05	R\$ 18,67	R\$ 32,10	R\$ 37,34	0,02%
2.70	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2	R\$ 384,68	R\$ 447,47	R\$ 769,36	R\$ 894,95	0,44%
2.71	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	5	R\$ 30,26	R\$ 35,20	R\$ 151,30	R\$ 176,00	0,09%
2.72	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	3	R\$ 27,73	R\$ 32,26	R\$ 83,19	R\$ 96,77	0,05%
2.72.1	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	2	R\$ 38,50	R\$ 44,78	R\$ 77,00	R\$ 89,57	0,04%
2.72.2	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$ 12,99	R\$ 15,11	R\$ 12,99	R\$ 15,11	0,01%
2.73	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	10	R\$ 5,84	R\$ 6,79	R\$ 58,40	R\$ 67,93	0,03%
2.73.2	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	6	R\$ 16,41	R\$ 19,09	R\$ 98,46	R\$ 114,53	0,06%
2.74	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 9,84	R\$ 11,45	R\$ 19,68	R\$ 22,89	0,01%
2.74	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	7	R\$ 43,14	R\$ 50,18	R\$ 301,98	R\$ 351,27	0,17%
2.75	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 18,54	R\$ 21,57	R\$ 37,08	R\$ 43,13	0,02%
2.76	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 15,02	R\$ 17,47	R\$ 30,04	R\$ 34,94	0,02%
2.77	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 26,78	R\$ 31,15	R\$ 53,56	R\$ 62,30	0,03%
2.78	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 48,31	R\$ 56,20	R\$ 96,62	R\$ 112,39	0,06%
2.79	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 68,86	R\$ 80,10	R\$ 137,72	R\$ 160,20	0,08%
2.80	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 6,75	R\$ 7,85	R\$ 13,50	R\$ 15,70	0,01%
2.81	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 115,19	R\$ 133,99	R\$ 230,38	R\$ 267,99	0,13%
2.82	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 17,00	R\$ 19,77	R\$ 17,00	R\$ 19,77	0,01%
2.83	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 81,06	R\$ 94,29	R\$ 81,06	R\$ 94,29	0,05%
2.84	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 12,24	R\$ 14,24	R\$ 12,24	R\$ 14,24	0,01%
2.85	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,50	R\$ 5,23	R\$ 9,00	R\$ 10,47	0,01%
2.86	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,50	R\$ 15,70	R\$ 27,00	R\$ 31,41	0,02%
2.87	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,09	R\$ 15,23	R\$ 26,18	R\$ 30,45	0,02%
2.88	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 1,67	R\$ 1,94	R\$ 3,34	R\$ 3,89	0,00%
2.89	CAP PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,73	R\$ 15,97	R\$ 27,46	R\$ 31,94	0,02%
2.90	CAP PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 26,60	R\$ 30,94	R\$ 53,20	R\$ 61,88	0,03%
2.91	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 34,75	R\$ 40,42	R\$ 69,50	R\$ 80,84	0,04%
2.92	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,47	R\$ 2,87	R\$ 4,94	R\$ 5,75	0,00%
2.93	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 9,94	R\$ 11,56	R\$ 19,88	R\$ 23,13	0,01%
2.94	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 4,51	R\$ 5,25	R\$ 9,02	R\$ 10,49	0,01%
2.95	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 7,52	R\$ 8,75	R\$ 15,04	R\$ 17,50	0,01%
2.96	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 1,39	R\$ 1,62	R\$ 5,56	R\$ 6,47	0,00%
2.97	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 2,40	R\$ 2,79	R\$ 9,60	R\$ 11,17	0,01%
2.98	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 4,63	R\$ 5,39	R\$ 18,52	R\$ 21,54	0,01%
2.99	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 8,76	R\$ 10,19	R\$ 35,04	R\$ 40,76	0,02%
2.100	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,18	R\$ 15,33	R\$ 26,36	R\$ 30,66	0,02%

2.101	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 17,14	R\$ 19,94	R\$ 51,42	R\$ 59,81	0,03%
2.101.1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 12 MM	UN	3	R\$ 103,05	R\$ 119,87	R\$ 309,15	R\$ 359,61	0,18%
2.101.2	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1	R\$ 20,79	R\$ 24,18	R\$ 20,79	R\$ 24,18	0,01%
2.102	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	3	R\$ 193,20	R\$ 224,74	R\$ 579,60	R\$ 674,21	0,33%
2.103	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3	R\$ 31,86	R\$ 37,06	R\$ 95,58	R\$ 111,18	0,05%
2.105	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44*	UN	3	R\$ 132,31	R\$ 153,91	R\$ 396,93	R\$ 461,72	0,23%
2.106	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	2	R\$ 175,73	R\$ 204,42	R\$ 351,46	R\$ 408,83	0,20%
2.107	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 2,65	R\$ 3,08	R\$ 5,30	R\$ 6,17	0,00%
2.108	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 4,35	R\$ 5,06	R\$ 8,70	R\$ 10,12	0,00%
2.109	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 7,12	R\$ 8,28	R\$ 14,24	R\$ 16,56	0,01%
2.110	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 13,80	R\$ 16,05	R\$ 27,60	R\$ 32,11	0,02%
2.111	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 23,79	R\$ 27,67	R\$ 47,58	R\$ 55,35	0,03%
2.112	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	2	R\$ 24,23	R\$ 28,19	R\$ 48,46	R\$ 56,37	0,03%
2.113	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	2	R\$ 36,55	R\$ 42,52	R\$ 73,10	R\$ 85,03	0,04%
2.114	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 61,48	R\$ 71,52	R\$ 122,96	R\$ 143,03	0,07%
2.115	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 76,70	R\$ 89,22	R\$ 153,40	R\$ 178,44	0,09%
2.116	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2	R\$ 127,73	R\$ 148,58	R\$ 255,46	R\$ 297,16	0,15%
2.117	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 221,66	R\$ 257,84	R\$ 443,32	R\$ 515,69	0,25%
2.118	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	2	R\$ 299,21	R\$ 348,05	R\$ 598,42	R\$ 696,10	0,34%
2.119	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2	R\$ 604,60	R\$ 703,29	R\$ 1.209,20	R\$ 1.406,58	0,69%
2.120	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 9,28	R\$ 10,79	R\$ 18,56	R\$ 21,59	0,01%
2.121	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 22,56	R\$ 26,24	R\$ 45,12	R\$ 52,49	0,03%
2.122	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 29,85	R\$ 34,72	R\$ 59,70	R\$ 69,45	0,03%
2.123	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,68	R\$ 5,44	R\$ 9,36	R\$ 10,89	0,01%
2.124	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 42,60	R\$ 49,55	R\$ 85,20	R\$ 99,11	0,05%
2.125	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 5,93	R\$ 6,90	R\$ 11,86	R\$ 13,80	0,01%
2.126	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 2,67	R\$ 3,11	R\$ 5,34	R\$ 6,21	0,00%
2.127	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 3,44	R\$ 4,00	R\$ 6,88	R\$ 8,00	0,00%
2.128	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 7,83	R\$ 9,11	R\$ 15,66	R\$ 18,22	0,01%
2.129	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 13,90	R\$ 16,17	R\$ 27,80	R\$ 32,34	0,02%
2.130	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 16,94	R\$ 19,71	R\$ 33,88	R\$ 39,41	0,02%
2.131	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	R\$ 41,88	R\$ 48,72	R\$ 83,76	R\$ 97,43	0,05%

2.132	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 49,10	R\$ 57,11	R\$ 98,20	R\$ 114,23	0,06%
2.133	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 12,41	R\$ 14,44	R\$ 24,82	R\$ 28,87	0,01%
2.134	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 40,66	R\$ 47,30	R\$ 81,32	R\$ 94,59	0,05%
2.135	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 24,22	R\$ 28,17	R\$ 48,44	R\$ 56,35	0,03%
2.136	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 4,73	R\$ 5,50	R\$ 9,46	R\$ 11,00	0,01%
2.137	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 10,76	R\$ 12,52	R\$ 21,52	R\$ 25,03	0,01%
2.138	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 21,05	R\$ 24,49	R\$ 42,10	R\$ 48,97	0,02%
2.139	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 50,96	R\$ 59,28	R\$ 101,92	R\$ 118,56	0,06%
2.140	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 5,67	R\$ 6,60	R\$ 11,34	R\$ 13,19	0,01%
2.141	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 11,88	R\$ 13,82	R\$ 23,76	R\$ 27,64	0,01%
2.142	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 34,95	R\$ 40,66	R\$ 69,90	R\$ 81,31	0,04%
2.143	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2	R\$ 92,80	R\$ 107,95	R\$ 185,60	R\$ 215,90	0,11%
2.144	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1	R\$ 45,58	R\$ 53,02	R\$ 45,58	R\$ 53,02	0,03%
2.145	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1	R\$ 49,89	R\$ 58,03	R\$ 49,89	R\$ 58,03	0,03%
2.146	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	5	R\$ 7,28	R\$ 8,47	R\$ 36,40	R\$ 42,34	0,02%
2.147	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	10	R\$ 18,99	R\$ 22,09	R\$ 189,90	R\$ 220,90	0,11%
2.148	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	UN	2	R\$ 11,21	R\$ 13,04	R\$ 22,42	R\$ 26,08	0,01%
2.149	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/2"	UN	2	R\$ 16,62	R\$ 19,33	R\$ 33,24	R\$ 38,67	0,02%
2.150	FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	UN	2	R\$ 8,52	R\$ 9,91	R\$ 17,04	R\$ 19,82	0,01%
2.151	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	20	R\$ 129,86	R\$ 151,06	R\$ 2.597,20	R\$ 3.021,15	1,49%
2.151.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	35	R\$ 111,00	R\$ 129,12	R\$ 3.885,00	R\$ 4.519,17	2,23%
2.152	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	20	R\$ 0,38	R\$ 0,44	R\$ 7,60	R\$ 8,84	0,00%
2.153	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	20	R\$ 1,24	R\$ 1,44	R\$ 24,80	R\$ 28,85	0,01%
2.155	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 17,42	R\$ 20,26	R\$ 34,84	R\$ 40,53	0,02%
2.156	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 28,31	R\$ 32,93	R\$ 56,62	R\$ 65,86	0,03%
2.157	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 34,68	R\$ 40,34	R\$ 69,36	R\$ 80,68	0,04%
2.158	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 50,43	R\$ 58,66	R\$ 100,86	R\$ 117,32	0,06%
2.159	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 97,48	R\$ 113,39	R\$ 194,96	R\$ 226,78	0,11%
2.160	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 142,51	R\$ 165,77	R\$ 285,02	R\$ 331,55	0,16%
2.161	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 11,95	R\$ 13,90	R\$ 23,90	R\$ 27,80	0,01%
2.162	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 249,71	R\$ 290,47	R\$ 499,42	R\$ 580,94	0,29%
2.163	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,78	R\$ 16,03	R\$ 27,56	R\$ 32,06	0,02%
2.164	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 23,34	R\$ 27,15	R\$ 46,68	R\$ 54,30	0,03%
2.165	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 13,31	R\$ 15,48	R\$ 26,62	R\$ 30,97	0,02%
2.166	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,31	R\$ 5,01	R\$ 8,62	R\$ 10,03	0,00%
2.167	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 31,91	R\$ 37,12	R\$ 63,82	R\$ 74,24	0,04%
2.169	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 5,45	R\$ 6,34	R\$ 10,90	R\$ 12,68	0,01%
2.170	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 0,99	R\$ 1,15	R\$ 2,97	R\$ 3,45	0,00%
2.171	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 1,68	R\$ 1,95	R\$ 5,04	R\$ 5,86	0,00%

2.172	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 4,85	R\$ 5,64	R\$ 14,55	R\$ 16,93	0,01%
2.173	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 6,90	R\$ 8,03	R\$ 20,70	R\$ 24,08	0,01%
2.174	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 8,27	R\$ 9,62	R\$ 24,81	R\$ 28,86	0,01%
2.175	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 32,02	R\$ 37,25	R\$ 96,06	R\$ 111,74	0,06%
2.176	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 15,05	R\$ 17,51	R\$ 30,10	R\$ 35,01	0,02%
2.176.1	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	2	R\$ 9,37	R\$ 10,90	R\$ 18,74	R\$ 21,80	0,01%
2.176.1	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 87,29	R\$ 101,54	R\$ 349,16	R\$ 406,16	0,20%
2.177	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 23,59	R\$ 27,44	R\$ 47,18	R\$ 54,88	0,03%
2.178	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 31,43	R\$ 36,56	R\$ 62,86	R\$ 73,12	0,04%
2.179	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	6	R\$ 6,70	R\$ 7,79	R\$ 40,20	R\$ 46,76	0,02%
2.180	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 48,22	R\$ 56,09	R\$ 96,44	R\$ 112,18	0,06%
2.181	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 87,76	R\$ 102,09	R\$ 175,52	R\$ 204,17	0,10%
2.182	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 123,78	R\$ 143,99	R\$ 247,56	R\$ 287,97	0,14%
2.183	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 10,02	R\$ 11,66	R\$ 20,04	R\$ 23,31	0,01%
2.184	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 235,40	R\$ 273,83	R\$ 470,80	R\$ 547,65	0,27%
2.185	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	R\$ 6,93	R\$ 8,06	R\$ 41,58	R\$ 48,37	0,02%
2.186	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 16,16	R\$ 18,80	R\$ 32,32	R\$ 37,60	0,02%
2.187	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 15,11	R\$ 17,58	R\$ 30,22	R\$ 35,15	0,02%
2.188	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 2,74	R\$ 3,19	R\$ 5,48	R\$ 6,37	0,00%
2.189	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 39,49	R\$ 45,94	R\$ 78,98	R\$ 91,87	0,05%
2.190	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,93	R\$ 4,57	R\$ 7,86	R\$ 9,14	0,00%
2.191	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12	R\$ 16,45	R\$ 19,14	R\$ 197,40	R\$ 229,62	0,11%
2.192	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 0,59	R\$ 0,69	R\$ 5,90	R\$ 6,86	0,00%
2.193	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 0,82	R\$ 0,95	R\$ 8,20	R\$ 9,54	0,00%
2.194	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 2,45	R\$ 2,85	R\$ 24,50	R\$ 28,50	0,01%
2.195	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 5,81	R\$ 6,76	R\$ 58,10	R\$ 67,58	0,03%
2.196	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5	R\$ 6,29	R\$ 7,32	R\$ 31,45	R\$ 36,58	0,02%
2.197	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	R\$ 27,28	R\$ 31,73	R\$ 109,12	R\$ 126,93	0,06%
2.198	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 6,85	R\$ 7,97	R\$ 20,55	R\$ 23,90	0,01%
2.199	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 8,12	R\$ 9,45	R\$ 24,36	R\$ 28,34	0,01%
2.200	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 14,86	R\$ 17,29	R\$ 44,58	R\$ 51,86	0,03%
2.201	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 2,51	R\$ 2,92	R\$ 7,53	R\$ 8,76	0,00%
2.202	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	R\$ 3,73	R\$ 4,34	R\$ 26,11	R\$ 30,37	0,01%
2.203	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 12,84	R\$ 14,94	R\$ 38,52	R\$ 44,81	0,02%
2.204	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	3	R\$ 17,08	R\$ 19,87	R\$ 51,24	R\$ 59,60	0,03%

2.205	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	3	R\$ 17,08	R\$ 19,87	R\$ 51,24	R\$ 59,60	0,03%
2.206	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	3	R\$ 29,23	R\$ 34,00	R\$ 87,69	R\$ 102,00	0,05%
2.207	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 4,40	R\$ 5,12	R\$ 13,20	R\$ 15,35	0,01%
2.208	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 25,38	R\$ 29,52	R\$ 101,52	R\$ 118,09	0,06%
2.209	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 18,22	R\$ 21,19	R\$ 72,88	R\$ 84,78	0,04%
2.210	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 34,24	R\$ 39,83	R\$ 136,96	R\$ 159,32	0,08%
2.211	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 34,24	R\$ 39,83	R\$ 136,96	R\$ 159,32	0,08%
2.212	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 9,72	R\$ 11,31	R\$ 38,88	R\$ 45,23	0,02%
2.213	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$ 21,86	R\$ 25,43	R\$ 87,44	R\$ 101,71	0,05%
2.214	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 9,08	R\$ 10,56	R\$ 18,16	R\$ 21,12	0,01%
2.215	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 1,15	R\$ 1,34	R\$ 2,30	R\$ 2,68	0,00%
2.216	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 3,45	R\$ 4,01	R\$ 6,90	R\$ 8,03	0,00%
2.217	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 9,15	R\$ 10,64	R\$ 18,30	R\$ 21,29	0,01%
2.218	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5	R\$ 4,41	R\$ 5,13	R\$ 22,05	R\$ 25,65	0,01%
2.218.1	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 21,07	R\$ 24,51	R\$ 21,07	R\$ 24,51	0,01%
2.218.2	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 61,74	R\$ 71,82	R\$ 61,74	R\$ 71,82	0,04%
2.219	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 42,01	R\$ 48,87	R\$ 84,02	R\$ 97,73	0,05%
2.220	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 87,84	R\$ 102,18	R\$ 175,68	R\$ 204,36	0,10%
2.221	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 67,71	R\$ 78,76	R\$ 135,42	R\$ 157,53	0,08%
2.222	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 133,87	R\$ 155,72	R\$ 267,74	R\$ 311,44	0,15%
2.223	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 394,26	R\$ 458,62	R\$ 788,52	R\$ 917,23	0,45%
2.224	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 27,39	R\$ 31,86	R\$ 54,78	R\$ 63,72	0,03%
2.225	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 632,01	R\$ 735,18	R\$ 1.264,02	R\$ 1.470,35	0,73%
2.226	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 13,10	R\$ 15,24	R\$ 26,20	R\$ 30,48	0,02%
2.227	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 23,85	R\$ 27,74	R\$ 47,70	R\$ 55,49	0,03%
2.228	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 23,80	R\$ 27,68	R\$ 47,60	R\$ 55,37	0,03%
2.229	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 17,89	R\$ 20,81	R\$ 35,78	R\$ 41,62	0,02%
2.230	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 25,78	R\$ 29,99	R\$ 51,56	R\$ 59,98	0,03%
2.231	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 9,74	R\$ 11,33	R\$ 19,48	R\$ 22,66	0,01%
2.232	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 14,33	R\$ 16,67	R\$ 28,66	R\$ 33,34	0,02%
2.233	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 18,24	R\$ 21,22	R\$ 36,48	R\$ 42,43	0,02%
2.234	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	10	R\$ 3,65	R\$ 4,25	R\$ 36,50	R\$ 42,46	0,02%
2.234.1	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	11	R\$ 1,88	R\$ 2,19	R\$ 20,68	R\$ 24,06	0,01%
2.236	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 18,59	R\$ 21,62	R\$ 37,18	R\$ 43,25	0,02%
2.237	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 12,29	R\$ 14,30	R\$ 24,58	R\$ 28,59	0,01%
2.238	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 11,30	R\$ 13,14	R\$ 22,60	R\$ 26,29	0,01%

2.239	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2	R\$ 12,81	R\$ 14,90	R\$ 25,62	R\$ 29,80	0,01%
2.240	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2	R\$ 13,05	R\$ 15,18	R\$ 26,10	R\$ 30,36	0,01%
2.241	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 23,54	R\$ 27,38	R\$ 47,08	R\$ 54,77	0,03%
2.242	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 23,54	R\$ 27,38	R\$ 47,08	R\$ 54,77	0,03%
2.243	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	2	R\$ 21,66	R\$ 25,20	R\$ 43,32	R\$ 50,39	0,02%
2.244	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	2	R\$ 23,54	R\$ 27,38	R\$ 47,08	R\$ 54,77	0,03%
2.245	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	2	R\$ 19,43	R\$ 22,60	R\$ 38,86	R\$ 45,20	0,02%
2.246	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	2	R\$ 19,42	R\$ 22,59	R\$ 38,84	R\$ 45,18	0,02%
2.247	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	2	R\$ 19,42	R\$ 22,59	R\$ 38,84	R\$ 45,18	0,02%
2.248	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3	R\$ 37,69	R\$ 43,84	R\$ 113,07	R\$ 131,53	0,06%
2.249	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 37,69	R\$ 43,84	R\$ 75,38	R\$ 87,68	0,04%
2.250	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 37,69	R\$ 43,84	R\$ 75,38	R\$ 87,68	0,04%
2.251	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 66,12	R\$ 76,91	R\$ 132,24	R\$ 153,83	0,08%
2.252	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2	R\$ 66,12	R\$ 76,91	R\$ 132,24	R\$ 153,83	0,08%
2.253	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 100,74	R\$ 117,18	R\$ 201,48	R\$ 234,37	0,12%
2.254	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	2	R\$ 100,74	R\$ 117,18	R\$ 201,48	R\$ 234,37	0,12%
2.255	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 100,74	R\$ 117,18	R\$ 201,48	R\$ 234,37	0,12%
2.256	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	2	R\$ 173,96	R\$ 202,36	R\$ 347,92	R\$ 404,71	0,20%
2.257	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 173,96	R\$ 202,36	R\$ 347,92	R\$ 404,71	0,20%
2.258	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	2	R\$ 173,96	R\$ 202,36	R\$ 347,92	R\$ 404,71	0,20%
2.259	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,12	R\$ 4,79	R\$ 8,24	R\$ 9,59	0,00%
2.260	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 5,01	R\$ 5,83	R\$ 15,03	R\$ 17,48	0,01%
2.261	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 5,44	R\$ 6,33	R\$ 16,32	R\$ 18,98	0,01%
2.262	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 12,90	R\$ 15,01	R\$ 38,70	R\$ 45,02	0,02%
2.263	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 12,95	R\$ 15,06	R\$ 25,90	R\$ 30,13	0,01%
2.264	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 22,17	R\$ 25,79	R\$ 44,34	R\$ 51,58	0,03%
2.265	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 18,11	R\$ 21,07	R\$ 36,22	R\$ 42,13	0,02%
2.266	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 33,95	R\$ 39,49	R\$ 67,90	R\$ 78,98	0,04%
2.267	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 61,93	R\$ 72,04	R\$ 123,86	R\$ 144,08	0,07%
2.268	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 93,42	R\$ 108,67	R\$ 186,84	R\$ 217,34	0,11%
2.269	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2	R\$ 7,96	R\$ 9,26	R\$ 15,92	R\$ 18,52	0,01%
2.270	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	6	R\$ 147,32	R\$ 171,37	R\$ 883,92	R\$ 1.028,21	0,51%

2.271	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 15,97	R\$ 18,58	R\$ 31,94	R\$ 37,15	0,02%
2.272	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 47,44	R\$ 55,18	R\$ 94,88	R\$ 110,37	0,05%
2.273	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 13,17	R\$ 15,32	R\$ 26,34	R\$ 30,64	0,02%
2.274	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 0,88	R\$ 1,02	R\$ 2,64	R\$ 3,07	0,00%
2.275	LUVA PVC SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 2,16	R\$ 2,51	R\$ 6,48	R\$ 7,54	0,00%
2.276	LUVA PVC SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 4,39	R\$ 5,11	R\$ 13,17	R\$ 15,32	0,01%
2.277	LUVA PVC SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 5,15	R\$ 5,99	R\$ 15,45	R\$ 17,97	0,01%
2.278	LUVA PVC SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 13,42	R\$ 15,61	R\$ 40,26	R\$ 46,83	0,02%
2.278.1	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	4	R\$ 40,33	R\$ 46,91	R\$ 161,32	R\$ 187,65	0,09%
2.278.2	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 27,47	R\$ 31,95	R\$ 27,47	R\$ 31,95	0,02%
2.278.3	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	R\$ 16,85	R\$ 19,60	R\$ 16,85	R\$ 19,60	0,01%
2.279	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	3	R\$ 6,09	R\$ 7,08	R\$ 18,27	R\$ 21,25	0,01%
2.280	LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	3	R\$ 7,56	R\$ 8,79	R\$ 22,68	R\$ 26,38	0,01%
2.281	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 11,44	R\$ 13,31	R\$ 34,32	R\$ 39,92	0,02%
2.282	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 27,36	R\$ 31,83	R\$ 82,08	R\$ 95,48	0,05%
2.283	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 31,06	R\$ 36,13	R\$ 93,18	R\$ 108,39	0,05%
2.284	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 48,51	R\$ 56,43	R\$ 145,53	R\$ 169,29	0,08%
2.285	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 6,97	R\$ 8,11	R\$ 13,94	R\$ 16,22	0,01%
2.286	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 3,18	R\$ 3,70	R\$ 6,36	R\$ 7,40	0,00%
2.287	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 6,01	R\$ 6,99	R\$ 12,02	R\$ 13,98	0,01%
2.288	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	L	7	R\$ 5,25	R\$ 6,11	R\$ 36,75	R\$ 42,75	0,02%
2.288.1	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	1	R\$ 89,25	R\$ 103,82	R\$ 89,25	R\$ 103,82	0,05%
2.289	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2	R\$ 349,32	R\$ 406,34	R\$ 698,64	R\$ 812,68	0,40%
2.289.1	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	3	R\$ 7,02	R\$ 8,17	R\$ 21,06	R\$ 24,50	0,01%
2.289.2	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1	R\$ 90,15	R\$ 104,87	R\$ 90,15	R\$ 104,87	0,05%
2.290	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	3	R\$ 276,83	R\$ 322,02	R\$ 830,49	R\$ 966,05	0,48%
2.290.1	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1	R\$ 155,96	R\$ 181,42	R\$ 155,96	R\$ 181,42	0,09%
2.291	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	R\$ 11,17	R\$ 12,99	R\$ 22,34	R\$ 25,99	0,01%
2.292	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 21,84	R\$ 25,41	R\$ 43,68	R\$ 50,81	0,03%
2.293	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 16,44	R\$ 19,12	R\$ 32,88	R\$ 38,25	0,02%
2.294	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 33,97	R\$ 39,52	R\$ 67,94	R\$ 79,03	0,04%
2.295	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 51,99	R\$ 60,48	R\$ 103,98	R\$ 120,95	0,06%
2.296	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2	R\$ 84,58	R\$ 98,39	R\$ 169,16	R\$ 196,77	0,10%
2.297	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	6	R\$ 7,57	R\$ 8,81	R\$ 45,42	R\$ 52,83	0,03%
2.298	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2	R\$ 136,17	R\$ 158,40	R\$ 272,34	R\$ 316,80	0,16%
2.299	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 3,26	R\$ 3,79	R\$ 6,52	R\$ 7,58	0,00%
2.300	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 10,27	R\$ 11,95	R\$ 20,54	R\$ 23,89	0,01%

2.301	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 6,76	R\$ 7,86	R\$ 13,52	R\$ 15,73	0,01%
2.302	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	R\$ 1,13	R\$ 1,31	R\$ 7,91	R\$ 9,20	0,00%
2.303	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 1,63	R\$ 1,90	R\$ 3,26	R\$ 3,79	0,00%
2.303.1	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2	R\$ 5,46	R\$ 6,35	R\$ 10,92	R\$ 12,70	0,01%
2.304	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	UN	10	R\$ 0,15	R\$ 0,17	R\$ 1,50	R\$ 1,74	0,00%
2.305	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	10	R\$ 0,27	R\$ 0,31	R\$ 2,70	R\$ 3,14	0,00%
2.306	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	UN	5	R\$ 2,15	R\$ 2,50	R\$ 10,75	R\$ 12,50	0,01%
2.307	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	10	R\$ 4,71	R\$ 5,48	R\$ 47,10	R\$ 54,79	0,03%
2.308	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	1	R\$ 26,13	R\$ 30,40	R\$ 26,13	R\$ 30,40	0,01%
2.309	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 7,71	R\$ 8,97	R\$ 23,13	R\$ 26,91	0,01%
2.310	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 0,61	R\$ 0,71	R\$ 1,83	R\$ 2,13	0,00%
2.311	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 0,92	R\$ 1,07	R\$ 2,76	R\$ 3,21	0,00%
2.312	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM	UN	1	R\$ 9,72	R\$ 11,31	R\$ 9,72	R\$ 11,31	0,01%
2.313	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM	UN	1	R\$ 3,39	R\$ 3,94	R\$ 3,39	R\$ 3,94	0,00%
2.314	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM	UN	1	R\$ 6,00	R\$ 6,98	R\$ 6,00	R\$ 6,98	0,00%
2.314.1	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1	R\$ 3,98	R\$ 4,63	R\$ 3,98	R\$ 4,63	0,00%
2.315	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	2	R\$ 54,11	R\$ 62,94	R\$ 108,22	R\$ 125,89	0,06%
2.316	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	UN	2	R\$ 81,56	R\$ 94,87	R\$ 163,12	R\$ 189,75	0,09%
2.317	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM	UN	2	R\$ 100,39	R\$ 116,78	R\$ 200,78	R\$ 233,55	0,12%
2.318	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	UN	2	R\$ 125,48	R\$ 145,96	R\$ 250,96	R\$ 291,93	0,14%
2.319	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM	UN	2	R\$ 197,64	R\$ 229,90	R\$ 395,28	R\$ 459,80	0,23%
2.320	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4	R\$ 21,56	R\$ 25,08	R\$ 86,24	R\$ 100,32	0,05%
2.321	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	2	R\$ 16,15	R\$ 18,79	R\$ 32,30	R\$ 37,57	0,02%
2.322	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA	UN	4	R\$ 6,08	R\$ 7,07	R\$ 24,32	R\$ 28,29	0,01%
2.323	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	20	R\$ 2,86	R\$ 3,33	R\$ 57,20	R\$ 66,54	0,03%
2.334	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2	R\$ 8,16	R\$ 9,49	R\$ 16,32	R\$ 18,98	0,01%
2.335	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	2	R\$ 9,53	R\$ 11,09	R\$ 19,06	R\$ 22,17	0,01%
2.337	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2	R\$ 6,91	R\$ 8,04	R\$ 13,82	R\$ 16,08	0,01%
2.339	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3	R\$ 59,15	R\$ 68,81	R\$ 177,45	R\$ 206,42	0,10%
2.340	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2	R\$ 44,48	R\$ 51,74	R\$ 88,96	R\$ 103,48	0,05%
2.341	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	4	R\$ 76,53	R\$ 89,02	R\$ 306,12	R\$ 356,09	0,18%
2.342	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2	R\$ 106,60	R\$ 124,00	R\$ 213,20	R\$ 248,00	0,12%
2.343	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	2	R\$ 221,09	R\$ 257,18	R\$ 442,18	R\$ 514,36	0,25%
2.344	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2	R\$ 267,67	R\$ 311,36	R\$ 535,34	R\$ 622,73	0,31%
2.345	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	5	R\$ 28,18	R\$ 32,78	R\$ 140,90	R\$ 163,90	0,08%
2.346	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 557,72	R\$ 648,76	R\$ 557,72	R\$ 648,76	0,32%
2.346.1	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1	R\$ 26,71	R\$ 31,07	R\$ 26,71	R\$ 31,07	0,02%
2.346.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	R\$ 108,32	R\$ 126,00	R\$ 108,32	R\$ 126,00	0,06%
2.347	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	3	R\$ 62,73	R\$ 72,97	R\$ 188,19	R\$ 218,91	0,11%

2.348	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	3	R\$ 64,84	R\$ 75,42	R\$ 194,52	R\$ 226,27	0,11%
2.349	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	3	R\$ 180,00	R\$ 209,38	R\$ 540,00	R\$ 628,15	0,31%
2.351	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	5	R\$ 30,38	R\$ 35,34	R\$ 151,90	R\$ 176,70	0,09%
2.352.1	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	3	R\$ 252,87	R\$ 294,15	R\$ 758,61	R\$ 882,44	0,44%
2.352.2	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	4	R\$ 14,81	R\$ 17,23	R\$ 59,24	R\$ 68,91	0,03%
2.353	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	12	R\$ 11,53	R\$ 13,41	R\$ 138,36	R\$ 160,95	0,08%
2.355	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO CROMADO, 1/2" - 15 MM	UN	3	R\$ 36,53	R\$ 42,49	R\$ 109,59	R\$ 127,48	0,06%
2.356	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO CROMADO, 3/4" - 20 MM	UN	1	R\$ 50,04	R\$ 58,21	R\$ 50,04	R\$ 58,21	0,03%
2.357	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	2	R\$ 24,49	R\$ 28,49	R\$ 48,98	R\$ 56,98	0,03%
2.358	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2	R\$ 24,49	R\$ 28,49	R\$ 48,98	R\$ 56,98	0,03%
2.359	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 47,55	R\$ 55,31	R\$ 95,10	R\$ 110,62	0,05%
2.360	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	2	R\$ 47,55	R\$ 55,31	R\$ 95,10	R\$ 110,62	0,05%
2.361	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	2	R\$ 36,01	R\$ 41,89	R\$ 72,02	R\$ 83,78	0,04%
2.362	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2	R\$ 70,97	R\$ 82,55	R\$ 141,94	R\$ 165,11	0,08%
2.363	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 70,97	R\$ 82,55	R\$ 141,94	R\$ 165,11	0,08%
2.364	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 70,97	R\$ 82,55	R\$ 141,94	R\$ 165,11	0,08%
2.365	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2	R\$ 131,58	R\$ 153,06	R\$ 263,16	R\$ 306,12	0,15%
2.366	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 131,58	R\$ 153,06	R\$ 263,16	R\$ 306,12	0,15%
2.367	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	2	R\$ 131,58	R\$ 153,06	R\$ 263,16	R\$ 306,12	0,15%
2.368	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2	R\$ 135,40	R\$ 157,50	R\$ 270,80	R\$ 315,00	0,16%
2.369	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"	UN	2	R\$ 189,26	R\$ 220,15	R\$ 378,52	R\$ 440,31	0,22%
2.370	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	2	R\$ 189,26	R\$ 220,15	R\$ 378,52	R\$ 440,31	0,22%
2.371	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	2	R\$ 189,26	R\$ 220,15	R\$ 378,52	R\$ 440,31	0,22%
2.372	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	2	R\$ 189,26	R\$ 220,15	R\$ 378,52	R\$ 440,31	0,22%
2.373	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	2	R\$ 15,05	R\$ 17,51	R\$ 30,10	R\$ 35,01	0,02%
2.373.1	TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 43,99	R\$ 51,17	R\$ 43,99	R\$ 51,17	0,03%
2.373.2	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	5	R\$ 43,13	R\$ 50,17	R\$ 215,65	R\$ 250,85	0,12%
2.374	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	2	R\$ 358,36	R\$ 416,86	R\$ 716,72	R\$ 833,71	0,41%
2.375	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	2	R\$ 358,36	R\$ 416,86	R\$ 716,72	R\$ 833,71	0,41%
2.376	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 6,87	R\$ 7,99	R\$ 20,61	R\$ 23,97	0,01%

2.377	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 11,25	R\$ 13,09	R\$ 33,75	R\$ 39,26	0,02%
2.378	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 12,04	R\$ 14,01	R\$ 36,12	R\$ 42,02	0,02%
2.379	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 10,01	R\$ 11,64	R\$ 30,03	R\$ 34,93	0,02%
2.380	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 16,33	R\$ 19,00	R\$ 48,99	R\$ 56,99	0,03%
2.381	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 20,03	R\$ 23,30	R\$ 60,09	R\$ 69,90	0,03%
2.383	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	2	R\$ 20,87	R\$ 24,28	R\$ 41,74	R\$ 48,55	0,02%
2.384	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 40,47	R\$ 47,08	R\$ 80,94	R\$ 94,15	0,05%
2.385	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 31,95	R\$ 37,17	R\$ 63,90	R\$ 74,33	0,04%
2.386	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	4	R\$ 64,11	R\$ 74,57	R\$ 256,44	R\$ 298,30	0,15%
2.387	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 121,73	R\$ 141,60	R\$ 243,46	R\$ 283,20	0,14%
2.388	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2	R\$ 163,04	R\$ 189,65	R\$ 326,08	R\$ 379,31	0,19%
2.389	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	2	R\$ 12,97	R\$ 15,09	R\$ 25,94	R\$ 30,17	0,01%
2.390	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2	R\$ 300,60	R\$ 349,67	R\$ 601,20	R\$ 699,34	0,35%
2.391	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	2	R\$ 429,39	R\$ 499,48	R\$ 858,78	R\$ 998,96	0,49%
2.392	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	UN	2	R\$ 1.006,43	R\$ 1.170,71	R\$ 2.012,86	R\$ 2.341,43	1,16%
2.393	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 17,57	R\$ 20,44	R\$ 35,14	R\$ 40,88	0,02%
2.394	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 16,78	R\$ 19,52	R\$ 33,56	R\$ 39,04	0,02%
2.395	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 17,55	R\$ 20,41	R\$ 35,10	R\$ 40,83	0,02%
2.396	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 7,80	R\$ 9,07	R\$ 15,60	R\$ 18,15	0,01%
2.397	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 15,30	R\$ 17,80	R\$ 30,60	R\$ 35,59	0,02%
2.398	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 15,58	R\$ 18,12	R\$ 31,16	R\$ 36,25	0,02%
2.399	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 1,39	R\$ 1,62	R\$ 4,17	R\$ 4,85	0,00%
2.400	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 4,63	R\$ 5,39	R\$ 13,89	R\$ 16,16	0,01%
2.401	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 10,12	R\$ 11,77	R\$ 30,36	R\$ 35,32	0,02%
2.402	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 11,32	R\$ 13,17	R\$ 33,96	R\$ 39,50	0,02%
2.403	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$ 33,73	R\$ 39,24	R\$ 101,19	R\$ 117,71	0,06%
2.403.1	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 4,44	R\$ 5,16	R\$ 8,88	R\$ 10,33	0,01%
2.404	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	2	R\$ 53,34	R\$ 62,05	R\$ 106,68	R\$ 124,09	0,06%
2.405	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	3	R\$ 149,92	R\$ 174,39	R\$ 449,76	R\$ 523,18	0,26%
2.406	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1140)	UN	1	R\$ 12,94	R\$ 15,05	R\$ 12,94	R\$ 15,05	0,01%
2.407	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	10	R\$ 32,86	R\$ 38,22	R\$ 328,60	R\$ 382,24	0,19%
2.408	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	22	R\$ 21,76	R\$ 25,31	R\$ 478,72	R\$ 556,86	0,27%
2.409	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 36,66	R\$ 42,64	R\$ 366,60	R\$ 426,44	0,21%
2.410	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 29,47	R\$ 34,28	R\$ 294,70	R\$ 342,81	0,17%
2.411	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 51,96	R\$ 60,44	R\$ 519,60	R\$ 604,42	0,30%

2.412	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 80,93	R\$ 94,14	R\$ 809,30	R\$ 941,41	0,46%
2.413	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 104,67	R\$ 121,76	R\$ 1.046,70	R\$ 1.217,56	0,60%
2.414	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 11,21	R\$ 13,04	R\$ 112,10	R\$ 130,40	0,06%
2.415	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	10	R\$ 126,37	R\$ 147,00	R\$ 1.263,70	R\$ 1.469,98	0,73%
2.416	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	R\$ 16,09	R\$ 18,72	R\$ 160,90	R\$ 187,16	0,09%
2.417	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	R\$ 5,80	R\$ 6,75	R\$ 58,00	R\$ 67,47	0,03%
2.418	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	R\$ 9,88	R\$ 11,49	R\$ 98,80	R\$ 114,93	0,06%
2.419	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	R\$ 14,26	R\$ 16,59	R\$ 142,60	R\$ 165,88	0,08%
2.420	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 4,16	R\$ 4,84	R\$ 41,60	R\$ 48,39	0,02%
2.421	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 9,34	R\$ 10,86	R\$ 93,40	R\$ 108,65	0,05%
2.422	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 13,60	R\$ 15,82	R\$ 136,00	R\$ 158,20	0,08%
2.423	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 15,58	R\$ 18,12	R\$ 155,80	R\$ 181,23	0,09%
2.424	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 26,28	R\$ 30,57	R\$ 262,80	R\$ 305,70	0,15%
2.425	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10	R\$ 44,03	R\$ 51,22	R\$ 440,30	R\$ 512,17	0,25%
2.426	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15	R\$ 55,01	R\$ 63,99	R\$ 825,15	R\$ 959,84	0,47%
2.426.1	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	1	R\$ 37,62	R\$ 43,76	R\$ 37,62	R\$ 43,76	0,02%
2.427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	2	R\$ 60,30	R\$ 70,14	R\$ 120,60	R\$ 140,29	0,07%
2.428	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 92,85	R\$ 108,01	R\$ 185,70	R\$ 216,01	0,11%
2.429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"	UN	2	R\$ 43,89	R\$ 51,05	R\$ 87,78	R\$ 102,11	0,05%
2.430	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	UN	2	R\$ 160,65	R\$ 186,87	R\$ 321,30	R\$ 373,75	0,18%
2.431	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2	R\$ 250,29	R\$ 291,15	R\$ 500,58	R\$ 582,29	0,29%
2.432	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	UN	2	R\$ 404,72	R\$ 470,78	R\$ 809,44	R\$ 941,57	0,46%
2.433	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	UN	2	R\$ 53,81	R\$ 62,59	R\$ 107,62	R\$ 125,19	0,06%
2.434	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"	UN	2	R\$ 688,76	R\$ 801,19	R\$ 1.377,52	R\$ 1.602,38	0,79%
2.435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"	UN	2	R\$ 225,40	R\$ 262,19	R\$ 450,80	R\$ 524,39	0,26%
2.436	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 4"	UN	2	R\$ 515,26	R\$ 599,37	R\$ 1.030,52	R\$ 1.198,74	0,59%
2.437	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	2	R\$ 32,15	R\$ 37,40	R\$ 64,30	R\$ 74,80	0,04%
2.438	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	2	R\$ 66,94	R\$ 77,87	R\$ 133,88	R\$ 155,73	0,08%
2.439	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	2	R\$ 53,78	R\$ 62,56	R\$ 107,56	R\$ 125,12	0,06%
2.440	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	2	R\$ 23,47	R\$ 27,30	R\$ 46,94	R\$ 54,60	0,03%
2.441	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3	R\$ 98,43	R\$ 114,50	R\$ 295,29	R\$ 343,49	0,17%
2.442	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2	R\$ 162,86	R\$ 189,44	R\$ 325,72	R\$ 378,89	0,19%
2.443	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2	R\$ 252,31	R\$ 293,50	R\$ 504,62	R\$ 586,99	0,29%
2.444	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	2	R\$ 31,08	R\$ 36,15	R\$ 62,16	R\$ 72,31	0,04%
2.445	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	2	R\$ 354,20	R\$ 412,02	R\$ 708,40	R\$ 824,04	0,41%
2.446	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 95,99	R\$ 111,66	R\$ 191,98	R\$ 223,32	0,11%
2.447	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 23,29	R\$ 27,09	R\$ 232,90	R\$ 270,92	0,13%

2.448	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 42,60	R\$ 49,55	R\$ 426,00	R\$ 495,54	0,24%
2.449	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 38,39	R\$ 44,66	R\$ 383,90	R\$ 446,57	0,22%
2.450	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 7,07	R\$ 8,22	R\$ 70,70	R\$ 82,24	0,04%
2.451	UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 8,33	R\$ 9,69	R\$ 24,99	R\$ 29,07	0,01%
2.452	UNIAO PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 9,98	R\$ 11,61	R\$ 29,94	R\$ 34,83	0,02%
2.453	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	10	R\$ 12,72	R\$ 14,80	R\$ 127,20	R\$ 147,96	0,07%
2.453	UNIAO PVC, SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	R\$ 269,68	R\$ 313,70	R\$ 539,36	R\$ 627,40	0,31%
2.454	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 16,37	R\$ 19,04	R\$ 49,11	R\$ 57,13	0,03%
2.455	UNIAO PVC, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 31,89	R\$ 37,10	R\$ 95,67	R\$ 111,29	0,05%
2.456	UNIAO PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 34,53	R\$ 40,17	R\$ 103,59	R\$ 120,50	0,06%
2.457	UNIAO PVC, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 86,92	R\$ 101,11	R\$ 260,76	R\$ 303,33	0,15%
2.458	UNIAO PVC, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 175,39	R\$ 204,02	R\$ 526,17	R\$ 612,06	0,30%
2.459	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	3	R\$ 253,22	R\$ 294,55	R\$ 759,66	R\$ 883,66	0,44%
2.460	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	4	R\$ 217,97	R\$ 253,55	R\$ 871,88	R\$ 1.014,20	0,50%
2.461	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 244,41	R\$ 284,31	R\$ 244,41	R\$ 284,31	0,14%
2.462	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 349,51	R\$ 406,56	R\$ 349,51	R\$ 406,56	0,20%
2.463	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 482,75	R\$ 561,55	R\$ 482,75	R\$ 561,55	0,28%
2.464	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 748,75	R\$ 870,97	R\$ 748,75	R\$ 870,97	0,43%
2.465	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 216,84	R\$ 252,24	R\$ 216,84	R\$ 252,24	0,12%
2.466	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	R\$ 296,11	R\$ 344,45	R\$ 296,11	R\$ 344,45	0,17%
2.467	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	5	R\$ 67,88	R\$ 78,96	R\$ 339,40	R\$ 394,80	0,19%
2.468	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	3	R\$ 297,20	R\$ 345,71	R\$ 891,60	R\$ 1.037,14	0,51%
2.468	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2	R\$ 296,11	R\$ 344,45	R\$ 592,22	R\$ 688,89	0,34%
2.469	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	3	R\$ 159,00	R\$ 184,95	R\$ 477,00	R\$ 554,86	0,27%
2.470	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	2	R\$ 29,39	R\$ 34,19	R\$ 58,78	R\$ 68,37	0,03%

2.471	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	12	R\$ 198,77	R\$ 231,22	R\$ 2.385,24	R\$ 2.774,59	1,37%
3	Geral					R\$ 4.997,13	R\$ 5.781,43	2,85%
3.1	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	3	R\$ 25,44	R\$ 29,59	R\$ 76,32	R\$ 88,78	0,04%
3.1.1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1	R\$ 22,65	R\$ 26,35	R\$ 22,65	R\$ 26,35	0,01%
3.2	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	4	R\$ 13,11	R\$ 15,25	R\$ 52,44	R\$ 61,00	0,03%
3.3	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2	R\$ 13,42	R\$ 15,61	R\$ 26,84	R\$ 31,22	0,02%
3.4	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,5	R\$ 62,11	R\$ 72,25	R\$ 31,06	R\$ 36,12	0,02%
3.5	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,5	R\$ 60,00	R\$ 69,79	R\$ 30,00	R\$ 34,90	0,02%
3.6	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15	R\$ 0,59	R\$ 0,69	R\$ 8,85	R\$ 10,29	0,01%
3.6.1	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES	KG	20	R\$ 0,39	R\$ 0,45	R\$ 7,80	R\$ 9,07	0,00%
3.7	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,33	R\$ 47,98	R\$ 55,81	R\$ 15,83	R\$ 18,42	0,01%
3.8	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,33	R\$ 48,24	R\$ 56,11	R\$ 15,92	R\$ 18,52	0,01%
3.9	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,33	R\$ 45,32	R\$ 52,72	R\$ 14,96	R\$ 17,40	0,01%
3.10	PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3 M	UN	3	R\$ 48,91	R\$ 56,89	R\$ 146,73	R\$ 170,68	0,08%
3.11	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	600	R\$ 0,56	R\$ 0,65	R\$ 336,00	R\$ 390,85	0,19%
3.13	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	UN	5	R\$ 19,53	R\$ 22,72	R\$ 97,65	R\$ 113,59	0,06%
3.14	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	3	R\$ 24,95	R\$ 29,02	R\$ 74,85	R\$ 87,07	0,04%
3.15	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1	R\$ 106,92	R\$ 124,37	R\$ 106,92	R\$ 124,37	0,06%
3.15.1	FECHADURA DE SOBREPOR, CROMADA, COM CILINDRO REDONDO, PARA ARMARIO E GAVETA DE MADEIRA, COM PORTA DE APROXIMADAMENTE 20 MM	UN	1	R\$ 10,07	R\$ 11,71	R\$ 10,07	R\$ 11,71	0,01%
3.16	FECHADURA TUBULAR, ACABAMENTO CROMADO, DISTANCIA DE BROCA 90 MM, CILINDRO CENTRAL COM CHAVE EXTERNA E BOTAO INTERNO, MACANETA FORMATO TULIPA/TACA/BOLA - COMPLETA	CJ	1	R\$ 55,86	R\$ 64,98	R\$ 55,86	R\$ 64,98	0,03%
3.19	MASSA ACRILICA	18L	2	R\$ 146,99	R\$ 170,98	R\$ 293,98	R\$ 341,97	0,17%
3.19.1	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	1	R\$ 39,84	R\$ 46,34	R\$ 39,84	R\$ 46,34	0,02%
3.20	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	20	R\$ 7,36	R\$ 8,56	R\$ 147,20	R\$ 171,23	0,08%
3.21	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	1	R\$ 39,67	R\$ 46,15	R\$ 39,67	R\$ 46,15	0,02%
3.22	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	1	R\$ 27,48	R\$ 31,97	R\$ 27,48	R\$ 31,97	0,02%
3.23	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	1	R\$ 22,22	R\$ 25,85	R\$ 22,22	R\$ 25,85	0,01%
3.24	REJUNTE EPOXI COR	KG	2	R\$ 56,70	R\$ 65,96	R\$ 113,40	R\$ 131,91	0,07%
3.24.1	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	2	R\$ 3,17	R\$ 3,69	R\$ 6,34	R\$ 7,37	0,00%
3.25	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	5	R\$ 13,70	R\$ 15,94	R\$ 68,50	R\$ 79,68	0,04%
3.26	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	10	R\$ 7,90	R\$ 9,19	R\$ 79,00	R\$ 91,90	0,05%
3.27	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	20	R\$ 16,73	R\$ 19,46	R\$ 334,60	R\$ 389,22	0,19%
3.28	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM	UN	200	R\$ 1,79	R\$ 2,08	R\$ 358,00	R\$ 416,44	0,21%
3.29	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	40	R\$ 0,64	R\$ 0,74	R\$ 25,60	R\$ 29,78	0,01%
3.31	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	20	R\$ 23,73	R\$ 27,60	R\$ 474,60	R\$ 552,07	0,27%
3.33	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	5	R\$ 15,83	R\$ 18,41	R\$ 79,15	R\$ 92,07	0,05%
3.36	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	3	R\$ 27,62	R\$ 32,13	R\$ 82,86	R\$ 96,39	0,05%
3.37	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	5	R\$ 33,27	R\$ 38,70	R\$ 166,35	R\$ 193,50	0,10%
3.38	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	3	R\$ 28,14	R\$ 32,73	R\$ 84,42	R\$ 98,20	0,05%
3.39	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	3	R\$ 16,21	R\$ 18,86	R\$ 48,63	R\$ 56,57	0,03%

3.39.1	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	18	R\$ 56,22	R\$ 65,40	R\$ 1.011,96	R\$ 1.177,15	0,58%
3.39.2	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	2	R\$ 50,32	R\$ 58,53	R\$ 100,64	R\$ 117,07	0,06%
3.39.3	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	GL	1	R\$ 71,16	R\$ 82,78	R\$ 71,16	R\$ 82,78	0,04%
3.39.4	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	GL	2	R\$ 73,85	R\$ 85,90	R\$ 147,70	R\$ 171,81	0,08%
3.39.5	TINTA LATEX PVA STANDARD, COR BRANCA	L	2	R\$ 13,50		R\$ 27,00		
3.39.6	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	1	R\$ 16,09	R\$ 18,72	R\$ 16,09	R\$ 18,72	0,01%
4	Material Básico					R\$ 3.715,73	R\$ 4.322,27	2,13%
4.1	ESTOPA	KG	6	R\$ 12,19	R\$ 14,18	R\$ 73,14	R\$ 85,08	0,04%
4.1	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	UN	10	R\$ 6,74	R\$ 7,84	R\$ 67,40	R\$ 78,40	0,04%
4.2	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2	R\$ 92,80	R\$ 107,95	R\$ 185,60	R\$ 215,90	0,11%
4.3	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	48	R\$ 11,50	R\$ 13,38	R\$ 552,00	R\$ 642,11	0,32%
4.4	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	120	R\$ 0,87	R\$ 1,01	R\$ 104,40	R\$ 121,44	0,06%
4.6	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	16	R\$ 4,43	R\$ 5,15	R\$ 70,88	R\$ 82,45	0,04%
4.8	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	2	R\$ 55,39	R\$ 64,43	R\$ 110,78	R\$ 128,86	0,06%
4.9	SABAO EM PO	KG	12	R\$ 6,71	R\$ 7,81	R\$ 80,52	R\$ 93,66	0,05%
4.11	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	24	R\$ 13,60	R\$ 15,82	R\$ 326,40	R\$ 379,68	0,19%
4.12	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	48	R\$ 5,47	R\$ 6,36	R\$ 262,56	R\$ 305,42	0,15%
4.13	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	4	R\$ 12,77	R\$ 14,85	R\$ 51,08	R\$ 59,42	0,03%
4.14	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	1	R\$ 29,36	R\$ 34,15	R\$ 29,36	R\$ 34,15	0,02%
4.15	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	2	R\$ 20,48	R\$ 23,82	R\$ 40,96	R\$ 47,65	0,02%
4.16	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	262,699	R\$ 4,34	R\$ 5,05	R\$ 1.140,11	R\$ 1.326,22	0,65%
4.17	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	2	R\$ 33,95	R\$ 39,49	R\$ 67,90	R\$ 78,98	0,04%
4.18	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	0	R\$ 70,56	R\$ 82,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
4.19	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	16	R\$ 34,54	R\$ 40,18	R\$ 552,64	R\$ 642,85	0,32%

Total sem BDI	R\$	174.228,36
Total do BDI	R\$	28.440,12
Total Geral	R\$	202.637,07

ANEXO XIII/J - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS - GRUPO 2 DPF/GRA/PR

Proponente: DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM GUAÍRA/PR

Tipo de Obra: MANUTENÇÃO PREDIAL

Desonerado: NÃO

Empreendimento: MANUTENÇÃO PREDIAL DA DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM GUAÍRA/PR

Município Aplicável: GUAÍRA/PR

SUBSTITUIÇÃO DE PAREDE COMPOSTA POR TIJOLOS DE VIDRO POR FACHADA DE VIDRO EM GUAÍRA/PR

GUAÍRA/PR

Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justific			Composição de BDI Adotada		BDI Proposto	16,32%
		1º Quartil	Médio	3º Quartil				
1	Garantia + Seguro (G+S)	0,30%	0,48%	0,82%	Garantia + Seguro (G+S)	0,30%	$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$ <p>Limites = 11,10% a 16,80%</p> <p>Observações:</p> <p>i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. Foi considerado, por similaridade, o item construção de edifícios.</p> <p>ii) Tributos adotados = PIS+COFINS+ISS</p>	
2	Risco (R)	0,56%	0,85%	0,89%	Risco (R)	0,56%		
3	Despesas financeiras (Df)	0,85%	0,85%	1,11%	Despesas financeiras (Df)	0,85%		
4	Administração Central (Ac)	1,50%	3,45%	4,49%	Administração Central (Ac)	1,50%		
5	Lucro (L)	3,50%	5,11%	6,22%	Lucro (L)	3,50%		
6	Impostos (I)	Não aplicável			Impostos (I)	8,15%		
6.1	PIS	Não aplicável			PIS	0,65%		
6.2	COFINS	Não aplicável			COFINS	3,00%		
6.3	ISS	Não aplicável			ISS	0,00%		
6.4	CPRB - Lei 12.546/11	Não aplicável			CPRB - Lei 12.546/11	4,50%		

Declaro par os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração.

A empresa licitante deverá apresentar o BDI de acordo com seu regime de tributação e classificação.

ANEXO XIII/M -PLANILHA DE COTAÇÃO COMERCIAL PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO GRUPO 2 DPF/GRA/PR

Obra
TR manutenção predial Guaíra/PR

B.D.I.
16,32%

Planilha Orçamentária Sintética

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT(R\$)	VALOR UNIT COM BDI	QUANT	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 4kg	UN	R\$ 25,00	R\$ 29,08	1	R\$ 25,00	R\$ 29,08
2	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 6kg	UN	R\$ 37,00	R\$ 43,04	13	R\$ 481,00	R\$ 559,50
3	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de gás carbônico - 25kg	UN	R\$ 150,00	R\$ 174,48	2	R\$ 300,00	R\$ 348,96
4	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 4kg (BC)	UN	R\$ 19,00	R\$ 22,10	15	R\$ 285,00	R\$ 331,51
5	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 6kg (BC)	UN	R\$ 25,00	R\$ 29,08	4	R\$ 100,00	R\$ 116,32
6	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 8kg (BC)	UN	R\$ 32,00	R\$ 37,22	2	R\$ 64,00	R\$ 74,44
7	Recarga e teste de extintor de incêndio com carga de pó químico seco PQS - 50kg (BC)	UN	R\$ 150,00	R\$ 174,48	4	R\$ 600,00	R\$ 697,92
8	Recarga e teste de extintor de incêndio de espuma- 50 L	UN	R\$ 230,00	R\$ 267,54	1	R\$ 230,00	R\$ 267,54
9	Recarga de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 kg, alcance 8m TD=80s	UN	R\$ 19,00	R\$ 22,10	20	R\$ 380,00	R\$ 442,02

Total sem BDI	R\$ 2.465,00
Total do BDI	R\$ 402,37
Total Geral	R\$ 2.867,37

ANEXO XIII/L - ORÇAMENTO ESTIMADO DE EPI'S E UNIFORMES - MANUTENÇÃO PREDIAL - GRUPO 2 DPF/GRA/PR

Item	Descrição	Und	Quantidade ANUAL por posto (trabalhador)	Valor Unit por posto (trabalhador)	Valor Unit com BDI por posto (trabalhador)	Valor Total ANUAL com BDI por posto (trabalhador)	VALOR MENSAL com BDI por posto (trabalhador)
1	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	1	R\$ 40,71	R\$ 46,72	R\$ 46,72	R\$ 3,89
2	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	1	R\$ 13,71	R\$ 15,73	R\$ 15,73	R\$ 1,31
3	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	6	R\$ 12,33	R\$ 14,15	R\$ 84,90	R\$ 7,07
4	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	1	R\$ 37,01	R\$ 42,47	R\$ 42,47	R\$ 3,54
5	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	12	R\$ 1,53	R\$ 1,76	R\$ 21,07	R\$ 1,76
6	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	2	R\$ 5,34	R\$ 6,13	R\$ 12,26	R\$ 1,02
7	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	12	R\$ 2,05	R\$ 2,35	R\$ 28,23	R\$ 2,35
8	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	1	R\$ 65,80	R\$ 75,51	R\$ 75,51	R\$ 6,29
9	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETEOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1	R\$ 183,37	R\$ 210,44	R\$ 210,44	R\$ 17,54
TOTAL EPI'S MENSAL POR TRABALHADOR							R\$ 44,78

Item	Descrição	Und	Quantidade ANUAL por posto (trabalhador)	Valor Unit por posto (trabalhador)	Valor Unit com BDI por posto (trabalhador)	Valor Total ANUAL com BDI por posto (trabalhador)	VALOR MENSAL com BDI por posto (trabalhador)
1	CAMISA DE MANGA LONGA RISCO 2 NR 10	UN	4	R\$ 119,90	R\$ 137,60	R\$ 550,39	R\$ 45,87
2	CINTO	UN	2	R\$ 39,99	R\$ 45,89	R\$ 91,79	R\$ 7,65
3	BLUSA DE INVERNO	PAR	2	R\$ 95,00	R\$ 109,02	R\$ 218,04	R\$ 18,17
4	BOTINA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA AÇO - ELÁSTICO RASPA	PAR	2	R\$ 42,90	R\$ 49,23	R\$ 98,46	R\$ 8,21
5	UNIFORME DE BRIM (CALÇA / CAMISA) (LABOR)	UN	4	R\$ 84,00	R\$ 96,40	R\$ 385,59	R\$ 32,13
TOTAL UNIFORMES MENSAL POR TRABALHADOR							112,02