

## NOTA TÉCNICA – PESQUISA DE PREÇOS

### I – DO OBJETO

O objeto é a contratação de empresa de **prestação de serviço terceirizado de manutenção de bens móveis e imóveis do IFRN** com fornecimento de insumos sob demanda.

### II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros dos incisos I e III Art. 5 da IN SEGES/ME nº 65/2021.

2.1.1. Quando não foi possível priorizar os incisos I e II (artigo 5º, § 1º da IN SEGES/ME nº 65/2021), ou seja, conseguir no mínimo três valores, foi utilizado o inciso III Art.5 IN SEGES/ME nº 65/2021.

2.2. Para pesquisa de preços foi utilizada a ferramenta de pesquisa disponibilizada pelo site [compras.gov.br](https://compras.gov.br) (<https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>).

2.3. O preço estimado para a contratação considerou o mínimo de três cotações, nos termos do artigo 6º, §5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

3.1. Relatório de pesquisa de preço – (Apêndice II)

### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. A obtenção do preço estimado deu-se com base na mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços como forma de atenuar a influência de valores extremos, ou seja, mitigar os riscos de subpreços (risco de pregão “deserto”) ou sobrepreços (danos ao erário).

4.1.2. Informa-se que quando o preço estimado foi obtido com base única no inciso I do art. 5º, considerou-se Art. 6º §6º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

4.2. Para análise da homogeneidade dos valores obtidos foi utilizada, pela equipe de planejamento da contratação, uma metodologia contida na apostila disponível na Biblioteca digital do TCU (<https://portal.tcu.gov.br/biblioteca-digital/preco-de-referencia-em-compras-publicas-enfase-em-medicamentos.htm>). A análise dos preços coletados envolve o cálculo do desvio-padrão (DP), a média, o coeficiente de variação (CV) e os limites superior (LS) e inferior (LI) do conjunto de preços coletados para cada item. A metodologia consiste em utilizar o coeficiente de variação (CV) como parâmetro para avaliar a homogeneidade do conjunto de dados, permitindo que, no cálculo da média, sejam desconsiderados valores extremos de desvios. De acordo com a apostila, um CV menor que 25% indicam razoável homogeneidade em uma amostra (p. 42).

Na análise dos preços coletados, foi utilizada a média aritmética simples ou mediana, conforme será explicado no item 2.2 deste documento. O desvio-padrão foi calculado através da função DESVPAD.A, disponível no Microsoft Excel. Conforme a Cartilha (p. 42), o coeficiente de variação (CV) é obtido dividindo-se o desvio-padrão pela média; o limite superior (LS) é obtido somando-se a média e o desvio-padrão (DP), enquanto o limite inferior (LI), diminuindo da média o desvio padrão (DP). Segundo a referida

Cartilha (p. 42), com a utilização desta metodologia para a composição dos valores de mercado, evita-se a ocorrência de discrepâncias significativas nos valores das amostras obtidas, retirando do conjunto dos dados os valores extremos de desvios, a fim de reduzir o coeficiente de variação, conferindo confiabilidade e representatividade na aferição dos preços correntes de mercado. Para a presente pesquisa, além da metodologia do Cartilha do TCU, também foi considerada a do Manual de Pesquisa de Preços do STJ (<https://www.stj.jus.br/publicacaoinstitutional/index.php/MOP/article/view/3495/11566>), logo, foram utilizados valores oriundos de mediana (conforme justificativo item 4.1).

**A PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS** (Apêndice I) foi elaborada a partir das Convenções Coletivas: RN000009/2025 (b778970583), RN000154/2025 (b51249a9c3), Laudo Técnico Pericial do IFRN (ca62767dce) e Insumos (Apêndice II).

Vale dar destaque ao fato que a convenção (33456c5322) para o posto de Auxiliar em Saúde Bucal não foi atualizada até a presente data da confecção deste documento. Sendo assim, e para seguir a legislação vigente, foi estipulada remuneração de um salário-mínimo, uma vez que, atualmente, o valor da última convenção coletiva para esse posto ficou abaixo do salário-mínimo.

## **V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO**

5.1. O preço estimado da contratação é **R\$ 768.129,48 (setecentos e sessenta e oito mil cento e vinte e nove reais e quarenta e oito centavos)**, conforme memória de cálculo anexa.

5.2. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

## **VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS**

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Paulo Ricardo de Oliveira (1880004) e Júlio Cesar Araujo de Andrade (1855723).

Natal, 13 de abril de 2025

# Apêndice I - Planilha de Custos e Formação de Preços

Resumo das planilhas de custos e formação de preços por posto									
Grupo	Item	Descrição	CBO	Unidade de medida	Quant.	Valor Mensal Unitário (R\$)		Valor Mensal Total (R\$)	Valor Anual (R\$)
1	1	Auxiliar em saúde bucal	3224-15	Posto	1	R\$	4.532,92	R\$ 4.532,92	R\$ 54.395,04
	2	Merendeira	5132-05	Posto	2	R\$	6.786,62	R\$ 13.573,24	R\$ 162.878,88
2	1	Auxiliar de manutenção predial	5143-10	Posto	1	R\$	7.264,24	R\$ 7.264,24	R\$ 87.170,88
	2	Eletricista	9511-05	Posto	1	R\$	7.845,27	R\$ 7.845,27	R\$ 94.143,24
	3	Jardineiro	6220-10	Posto	1	R\$	5.905,37	R\$ 5.905,37	R\$ 70.864,44
	4	Pedreiro	7152-10	Posto	1	R\$	6.523,59	R\$ 6.523,59	R\$ 78.283,08
	5	Piscineiro	5143-30	Posto	1	R\$	9.078,50	R\$ 9.078,50	R\$ 108.942,00
	6	Porteiro	5174-10	Posto	2	R\$	4.643,83	R\$ 9.287,66	R\$ 111.451,92
Total Geral (R\$)							R\$ 64.010,79	R\$ 768.129,48	

**Apêndice I**

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta	-
B	Município	Natal
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2025
D	Nº de meses de execução contratual	24

Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
Saúde	Posto	1

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Saúde
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	3224-15
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.518,00
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Auxiliar de saúde bucal
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
A	Salário Base		1518,00
B	Adicional Periculosidade	0,00%	0,00
C	Adicional Insalubridade - LAUDO PERICIAL Nº: 021/2017 - IFRN	20,00%	303,60
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		0,00
F	Outros (especificar)		0,00
TOTAL DO MÓDULO 1			1821,60

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias		%	VALOR (R\$)
A	13 (Décimo-terceiro) salário	8,33%	151,73
B	Adicional de Férias	12,10%	220,41
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%	372,14

Submódulo 2.2 - GPS, FGTS e Outras Contribuições		%	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	438,75
B	Salário Educação	2,50%	54,84
C	SAT - Seguro Acidente de Trabalho (informar RAT da empresa)	6,00%	131,62
D	SESC ou SESI	1,50%	32,91
E	SENAI - SENAC	1,00%	21,94
F	SEBRAE	0,60%	13,16
G	INCRA	0,20%	4,39
H	FGTS	8,00%	175,50
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		39,80%	873,10

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			VALOR (R\$)
A	Transporte	-	134,32
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-	0,00
C	benefício social familiar	-	0,00
D	Auxílio Saúde	-	0,00
E	Programa de Qualificação Prof e Markting	-	0,00
F	Seguro de vida	-	0,44
G	Jovem Aprendiz- Retirado conforme o PARECER n. 00130/2024/PF-IFRN/PFIFRN/PGF/AGU	-	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			134,76

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários		VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	372,14
2.2	GPS, FGTS e Outras Contribuições	873,10
2.3	Benefícios Mensais e Diários	134,76
TOTAL DO MÓDULO 2		1380,00

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	%	VALOR (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	7,65
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	0,55
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,47%	63,21
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	35,34
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,77%	14,06
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado.	0,53%	9,65
TOTAL DO MÓDULO 3		7,16%	130,46

MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais		%	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	1,62%	29,51
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	5,10
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,36
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	0,55
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,07%	1,28
F	Substituto na cobertura de Outras Ausências (Ausência por doença)	1,39%	25,32
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		3,41%	62,11

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada		%	VALOR (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	0,00

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	62,11
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL DO MÓDULO 4		62,11

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
A	Uniformes	- 32,99
B	Materiais	- 25,67
C	Ferramentas	- 0,00
D	Equipamentos	- 0,00
E	Outros (especificar)EPs	- 81,00
TOTAL DO MÓDULO 5		- 139,66

MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	%	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	106,01
B	Lucro	6,79%	247,14
C	TRIBUTOS		
C.1	PIS	1,65%	74,79
C.2	COFINS	7,6%	344,50
C.3	ISS	5%	226,65
TOTAL DO MÓDULO 6			999,09

a)	Tributos % = To = ..... 100	14,25%
b)	(Total dos Módulos 1, 2, 3, 4 e 5+ Custos indiretos + lucro)= Po = .....	3886,98
c)	Po / (1 - To) = P1 = .....	4532,92
	Valor dos Tributos = P1 - Po	645,94

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1821,60
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	1380,00
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO	130,46
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	62,11
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS	139,66
	Subtotal (A + B + C + D + E)	3533,83
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	999,09
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO SEM DIÁRIAS		4532,92
Quantidade de empregados	1	
Valor total do Posto	R\$ 4.532,92	

Obs 1: De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011"

Obs 2: Nas eventuais prorrogações do contrato, os custos não renováveis já pagos ou amortizados no primeiro ano da contratação deverão ser eliminados como condição para a renovação.

Obs 3:os licitantes, quando tributados pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, dever cotar na planilha de custos e formação de preços as alíquotas médias efetivamente recolhidas dessas contribuições.

**Apêndice I**

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta	-
B	Município	Natal
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2025
D	Nº de meses de execução contratual	24

Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
Refeição	Posto	2

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Refeição
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	5132-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.607,81
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Merendeira
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		VALOR (R\$)
A	Salário Base	%	1607,81
B	Adicional Periculosidade	0,00%	303,60
C	Adicional Insalubridade - CCT RN000009/2025 -Cláusula Décima Segunda	20,00%	303,60
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		0,00
F	Outros (especificar)		0,00
TOTAL DO MÓDULO 1			2215,01

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias		%	VALOR (R\$)
A	13 (Décimo-terceiro) salário	8,33%	184,51
B	Adicional de Férias	12,10%	268,01
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%	452,52

Submódulo 2.2 - GPS, FGTS e Outras Contribuições		%	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	533,51
B	Salário Educação	2,50%	66,69
C	SAT - Seguro Acidente de Trabalho (informar RAT da empresa)	6,00%	160,05
D	SESC ou SESI	1,50%	40,01
E	SENAI - SENAC	1,00%	26,68
F	SEBRAE	0,60%	16,01
G	INCRA	0,20%	5,34
H	FGTS	8,00%	213,40
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		39,80%	1061,67

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			VALOR (R\$)
A	Transporte	-	128,93
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-	200,00
C	Benefício social familiar	-	16,13
D	Auxílio Saúde	-	137,98
E	Programa de Qualificação Prof e Markting	-	5,60
F	Seguro de vida	-	0,44
G	Jovem Aprendiz- Retirado conforme o PARECER n. 00130/2024/PF-IFRN/PFIFRN/PGF/AGU	-	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			489,08

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS		
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários		VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	452,52
2.2	GPS, FGTS e Outras Contribuições	1061,67
2.3	Benefícios Mensais e Diários	489,08
TOTAL DO MÓDULO 2		2003,27

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	PROVISÃO PARA RESCISÃO		VALOR (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	9,30
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	0,66
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,47%	76,86
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	42,97
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,77%	17,10
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado.	0,53%	11,74
TOTAL DO MÓDULO 3		7,16%	158,64

MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais		%	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	1,62%	35,88
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	6,20
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,44
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	0,66
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,07%	1,55
F	Substituto na cobertura de Outras Ausências (Ausência por doença)	1,39%	30,79
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		3,41%	75,53

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada		%	VALOR (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	0,00

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	75,53
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL DO MÓDULO 4		75,53

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
A	Uniformes	32,86
B	Materiais	736,09
C	Ferramentas	0,00
D	Equipamentos	0,00
E	Outros (especificar)EPIs	69,39
TOTAL DO MÓDULO 5		838,34

MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	%	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	158,72
B	Lucro	6,79%	370,02
C	TRIBUTOS		
C.1	PIS	1,65%	111,98
C.2	COFINS	7,6%	515,78
C.3	ISS	5%	339,33
TOTAL DO MÓDULO 6			1495,83

a)	Tributos % = To = ..... 100	14,25%
b)	(Total dos Módulos 1, 2, 3, 4 e 5+ Custos indiretos + lucro)= Po = .....	5819,53
c)	Po / (1 - To) = P1 = .....	6786,62
Valor dos Tributos = P1 - Po		967,09

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	2215,01
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	2003,27
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO	158,64
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	75,53
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS	838,34
Subtotal (A + B + C + D + E)		5290,79
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	1495,83
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO SEM DIÁRIAS		6786,62
Quantidade de empregados	1	
Valor total do Posto	R\$ 6.786,62	

Obs 1: De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011"

Obs 2: Nas eventuais prorrogações do contrato, os custos não renováveis já pagos ou amortizados no primeiro ano da contratação deverão ser eliminados como condição para a renovação.

Obs 3:os licitantes, quando tributados pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, dever cotar na planilha de custos e formação de preços as alíquotas médias efetivamente recolhidas dessas contribuições.

**Apêndice I**

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta	-
B	Município	Natal
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2025
D	Nº de meses de execução contratual	24

Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
Manutenção	Posto	1

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Manutenção
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	5143-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 2.276,01
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Aux. Manutenção predial
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		VALOR (R\$)
A	Salário Base	%	2276,01
B	Adicional Periculosidade	0,00%	0,00
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		0,00
F	Outros (especificar)		0,00
TOTAL DO MÓDULO 1			2276,01

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias		%	VALOR (R\$)
A	13 (Décimo-terceiro) salário	8,33%	189,59
B	Adicional de Férias	12,10%	275,39
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%	464,98

Submódulo 2.2 - GPS, FGTS e Outras Contribuições		%	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	548,20
B	Salário Educação	2,50%	68,52
C	SAT - Seguro Acidente de Trabalho (informar RAT da empresa)	6,00%	164,46
D	SESC ou SESI	1,50%	41,11
E	SENAI - SENAC	1,00%	27,41
F	SEBRAE	0,60%	16,45
G	INCRA	0,20%	5,48
H	FGTS	8,00%	219,28
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		39,80%	1090,91

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			VALOR (R\$)
A	Transporte	-	88,84
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-	0,00
C	benefício social familiar	-	16,13
D	Auxílio Saúde	-	137,98
E	Programa de Qualificação Prof e Markting		5,60
F	Seguro de vida	-	0,44
G	Jovem Aprendiz- Retirado conforme o PARECER n. 00130/2024/PF-IFRN/PFIFRN/PGF/AGU	-	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			248,99

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários		VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	464,98
2.2	GPS, FGTS e Outras Contribuições	1090,91
2.3	Benefícios Mensais e Diários	248,99
TOTAL DO MÓDULO 2		1804,87

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	PROVISÃO PARA RESCISÃO		VALOR (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	9,56
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	0,68
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,47%	78,98
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	44,15
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,77%	17,57
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado.	0,53%	12,06
TOTAL DO MÓDULO 3		7,16%	163,01

MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais		%	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	1,62%	36,87
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	6,37
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,46
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	0,68
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,07%	1,59
F	Substituto na cobertura de Outras Ausências (Ausência por doença)	1,39%	31,64
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		3,41%	77,61



Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada		%	VALOR (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	0,00

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	77,61
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL DO MÓDULO 4		77,61

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
5		
A	Uniformes	- 35,41
B	Materiais	- 1107,83
C	Ferramentas	- 88,89
D	Equipamentos	- 38,94
E	Outros (especificar)EPIs	- 70,58
TOTAL DO MÓDULO 5		- 1341,64

MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO		VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	169,89
B	Lucro	6,79%	396,06
C	TRIBUTOS		
C.1	PIS	1,65%	119,86
C.2	COFINS	7,6%	552,08
C.3	ISS	5%	363,21
TOTAL DO MÓDULO 6			1601,10

a)	Tributos % = To = ..... 100	14,25%
b)	(Total dos Módulos 1, 2, 3, 4 e 5+ Custos indiretos + lucro)= Po = .....	6229,09
c)	Po / (1 - To) = P1 = .....	7264,24
	Valor dos Tributos = P1 - Po	1035,15

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	2276,01
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	1804,87
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO	163,01
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	77,61
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS	1341,64
	Subtotal (A + B + C + D + E)	5663,14
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	1601,10
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO SEM DIÁRIAS		7264,24
Quantidade de empregados	1	
Valor total do Posto	R\$ 7.264,24	

Obs 1: De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011"

Obs 2: Nas eventuais prorrogações do contrato, os custos não renováveis já pagos ou amortizados no primeiro ano da contratação deverão ser eliminados como condição para a renovação.

Obs 3:os licitantes, quando tributados pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, dever cotar na planilha de custos e formação de preços as alíquotas médias efetivamente recolhidas dessas contribuições.

**Apêndice I**

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta	-
B	Município	Natal
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2025
D	Nº de meses de execução contratual	24

Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
Manutenção	Posto	1

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Manutenção
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	9511-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 2.276,01
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Eletricista
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		VALOR (R\$)
A	Salário Base	%	2276,01
B	Adicional Periculosidade - LAUDO PERICIAL Nº: 021/2017 - IFRN	30,00%	682,80
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		0,00
F	Outros (especificar)		0,00
TOTAL DO MÓDULO 1			2958,81

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias		%	VALOR (R\$)
A	13 (Décimo-terceiro) salário	8,33%	246,46
B	Adicional de Férias	12,10%	358,01
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%	604,47

Submódulo 2.2 - GPS, FGTS e Outras Contribuições		%	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	712,66
B	Salário Educação	2,50%	89,08
C	SAT - Seguro Acidente de Trabalho (informar RAT da empresa)	6,00%	213,80
D	SESC ou SESI	1,50%	53,45
E	SENAI - SENAC	1,00%	35,63
F	SEBRAE	0,60%	21,38
G	INCRA	0,20%	7,13
H	FGTS	8,00%	285,06
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		39,80%	1418,18

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			VALOR (R\$)
A	Transporte	-	88,84
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-	0,00
C	benefício social familiar	-	16,13
D	Auxílio Saúde	-	137,98
E	Programa de Qualificação Prof e Markting		5,60
F	Seguro de vida	-	0,44
G	Jovem Aprendiz- Retirado conforme o PARECER n. 00130/2024/PF-IFRN/PFIFRN/PGF/AGU	-	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			248,99

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS		
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários		VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	604,47
2.2	GPS, FGTS e Outras Contribuições	1418,18
2.3	Benefícios Mensais e Diários	248,99
TOTAL DO MÓDULO 2		2271,63

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	PROVISÃO PARA RESCISÃO		VALOR (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	12,43
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	0,89
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,47%	102,67
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	57,40
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,77%	22,85
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado.	0,53%	15,68
TOTAL DO MÓDULO 3		7,16%	211,91

MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais		%	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	1,62%	47,93
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	8,28
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,59
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	0,89
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,07%	2,07
F	Substituto na cobertura de Outras Ausências (Ausência por doença)	1,39%	41,13
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		3,41%	100,89

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada		%	VALOR (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	0,00

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	100,89
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL DO MÓDULO 4		100,89

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
A	Uniformes	60,58
B	Materiais	349,21
C	Ferramentas	74,77
D	Equipamentos	22,13
E	Outros (especificar)EPs	66,16
TOTAL DO MÓDULO 5		572,86

MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	%	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	183,48
B	Lucro	6,79%	427,74
C	TRIBUTOS		
C.1	PIS	1,65%	129,45
C.2	COFINS	7,6%	596,24
C.3	ISS	5%	392,26
TOTAL DO MÓDULO 6			1729,17

a)	Tributos % = To = .....	14,25%
b)	(Total dos Módulos 1, 2, 3, 4 e 5+ Custos indiretos + lucro)= Po = .....	6727,32
c)	Po / (1 - To) = P1 = .....	7845,27
Valor dos Tributos = P1 - Po		1117,95

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	2958,81
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	2271,63
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO	211,91
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	100,89
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS	572,86
Subtotal (A + B + C + D + E)		6116,10
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	1729,17
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO SEM DIÁRIAS		7845,27
Quantidade de empregados	1	
Valor total do Posto	R\$ 7.845,27	

Obs 1: De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011"

Obs 2: Nas eventuais prorrogações do contrato, os custos não renováveis já pagos ou amortizados no primeiro ano da contratação deverão ser eliminados como condição para a renovação.

Obs 3:os licitantes, quando tributados pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, dever cotar na planilha de custos e formação de preços as alíquotas médias efetivamente recolhidas dessas contribuições.

**Apêndice I**

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta	-
B	Município	Natal
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2025
D	Nº de meses de execução contratual	24

Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
Manutenção	Posto	1

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Manutenção
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	6220-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.809,58
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Jardineiro
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
A	Salário Base		1809,58
B	Adicional Periculosidade	0,00%	0,00
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		0,00
F	Outros (especificar)		0,00
TOTAL DO MÓDULO 1			1809,58

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias		%	VALOR (R\$)
A	13 (Décimo-terceiro) salário	8,33%	150,73
B	Adicional de Férias	12,10%	218,95
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%	369,68

Submódulo 2.2 - GPS, FGTS e Outras Contribuições		%	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	435,85
B	Salário Educação	2,50%	54,48
C	SAT - Seguro Acidente de Trabalho (informar RAT da empresa)	6,00%	130,76
D	SESC ou SESI	1,50%	32,69
E	SENAI - SENAC	1,00%	21,79
F	SEBRAE	0,60%	13,08
G	INCRA	0,20%	4,36
H	FGTS	8,00%	174,34
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		39,80%	867,34

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			VALOR (R\$)
A	Transporte	-	116,83
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-	200,00
C	benefício social familiar	-	16,13
D	Auxílio Saúde	-	137,98
E	Programa de Qualificação Prof e Markting		5,60
F	Seguro de vida	-	0,44
G	Jovem Aprendiz- Retirado conforme o PARECER n. 00130/2024/PF-IFRN/PFIFRN/PGF/AGU	-	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			476,98

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários		VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	369,68
2.2	GPS, FGTS e Outras Contribuições	867,34
2.3	Benefícios Mensais e Diários	476,98
TOTAL DO MÓDULO 2		1713,99

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	%	VALOR (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	7,60
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	0,54
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,47%	62,79
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	35,11
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,77%	13,97
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado.	0,53%	9,59
TOTAL DO MÓDULO 3		7,16%	129,60

MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais		%	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	1,62%	29,32
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	5,07
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,36
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	0,54
E	Substituto na cobertura de afastamento Maternidade	0,07%	1,27
F	Substituto na cobertura de Outras Ausências (Ausência por doença)	1,39%	25,15
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		3,41%	61,70

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada		%	VALOR (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	0,00

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	61,70
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL DO MÓDULO 4		61,70

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
5		
A	Uniformes	- 36,34
B	Materiais	- 363,79
C	Ferramentas	287,26
D	Equipamentos	- 91,30
E	Outros (especificar)EPIs	- 110,24
TOTAL DO MÓDULO 5		888,91

MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	%	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	138,11
B	Lucro	6,79%	321,97
C	TRIBUTOS		
C.1	PIS	1,65%	97,44
C.2	COFINS	7,6%	448,81
C.3	ISS	5%	295,27
TOTAL DO MÓDULO 6			1301,59

a)	Tributos % = To = ..... 100	14,25%
b)	(Total dos Módulos 1, 2, 3, 4 e 5+ Custos indiretos + lucro)= Po = .....	5063,86
c)	Po / (1 - To) = P1 = .....	5905,37
	Valor dos Tributos = P1 - Po	841,51

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1809,58
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	1713,99
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO	129,60
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	61,70
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS	888,91
	Subtotal (A + B + C + D + E)	4603,78
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	1301,59
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO SEM DIÁRIAS		5905,37
Quantidade de empregados	1	
Valor total do Posto	R\$ 5.905,37	

Obs 1: De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011"

Obs 2: Nas eventuais prorrogações do contrato, os custos não renováveis já pagos ou amortizados no primeiro ano da contratação deverão ser eliminados como condição para a renovação.

Obs 3:os licitantes, quando tributados pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, dever cotar na planilha de custos e formação de preços as alíquotas médias efetivamente recolhidas dessas contribuições.

**Apêndice I**

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta	-
B	Município	Natal
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2025
D	Nº de meses de execução contratual	24

Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
Manutenção	Posto	1

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Manutenção
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	7152-10
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 2.276,01
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Pedreiro
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	Salário Base		2276,01
B	Adicional Periculosidade	0,00%	0,00
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		0,00
F	Outros (especificar)		0,00
TOTAL DO MÓDULO 1			2276,01

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias		%	VALOR (R\$)
A	13 (Décimo-terceiro) salário	8,33%	189,59
B	Adicional de Férias	12,10%	275,39
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%	464,98

Submódulo 2.2 - GPS, FGTS e Outras Contribuições		%	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	548,20
B	Salário Educação	2,50%	68,52
C	SAT - Seguro Acidente de Trabalho (informar RAT da empresa)	6,00%	164,46
D	SESC ou SESI	1,50%	41,11
E	SENAI - SENAC	1,00%	27,41
F	SEBRAE	0,60%	16,45
G	INCRA	0,20%	5,48
H	FGTS	8,00%	219,28
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		39,80%	1090,91

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			VALOR (R\$)
A	Transporte	-	88,84
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-	0,00
C	benefício social familiar	-	16,13
D	Auxílio Saúde	-	137,98
E	Programa de Qualificação Prof e Marketing		5,60
F	Seguro de vida	-	0,44
G	Jovem Aprendiz- Retirado conforme o PARECER n. 00130/2024/PF-IFRN/PFIFRN/PGF/AGU	-	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			248,99

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
	Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários	VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	464,98
2.2	GPS, FGTS e Outras Contribuições	1090,91
2.3	Benefícios Mensais e Diários	248,99
TOTAL DO MÓDULO 2		1804,87

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
	PROVISÃO PARA RESCISÃO	%	VALOR (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	9,56
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	0,68
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,47%	78,98
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	44,15
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,77%	17,57
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado.	0,53%	12,06
TOTAL DO MÓDULO 3		7,16%	163,01

MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais		%	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	1,62%	36,87
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	6,37
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,46
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	0,68
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,07%	1,59
F	Substituto na cobertura de Outras Ausências (Ausência por doença)	1,39%	31,64
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		3,41%	77,61

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada		%	VALOR (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	0,00

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	77,61
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL DO MÓDULO 4		77,61

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
5		
A	Uniformes	- 34,65
B	Materiais	- 558,18
C	Ferramentas	- 97,34
D	Equipamentos	- 25,41
E	Outros (especificar)EPIs	- 48,67
TOTAL DO MÓDULO 5		764,23

MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	%	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	152,57
B	Lucro	6,79%	355,68
C	TRIBUTOS		
C.1	PIS	1,65%	107,64
C.2	COFINS	7,6%	495,79
C.3	ISS	5%	326,18
TOTAL DO MÓDULO 6			1437,86

a)	Tributos % = To = .....	14,25%
b)	(Total dos Módulos 1, 2, 3, 4 e 5+ Custos indiretos + lucro)= Po = .....	5593,98
c)	Po / (1 - To) = P1 = .....	6523,59
Valor dos Tributos = P1 - Po		929,61

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	2276,01
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	1804,87
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO	163,01
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	77,61
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS	764,23
Subtotal (A + B + C + D + E)		5085,73
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	1437,86
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO SEM DIÁRIAS		6523,59
Quantidade de empregados	1	
Valor total do Posto	R\$ 6.523,59	

Obs 1: De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011"

Obs 2: Nas eventuais prorrogações do contrato, os custos não renováveis já pagos ou amortizados no primeiro ano da contratação deverão ser eliminados como condição para a renovação.

Obs 3:os licitantes, quando tributados pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, dever cotar na planilha de custos e formação de preços as alíquotas médias efetivamente recolhidas dessas contribuições.

**Apêndice I**

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta	-
B	Município	Natal
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2025
D	Nº de meses de execução contratual	24

Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
Manutenção	Posto	1

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Manutenção
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	5143-30
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.546,15
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Piscineiro
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		VALOR (R\$)
A	Salário Base	%	1546,15
B	Adicional Periculosidade	0,00%	0,00
C	Adicional Insalubridade - LAUDO PERICIAL Nº: 021/2017 - IFRN	20,00%	303,60
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		0,00
F	Outros (especificar)		0,00
TOTAL DO MÓDULO 1			1849,75

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias		%	VALOR (R\$)
A	13 (Décimo-terceiro) salário	8,33%	154,08
B	Adicional de Férias	12,10%	223,81
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%	377,89

Submódulo 2.2 - GPS, FGTS e Outras Contribuições		%	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	445,53
B	Salário Educação	2,50%	55,69
C	SAT - Seguro Acidente de Trabalho (informar RAT da empresa)	6,00%	133,66
D	SESC ou SESI	1,50%	33,41
E	SENAI - SENAC	1,00%	22,28
F	SEBRAE	0,60%	13,37
G	INCRA	0,20%	4,46
H	FGTS	8,00%	178,21
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		39,80%	886,60

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			VALOR (R\$)
A	Transporte	-	132,63
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-	192,00
C	benefício social	-	27,73
D	Auxílio Saúde	-	0,00
E	Programa de Qualificação Prof e Markting	-	0,00
F	Seguro de vida	-	0,44
G	Jovem Aprendiz- Retirado conforme o PARECER n. 00130/2024/PF-IFRN/PFIFRN/PGF/AGU	-	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			352,80

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS		
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários		VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	377,89
2.2	GPS, FGTS e Outras Contribuições	886,60
2.3	Benefícios Mensais e Diários	352,80
TOTAL DO MÓDULO 2		1617,29

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	PROVISÃO PARA RESCISÃO		VALOR (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	7,77
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	0,55
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,47%	64,19
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	35,89
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,77%	14,28
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado.	0,53%	9,80
TOTAL DO MÓDULO 3		7,16%	132,48

MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais		%	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	1,62%	29,97
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	5,18
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,37
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	0,55
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,07%	1,29
F	Substituto na cobertura de Outras Ausências (Ausência por doença)	1,39%	25,71
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		3,41%	63,07



Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada		%	VALOR (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	0,00

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	63,07
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL DO MÓDULO 4		63,07

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
5		
A	Uniformes	27,53
B	Materiais	3127,26
C	Ferramentas	117,35
D	Equipamentos	0,00
E	Outros (especificar)EPIs	142,79
TOTAL DO MÓDULO 5		3414,93

MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	%	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	212,32
B	Lucro	6,79%	494,98
C	TRIBUTOS		
C.1	PIS	1,65%	149,80
C.2	COFINS	7,6%	689,97
C.3	ISS	5%	453,93
TOTAL DO MÓDULO 6			2000,98

a)	Tributos % = To = .....	14,25%
	100	
b)	(Total dos Módulos 1, 2, 3, 4 e 5+ Custos indiretos + lucro)= Po = .....	7784,82
c)	Po / (1 - To) = P1 = .....	9078,50
	Valor dos Tributos = P1 - Po	1293,68

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1849,75
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	1617,29
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO	132,48
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	63,07
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS	3414,93
	Subtotal (A + B + C + D + E)	7077,52
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	2000,98
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO SEM DIÁRIAS		9078,50
Quantidade de empregados	1	
Valor total do Posto	R\$ 9.078,50	

Obs 1: De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011"

Obs 2: Nas eventuais prorrogações do contrato, os custos não renováveis já pagos ou amortizados no primeiro ano da contratação deverão ser eliminados como condição para a renovação.

Obs 3:os licitantes, quando tributados pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, dever cotar na planilha de custos e formação de preços as alíquotas médias efetivamente recolhidas dessas contribuições.

**Apêndice I**

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta	-
B	Município	Natal
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo	2025
D	Nº de meses de execução contratual	24

Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
Apoio	Posto	2

Dados para composição dos custos referentes à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Apoio
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	5135-05
3	Salário Normativo da Categoria Profissional	R\$ 1.809,58
4	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Porteiro
5	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2025

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
A	Salário Base		1809,58
B	Adicional Periculosidade	0,00%	0,00
C	Adicional Insalubridade	0,00%	0,00
D	Adicional Noturno	0,00%	0,00
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida		0,00
F	Outros (especificar)		0,00
TOTAL DO MÓDULO 1			1809,58

MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias		%	VALOR (R\$)
A	13 (Décimo-terceiro) salário	8,33%	150,73
B	Adicional de Férias	12,10%	218,95
TOTAL SUBMÓDULO 2.1		20,43%	369,68

Submódulo 2.2 - GPS, FGTS e Outras Contribuições		%	VALOR (R\$)
A	INSS	20,00%	435,85
B	Salário Educação	2,50%	54,48
C	SAT - Seguro Acidente de Trabalho (informar RAT da empresa)	6,00%	130,76
D	SESC ou SESI	1,50%	32,69
E	SENAI - SENAC	1,00%	21,79
F	SEBRAE	0,60%	13,08
G	INCRA	0,20%	4,36
H	FGTS	8,00%	174,34
TOTAL SUBMÓDULO 2.2		39,80%	867,34

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			VALOR (R\$)
A	Transporte	-	116,83
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	-	0,00
C	benefício social familiar	-	16,13
D	Auxílio Saúde	-	137,98
E	Programa de Qualificação Prof e Marketing		5,60
F	Seguro de vida	-	0,44
G	Jovem Aprendiz- Retirado conforme o PARECER n. 00130/2024/PF-IFRN/PFIFRN/PGF/AGU	-	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 2.3			276,98

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2 - ENCARGOS, BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS		
Módulo 2 - Encargos, Benefícios Anuais, Mensais e Diários		VALOR (R\$)
2.1	13º Salário, Férias e Adicional de Férias	369,68
2.2	GPS, FGTS e Outras Contribuições	867,34
2.3	Benefícios Mensais e Diários	276,98
TOTAL DO MÓDULO 2		1513,99

MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO			
3	PROVISÃO PARA RESCISÃO	%	VALOR (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	7,60
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	0,54
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado	3,47%	62,79
D	Aviso Prévio Trabalhado	1,94%	35,11
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,77%	13,97
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado.	0,53%	9,59
TOTAL DO MÓDULO 3		7,16%	129,60

MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais		%	VALOR (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	1,62%	29,32
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	0,28%	5,07
C	Substituto na cobertura de Licença Paternidade	0,02%	0,36
D	Substituto na cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,03%	0,54
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	0,07%	1,27
F	Substituto na cobertura de Outras Ausências (Ausência por doença)	1,39%	25,15
TOTAL SUBMÓDULO 4.1		3,41%	61,70

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada		%	VALOR (R\$)
A	Intervalo para Repouso ou Alimentação	0,00%	0,00
TOTAL SUBMÓDULO 4.2		0,00%	0,00

QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		VALOR (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	61,70
4.2	Substituto na Intra jornada	0,00
TOTAL DO MÓDULO 4		61,70

MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS		
INSUMOS DIVERSOS		VALOR (R\$)
A	Uniformes	- 105,44
B	Materiais	- 0,00
C	Ferramentas	- 0,00
D	Equipamentos	- 0,00
E	Outros (especificar)EPs	- 0,00
TOTAL DO MÓDULO 5		- 105,43

MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
6	CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	%	VALOR (R\$)
A	Custos Indiretos	3,00%	108,60
B	Lucro	6,79%	253,19
C	TRIBUTOS		
C.1	PIS	1,65%	76,62
C.2	COFINS	7,6%	352,93
C.3	ISS	5%	232,19
TOTAL DO MÓDULO 6			1023,53

a)	Tributos % = To = ..... 100	14,25%
b)	(Total dos Módulos 1, 2, 3, 4 e 5+ Custos indiretos + lucro)= Po = .....	3982,09
c)	Po / (1 - To) = P1 = .....	4643,83
Valor dos Tributos = P1 - Po		661,74

QUADRO RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO		
Mão-de-Obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		VALOR (R\$)
A	MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1809,58
B	MÓDULO 2 – ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS	1513,99
C	MÓDULO 3 – PROVISÃO PARA RESCISÃO	129,60
D	MÓDULO 4 – CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE	61,70
E	MÓDULO 5 – INSUMOS DIVERSOS	105,43
Subtotal (A + B + C + D + E)		3620,30
F	MÓDULO 6 – CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO	1023,53
PREÇO TOTAL POR EMPREGADO SEM DIÁRIAS		4643,83
Quantidade de empregados	1	
Valor total do Posto	R\$ 4.643,83	

Obs 1: De acordo com o entendimento do TCU no Acórdão nº 1.186/2017 - Plenário, a Administração "deve estabelecer na minuta do contrato que a parcela mensal a título de aviso prévio trabalhado será no percentual máximo de 1,94% no primeiro ano, e, em caso de prorrogação do contrato, o percentual máximo dessa parcela será de 0,194% a cada ano de prorrogação, a ser incluído por ocasião da formulação do aditivo da prorrogação do contrato, conforme a Lei 12.506/2011"

Obs 2: Nas eventuais prorrogações do contrato, os custos não renováveis já pagos ou amortizados no primeiro ano da contratação deverão ser eliminados como condição para a renovação.

Obs 3:os licitantes, quando tributados pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, dever cotar na planilha de custos e formação de preços as alíquotas médias efetivamente recolhidas dessas contribuições.

# Apêndice II - Insumos

## RESUMO DE VALORES DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E UNIFORMES

Posto	Quantidade Postos	Custo mensal máximo por posto (R\$)	
		Uniforme	Insumos
Merendeira	2	R\$ 788,72	R\$ 19.331,63
Auxiliar em saúde bucal	1	R\$ 395,90	R\$ 1.280,07
Eletricista	1	R\$ 727,00	R\$ 5.903,91
Jardineiro	1	R\$ 436,02	R\$ 9.226,71
Porteiro	2	R\$ 1.265,24	R\$ -
Pedreiro	1	R\$ 415,78	R\$ 8.475,57
Auxiliar de manutenção em geral	1	R\$ 424,96	R\$ 15.246,45
Piscineiro	1	R\$ 330,40	R\$ 40.648,84
Total	10		

**Apêndice II**

RELAÇÃO DE MATERIAIS (AUXILIAR DE SAÚDE BUCAL)						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
1	374477	Detergente enzimático	L	12	R\$ 17,49	R\$ 209,88
2	620665	Detergente neutro em louça de 500mL	und	12	R\$ 2,56	R\$ 30,72
3	267308	Saco de lixo, em propietileno, banco leitoso, para descarte de lixo infectado, capacidade 30 l, pacote com 100 unidades. validade mínima de 2 anos, registrado junto a anvisa.	Pacote	3	R\$ 22,49	R\$ 67,47
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 308,07</b>

EPI						
4	428619	Touca / gramatura 20 g/m2 / elástico simples (sanfonada - branca); confeccionado em tnt tecido não tecido 100% polipropileno material descartável atóxico; pacote com 100 unidades	UND	4	R\$ 16,20	R\$ 64,80
5	387699	Luva de procedimento, material látex natural, tamanho pequeno/médio, lubrificada com pó bioabsorvível, atóxica, ambidestra, descartável, formato anatômico. caixa com 50 pares. validade mínima de 03 anos. registrado junto a anvisa.	UND	20	R\$ 37,80	R\$ 756,00
6	455228	Máscara, tripla camada de filtragem, formato retangular, cor branca, com clipe nasal, uso descartável/único, fixação com elástico, gramatura 30 g/m . registro junto a anvisa. validade mínima 02 anos. caixa com 50 unidades	UND	8	R\$ 18,90	R\$ 151,20
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 972,00</b>

UNIFORME						
7	618688	Pijama para auxiliar bucal com logotipo da empresa e Tecido que sejam fáceis de higienizar. Poliamida, elastano e gabardine são algumas opções	und	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
8	280457	Sapato compatível com a função		2	R\$ 80,45	R\$ 160,90
9	613463	Cartão Identificação Material: Pvc , Comprimento: 80 MM, Largura: 120 MM, Tipo Impressão: Personalizada , Espessura: 75 MICRA, Aplicação: Confecção Crachás	UNIDADE	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 395,90</b>

Apêndice II						
RELAÇÃO DE MATERIAIS - Merendeira						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
1	310507	Água sanitária concentração 2,5%, bombona de 5,0 litros, com selo de aprovação e registro no Ministério da Saúde/ANVISA	BOMBONA DE 5 L	48	R\$ 12,99	R\$ 623,52
2	619365	Armário em aço, duas portas com três prateleiras e chave, medindo 1,5 metros de altura, 0,75 a 0,80 metros de comprimento e 0,30 a 0,40 metros de profundidade.	UNIDADE	1	R\$ 606,13	R\$ 606,13
3	405453	Bacia, material plástico, capacidade mínima 14 litros	UNIDADE	4	R\$ 22,00	R\$ 88,00
4	460659	Bacia, material plástico, tamanho médio, diâmetro 35, capacidade 8 l, cor branca	UNIDADE	6	R\$ 14,30	R\$ 85,80
5	420651	Bandeja, formato retangular, comprimento 45, largura 28, finalidade armazenamento de alimentos, características adicionais 0,8 mm mínimo de altura, material polietileno, cor branca.	UNIDADE	3	R\$ 25,90	R\$ 77,70
6	600698	Botijão Térmico 12 Litros	UNIDADE	1	R\$ 154,88	R\$ 154,88
7	429430	Botijão Térmico Inox Duplo 12 Litros Café Leite	UNIDADE	1	R\$ 460,66	R\$ 460,66
8	266278	Cafeteira italiana para fogão em aço inox 5,0L industrial	UNIDADE	1	R\$ 1.197,00	R\$ 1.197,00
9	410984	Caixa para acondicionamentos de alimentos, retangular, capacidade 11 litros, cor branca, material plástico, com trava na tampa	UNIDADE	6	R\$ 53,46	R\$ 320,76
10	444897	Caixa para acondicionamentos de alimentos, retangular, capacidade 15 litros, cor branca, material plástico, com trava na tampa	UNIDADE	8	R\$ 59,78	R\$ 478,24
11	386516	Caixa para acondicionamentos de alimentos, retangular, capacidade 24,5 litros, cor branca, material plástico, com trava na tampa	UNIDADE	2	R\$ 48,00	R\$ 96,00
12	618307	Coador de café, tamanho grande, 100% algodão, cabos de madeira e aro de arame galvanizado, 16cm largura da boca.	UNIDADE	2	R\$ 11,90	R\$ 23,80
13	334636	Colher De Arroz Aço Inox 42Cm Linha Industrial Ref.32371 Fortinox	UNIDADE	4	R\$ 17,60	R\$ 70,40
14	464875	Concha De Aço Inox 22Cm Para Molhos 30Ml Ref.Gx9010 Marcamix	UNIDADE	2	R\$ 19,00	R\$ 38,00
15	397338	Concha De Aço Inox 30Cm 70Ml Linha Terrina Arienzo 1660/303 Brinox	UNIDADE	2	R\$ 19,89	R\$ 39,78
16	335004	Concha De Aço Inox 45Cm 500Ml Linha Industrial Ref.42685 Fortinox	UNIDADE	2	R\$ 24,62	R\$ 49,24
17	357233	Concha tipo Cereais em Aço Inox - Com Acabamento Sanitário - Capacidade 250mL - Modelo VT-0541L	UNIDADE	2	R\$ 9,79	R\$ 19,58
18	624159	Detergente líquido neutro lava louça 500ml	UNIDADE	600	R\$ 2,78	R\$ 1.665,00
19	396189	Escorredor louça, material: aço inoxidável, capacidade: 36 pratos, características adicionais: retangular,tipo industrial	UNIDADE	1	R\$ 257,00	R\$ 257,00
20	620662	Esponja dupla face nas cores verde e amarela, sendo uma face abrasiva (fibraço) e outra macia (espuma), medindo 100x75x25mm.	PACOTE 3UN	60	R\$ 2,20	R\$ 132,00
21	622215	Estante em aço inox, com quatro prateleiras, medindo 1,5 metros de altura, 0,80 a 1,0 metro de comprimento e 0,40 a 0,50 metros de profundidade. Espaçamento entre prateleiras de 0,40 metros, suportando no mínimo 50kg.	UNIDADE	1	R\$ 1.199,53	R\$ 1.199,53
22	482919	Faca, material lâmina: aço inoxidável, material cabo: polipropileno injetado, comprimento lâmina: 30,5 cm, comprimento cabo: 14,5 cm, aplicação: cortar pão, tipo: fio ondulado, cor cabo: branca, espessura: 2,00 mm	UNIDADE	1	R\$ 55,00	R\$ 55,00
23	616648	Fervedor de Alumínio Polido 3L	UNIDADE	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00
24	619802	Fervedor em Aço inox e Cabo de Baquelite 14 cm 2 L	UNIDADE	2	R\$ 48,26	R\$ 96,52
25	610983	Filme embalagem, material pvc- cloreto de polivinila, tipo filme termoformadoratóxico, largura 300 mm, espessura 0,4 mm, aplicação acondicionamento produtos alimentícios e farmacêuticos.	ROLO 300 M	8	R\$ 45,00	R\$ 360,00
26	352619	Forma retangular Material: Aço Inoxidável Largura: 57 CM Comprimento: 69 CM Altura: 3 CM	UNIDADE	4	R\$ 100,94	R\$ 403,76
27	241343	Fósforo, caixa contendo no mínimo 100 (cem) palitos cada uma, palitos longos (5cm) em madeira de alta qualidade com cabeça em composto químico de clorato de potássio, caixa de cartão impermeabilizado com lixa impressa, resistente, 1ª qualidade.	UNIDADE	20	R\$ 3,38	R\$ 67,60
28	624275	Garrafa térmica, material aço inoxidável, capacidade 1,0 l, características adicionais inquebrável, botão de pressão	UNIDADE	4	R\$ 82,72	R\$ 330,88
29	370718	Garrafa térmica, material aço inoxidável, capacidade 5,0 l, características adicionais inquebrável, botão de pressão	UNIDADE	2	R\$ 229,25	R\$ 458,50
30	403521	Guardanapo de papel, material celulose, largura 30 cm, comprimento 33 cm, tipo folhas dupla, características adicionais alta classe. pacote com 50.	UNIDADE	120	R\$ 5,00	R\$ 600,00
31	437156	Hipoclorito para desinfecção de alimentos; composição: hipoclorito de sódio 2,5%, cloreto de sódio 1,0 %;água deionizada q.s.p. 100%. frasco de 50 ml	UNIDADE	96	R\$ 6,70	R\$ 643,20
32	416902	Jarra, material plástico resistente, capacidade 2l, modelo com tampa, cor branca/transparente, aplicação água/suco, características adicionais com bico no corpo e alça	UNIDADE	10	R\$ 17,00	R\$ 170,00
33	403899	Jarra, material plástico resistente, capacidade 4l, modelo com tampa, cor branca/transparente, aplicação água/suco, características adicionais com bico no corpo e alça	UNIDADE	6	R\$ 18,22	R\$ 109,32
34	424330	Jarra, material plástico resistente, capacidade 5l, modelo com tampa, cor branca/transparente, aplicação água/suco, características adicionais com bico no corpo e alça	UNIDADE	6	R\$ 27,00	R\$ 162,00
35	453796	Jogo de Facas Branco, 3 Peças	CONJUNTO	4	R\$ 54,14	R\$ 216,56
36	481018	Lã de aço fina (pacote com 8 unid.)	PACOTE	12	R\$ 3,72	R\$ 44,64
37	405153	Limpa inox 500ml	FRASCO	12	R\$ 12,70	R\$ 152,40
38	482940	Panela Pipoqueira Profissional Para Festa & Eventos 8,5 Litro	UNIDADE	1	R\$ 176,88	R\$ 176,88
39	482940	Panela Pipoqueira Tramontina Antiaderente Paris 22cm 4,8l	UNIDADE	1	R\$ 119,05	R\$ 119,05
40	433338	Pano de prato confeccionado em 100% algodão, atalhado liso, com bainha, medindo 70x45 cm	UNIDADE	60	R\$ 5,64	R\$ 338,40
41	621187	Pano multiuso tipo perfex - pacote com 5 unidades	PACOTE	60	R\$ 13,90	R\$ 834,00
42	449374	Papel alumínio, med. 45cm l x 75 metros c; embalagem c/ dados do fabricante; acondicionado em caixa, informando validade do produto, sem furos ou sinais de oxidação, devendo ter na embalagem externamente os dados de identificação. especificações complementares.	UNIDADE	12	R\$ 33,40	R\$ 400,80
43	481231	Papel toalha, bobina copa, pacote com 2 rolos com 60 toalhas de 22x20cm cada, 100% fibras celulósicas, podendo ser usado em microondas, multi-uso, máxima absorção, cor branco ou laranja	UNIDADE	40	R\$ 9,15	R\$ 366,00
44	617108	Peneira cozinha, material plástico, diâmetro 16 cm, características adicionais: tela de poliéster, malha fina, com cabo	UNIDADE	4	R\$ 10,69	R\$ 42,76
45	364323	Porta sabão, detergente e esponja, material plástico resistente, aplicação piade cozinha	UNIDADE	2	R\$ 12,90	R\$ 25,80
46	323185	POTE DE VITRO COM TAMPA PARA MANTIMENTOS DE 3L	UNIDADE	10	R\$ 22,90	R\$ 229,00
47	434625	Refresqueira 32 Litros 2 Cubas 220v	UNIDADE	1	R\$ 2.384,00	R\$ 2.384,00
48	607532	Rodo de pia de plástico comum 13 cm	UNIDADE	2	R\$ 8,55	R\$ 17,10
49	298406	Sabão em barra neutro c/ 5 barras	PACOTE	60	R\$ 12,90	R\$ 774,00
50	323591	Vasilhame Leite 10L com tampa e alças, material plástico atóxico.	UNIDADE	2	R\$ 53,00	R\$ 106,00
51	239226	Vasilhame Leite 50L com tampa e alças, material plástico atóxico.	UNIDADE	1	R\$ 239,00	R\$ 239,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 17.666,19</b>

EPI						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
52	614097	Avental com bolso tamanho único, tecido maleável, não amassa, modelo frontal com bolso e tiras de ajuste na altura da cintura	UNIDADE	4	R\$ 54,00	R\$ 216,00
53	282942	Avental térmico antichamas, tamanho único, com tiras de ajuste na cintura.	UNIDADE	4	R\$ 175,36	R\$ 701,44



**Apêndice II**

RELAÇÃO DE MATERIAL (AUXILIAR DE MANUTENÇÃO)						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
1	283961	Acabamento cromado para válvula hydra(tampa)	UNIDADE	4	R\$ 66,90	R\$ 267,60
2	353889	Adaptador curto para água fria de 32mm x 1"	UNIDADE	4	R\$ 4,70	R\$ 18,80
3	353888	Adaptador de 1/2" com rosca interna e bico para mangueira de gás GLP	UNIDADE	1	R\$ 17,83	R\$ 17,83
4	623507	Anel de vedação para caixa acoplada	UNIDADE	3	R\$ 8,30	R\$ 24,90
5	623474	Anel de vedação para vaso sanitário	UNIDADE	6	R\$ 9,00	R\$ 54,00
6	311040	Arco de serra regulável de metal. Marca de referência: Starret	UNIDADE	2	R\$ 54,20	R\$ 108,40
7	380914	Bucha de pvc de 3/4" x 1/2"	UNIDADE	10	R\$ 3,36	R\$ 33,60
8	428202	Cola de cano para pvc de 75g. Marca de referência: Polytubus e tigre	UNIDADE	10	R\$ 9,00	R\$ 90,00
9	615305	Jogo de brocas com 33 peças com as seguintes características: 7 brocas para metal HSS-R – diâmetros: 2 – 3 – 3 – 3,3 – 4 – 4,2 – 5mm. 5 brocas de vídea para concreto – diâmetros: 4 – 5 – 6 – 7 – 8mm.6 brocas para madeira – diâmetros: 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8mm.10 pontas parafusadoras de 25mm, sendo: 03 Pontas Philips: PH1 – PH2 – PH3. 02 Pontas Pozidrive: PZ1 – PZ2. 03 Pontas Fenda: 4 – 6 – 7mm. 02 Pontas Tork: T20 – T25. 03 chaves de caixa para parafusos sextavados: 7 – 8 – 10mm. 01 adaptador magnético de 60mm.01 escareador	UNIDADE	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00
10	615305	Conjunto broca, material: aço rápido, aplicação: metal, componentes: 5 peças de 5,6,8,10,12 mm	UNIDADE	3	R\$ 29,00	R\$ 87,00
11	615305	Conjunto broca, material: aço, aplicação: madeira, componentes: 7 peças de 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 10mm, tipo: cilíndrica com 3 pontas	UNIDADE	3	R\$ 72,03	R\$ 216,09
12	615305	Conjunto broca, material: vídea, aplicação: concreto, componentes: 8 peças de 3; 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10mm	UNIDADE	3	R\$ 98,90	R\$ 296,70
13	615184	Mola hidráulica para porta de vidro para 180k. com trava de parada em 90º . manual de instrução ilustrado. Um adesivo PUXE/EMPURRE. certificado de garantia do fabricante.	UNIDADE	2	R\$ 220,29	R\$ 440,58
14	317054	Engate flexível de 100cm e diâmetro de 1/2" para água fria	UNIDADE	5	R\$ 24,90	R\$ 124,50
15	355256	Engate flexível de 60cm e diâmetro de 1/2" para água fria	UNIDADE	10	R\$ 11,24	R\$ 112,35
16	615103	Fita veda rosca 18 cm x 50m. Marca de referência:tigre, Aldelbra e vonder	UNIDADE	10	R\$ 11,00	R\$ 110,00
17	401798	Galão de tinta para pintura externa na cor branco gelo ou neve de 18L	UNIDADE	6	R\$ 196,00	R\$ 1.176,00
18	401798	Galão de tinta para pintura interna na cor branca neve ou branco gelo com 15L	UNIDADE	6	R\$ 130,00	R\$ 780,00
19	611759	Joelho de pvc para água fria de 25mm	UNIDADE	20	R\$ 1,10	R\$ 21,95
20	615187	Jogo de Serra Copo 22 a 64mm com 9 Peças. Sendo dois deles guias para serra copo e maleta	UNIDADE	1	R\$ 205,20	R\$ 205,20
21	603292	Kit de chaves fixas de com os seguintes tamanhos: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, e 17 mm	UNIDADE	1	R\$ 45,95	R\$ 45,95
22	615185	Kit de dobradiça para porta de vidro pivotante, inferior e superior, em inox	UNIDADE	3	R\$ 89,00	R\$ 267,00
23	47038	Ralo grelha de inox com fechamento para banheiros e cozinhas	UNIDADE	1	R\$ 33,58	R\$ 33,58
24	463449	Kit de instalação de gás glp contendo: 1- Mangueira Gás Medida 120cm Tubo De Cobre Interno Trançado De Fios Em liga Especial Em tombac Rosca 1/2 Macho NPT x 1/2 Fêmea NPT Terminais De latão. No Lado Da Fêmea Giratória é Montada Uma Luva Sextavada, Para Utilização De Contra Chave Durante a Instalação, Evitando Torções No produto. Fabricado Com Referencia Na NBR 14177. 1- Adaptador Latão Dako Rosca 1/2 Femea NPT. 1- Anel Vedação Borracha Nitrílica Para Água e Gás. 1 fita veda rosca 18 x 50m e registro abre e fecha em 90° rosca de 1/2" fêmea NPT. Obs. o registro pode ser giratório	UNIDADE	1	R\$ 137,49	R\$ 137,49
25	624589	Kit de serra para arco de 12" como 10 lâminas. Marca de referência. Starret	UNIDADE	1	R\$ 56,00	R\$ 56,00
26	485777	Kit universal boia e descarga para caixa acoplada	UNIDADE	5	R\$ 48,50	R\$ 242,50
27	603975	Mandril para serras copo hexagonal 5/8" - 18 UNF serras copo de 32-210 mm. Marca de referência. Bosh e makita	UNIDADE	1	R\$ 119,90	R\$ 119,90
28	480702	Caixa sifonada	UNIDADE	1	R\$ 45,23	R\$ 45,23
29	236513	Miolo de fechadura de porta de vidros tipo borboleta ou pino	UNIDADE	12	R\$ 55,50	R\$ 666,00
30	465417	Kit de intalação de vaso sanitário com parafusos, arruelas e buchas	UNIDADE	10	R\$ 34,99	R\$ 349,90
31	615659	Rebite pop, material: alumínio, tipo:comum, diâmetro corpo: 3,20 mm, comprimento: 16 mm. Pacote com 100 unidades	UNIDADE	1	R\$ 73,99	R\$ 73,99
32	623621	Reparo Para Válvula De Descarga 2550 Hydra Max Clean Pro 1 1/2 E 1 1/4 ou compatível	UNIDADE	5	R\$ 65,00	R\$ 325,00
33	449429	Roldana com rolamento de 608zz de 22mm duplamente blindado para porta de vidro com suporte	UNIDADE	24	R\$ 15,00	R\$ 360,00
34	233048	Roldana em formato de U para portal de ferro com as seguintes dimensões. Diâmetro de 3" para trilho de 1/2", 3/4 ou 5/8"	UNIDADE	4	R\$ 35,90	R\$ 143,60
35	616677	Sifão universal para pias de banheiros e pias flexível na cor branco: Marca de referência: tigre, blukit e astra	UNIDADE	24	R\$ 23,80	R\$ 571,20
36	624181	Tinta esmalte sintético 3,6 L na cor vermelha ou branca ou preta ou conforme necessidade da cor	UNIDADE	12	R\$ 199,00	R\$ 2.388,00
37	384647	Torneira de jardim de pvc de 1/2" com adaptador de 3/4"x1/2". Marca de referência: Tramotina e Krona	UNIDADE	12	R\$ 22,67	R\$ 272,04
38	601171	Torneira para mictório automática de inox de 1/2"	UNIDADE	4	R\$ 60,00	R\$ 240,00





ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
79	458140	Calça tradicional de serviços gerais - cós elástico resistente na cintura (parte posterior da calça) de aprox. 4 cm de largura, com 7 (sete) passantes no cós da calça, com botão na cor do tecido, fechamento com zíper na mesma cor do tecido; 2 (dois) bolsos frontais, (um do lado esquerdo e outro do lado direito), chapados, tipo faca e cantos inferiores chanfrados, com aprox. 27 cm de comprimento abaixo da cintura e 16 cm de largura; abertura do bolso com aprox. 16 cm. Na parte traseira 2 (dois) bolsos chapados, chanfrados, com duas costuras paralelas, medindo aprox. 14 cm de comprimento e 16 cm de largura, fechamento com zíper de aprox. 5 cm. Tecido brim. Composição: 100% algodão. Tamanhos variados conforme aferição das medidas dos funcionários feita pela empresa que ganhar processo licitatório.	UNIDADE	2	R\$ 43,16	R\$ 86,32
80	623334	Camiseta 100 % algodão com Logomarca da empresa.	UNIDADE	2	R\$ 51,83	R\$ 103,66
81	362853	Botas com as seguintes características: Biqueira feita de aço ou compósito.Solado antiderrapante: Cabedal resistente: Feito de material durável, como couro ou materiais sintéticos resistentes à abrasão, para proteger os pés contra impactos e atrito. Forro confortável: Absorve a umidade e proporciona sensação de frescor aos pés, evitando o mau cheiro e a proliferação de fungos. Palmilha acolchoada: Amortece os impactos e proporciona maior conforto ao caminhar.Resistência a produtos químicos: Ideal para quem trabalha com materiais corrosivos.Leveza: Facilita a movimentação e reduz a fadiga.	UNIDADE	2	R\$ 109,99	R\$ 219,98
87	613463	Cartão Identificação Material: Pvc , Comprimento: 80 MM, Largura: 120 MM, Tipo Impressão: Personalizada , Espessura: 75 MICRA, Aplicação: Confecção Crachás	UNIDADE	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 424,96</b>

Equipamentos (sob demanda) - Auxiliar de manutenção predial						
Item	CATMAT	Descrição detalhada	Marca(s) de referência	Quantidade	PREÇO UNIT. MÉDIO	Valor Total
82	613831	Furadeira impacto 1/2" 220V, potência: 750 watts; n° de rotações sem carga: 0 – 3.000min-1; mandril: 1/2" – 13mm (com chave); máx. Ø de perfuração em 16mm (concreto), 13mm (aço), 30mm (madeira); impactos por minuto: 0 – 48.000min-1; encaixe: 1/2". Acompanham: empunhadura auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade (REGIME DE COMODATO)	-	1,00	R\$ 187,00	R\$ 187,00
83	622867	Máquina de solda para inox e alumínio de 220V ACOMPANHA: Cabo Grampo terra 1,6m 12mm e/r9mm. Cabo Porta-eletrodo 1,6m 12mm e/r9mm. Manual em PORTUGUÊS. Alça de ombro	bosch	1,00	R\$ 489,91	R\$ 489,91
84	617958	Martelete Perfurador Rompedor. Potência: 800W. Voltagem: 220V. Frequência: 50/60 Hz. Corrente: 3,9 A. Capacidade máxima de perfuração: 13mm (metal), 24mm (concreto), 30mm (madeira). Força de Impacto (Joule): 2,4 J. Rotação sem carga: 870 RPM. Impacto: 4850 IPM. Itens inclusos: Martelete perfurador, limitador de profundidade, empunhadura auxiliar e maleta.	-	1,00	R\$ 829,00	R\$ 829,00
85	610903	Serra Mármore 185mm, 1400W - 220V.	-	1,00	R\$ 534,33	R\$ 534,33
86	608704	Máquina de soldar elétrica de 220V . amperagem mínima: 15A. Amperagem máxima: 200A	-	1,00	R\$ 880,00	R\$ 880,00
<b>Valor total dos Equipamentos (sob demanda) (R\$)</b>						<b>R\$ 2.920,24</b>
<b>Depreciação Mensal dos Equipamentos (sob demanda) (R\$)</b>						<b>R\$ 24,34</b>
<b>Manutenção mensal dos Equipamentos (sob demanda) (R\$) 0,5%</b>						<b>R\$ 14,60</b>
<b>Total Manutenção + Depreciação Mensal dos Equipamentos (sob demanda) por posto (R\$)</b>						<b>R\$ 38,94</b>
<b>Custo mensal dos Equipamentos (sob demanda) por posto (R\$)</b>						<b>R\$ 38,94</b>
OBS: Os equipamentos devem ser cotados a depreciação mensal dos mesmos, considerando a vida útil de 8 anos e o valor residual de 20% para todos os equipamentos a serem utilizados na prestação dos serviços, bem como a aplicação do percentual de 0,5% ao mês a título de manutenção desses equipamentos. Esse percentual de manutenção tem como base de cálculo o valor total dos equipamentos.						

R\$ 15.246,45

Apêndice II

RELAÇÃO DE MATERIAIS (ELETRICISTA)						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. DE REFERÊNCIA	PREÇO TOTAL ANUAL
1	486673	Arame inox de diâmetro de 0,9mm para cerca elétrica. Bobina com 150m	UNIDADE	1	R\$ 99,08	R\$ 99,08
2	372301	Bateria de 12V, 7 Amperes, para central de cerca elétrica. Marca de referência: moura ou heliar ou similar	UNIDADE	3	R\$ 95,00	R\$ 285,00
3	437373	Haste metálica de alumínio com 6 isoladores tipo w de comprimento de 1m. As demais carecterística deve está de acordo com o modelo já existente no local	UNIDADE	12	R\$ 54,50	R\$ 654,00
4	235888	Caixa de Ferramentas Plástica 19 POL c/ Organizadora e Trava	UNIDADE	1	R\$ 123,98	R\$ 123,98
5	623308	Canaleta tipo x com 20mm x 10mm x 2000mm e divisórias com adesivos	m	25	R\$ 6,45	R\$ 161,25
6	279057	Fita dupla face marca 3M com as seguintes dimensões: 19mm x 5m	UNIDADE	4	R\$ 31,53	R\$ 126,12
7	613870	Passa fio para eletricista de 20m	UNIDADE	2	R\$ 47,65	R\$ 95,30
8	606583	Isolador para cerca elétrica tipo W pacote com 25 und	Pacote	10	R\$ 59,00	R\$ 590,00
9	356894	Marcador identificar de fios com números de 0 a 9 com 100 peças	UNIDADE	1	R\$ 61,70	R\$ 61,70
10	440974	Abraçadeira de nylon com 100 peças de 400mm	kit	4	R\$ 40,97	R\$ 163,88
11	620741	Refletor Slim Led 100w Ip66 Branco Frio 6500k Carcaça Preto Luz Branco-frio 110V/220V	UNIDADE	5	R\$ 38,00	R\$ 190,00
12	624054	Refletor Slim Led 200w Ip66 ou ip67 Branco Frio 6500k Carcaça Preto Luz Branco-frio 110V/220V	UNIDADE	5	R\$ 142,00	R\$ 710,00
13	601320	Abraçadeira de nylon com 100 peças de 200mm	Pacote	4	R\$ 14,27	R\$ 57,08
14	622832	Tomada de sobrepor 2 P + T	UNIDADE	30	R\$ 13,90	R\$ 417,00
15	603904	Trena de 5m. Marca de referência: Starret ou tramontina	UNIDADE	2	R\$ 19,00	R\$ 38,00
16	604732	Fita isolante anti chama de 10m x 19mm cores a escolher	UNIDADE	28	R\$ 8,67	R\$ 242,76
17	615337	Relé fotocélula	UNIDADE	5	R\$ 35,08	R\$ 175,40
TOTAL						R\$ 4.190,55

FERRAMENTAS						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. DE REFERÊNCIA	PREÇO TOTAL ANUAL
18	354551	Alicate bico reto tipo telefone de 8" . Modelo de referência GEDORE-8132-200IOX ou Belzer ou similar	UNIDADE	1	R\$ 139,00	R\$ 139,00
19	336881	Alicate de corte diagonal 6", com cabo isolado para 1000V. Modelo de referência 219024BBR marca Belzer, gedore, robust ou similar	UNIDADE	1	R\$ 91,99	R\$ 91,99
20	457831	Alicate de Prensa terminal de 1 a 10mm. marca de referência: gedore	UNIDADE	1	R\$ 119,90	R\$ 119,90
21	614518	Alicate universal de 8" com tensão de isolamento de 1000V . Marca e modelo de referencia : Gedore, Belzer, Robost ou similar	UNIDADE	1	R\$ 149,95	R\$ 149,95
22	251315	Chave teste néon com haste isolada, tensão de teste até 500V	UNIDADE	1	R\$ 17,17	R\$ 17,17
23	433266	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, quantidade peças: 5, componentes: 4 chaves de fenda simples e 01 chaves cruzadas, características adicionais: haste isolada para carga de 1000v. Modelo de referência e marcas: gedore belzer ou similar	UNIDADE	1	R\$ 132,29	R\$ 132,29
24	458742	Sequenciador de fase. Fasímetro Indic Sequência Fase Catii 600v. Modelo de referência Mfa-840a Minipa ou fluke ou similar	UNIDADE	1	R\$ 246,99	R\$ 246,99
TOTAL						R\$ 897,29

EPI						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. DE REFERÊNCIA	PREÇO TOTAL ANUAL
25	431798	Bota segurança, material: couro hidrofugado curtido ao cromo, material sola: poliuretano (pu) bi-densidade, cor: preta, tamanho: 40/42, tipo uso: eletricista, características adicionais: cadarço, cano alcochoado, palmilha material sintético, aplicação: proteção carga elétrica. marca de referência: catepillar , bracol ou similar	PAR	2	R\$ 319,90	R\$ 639,80
26	384719	Capacete p/ eletricista com abas nas laterais	UNIDADE	1	R\$ 24,99	R\$ 24,99
27	385924	Luva de cobertura em vaqueta e raspa, aplicação eletricidade	PAR	2	R\$ 17,80	R\$ 35,60
28	301405	Luvas com piguementos de pvc	PAR	10	R\$ 6,88	R\$ 68,80
29	293772	Óculos proteção, material armação: pvc flexível e macio, tipo proteção: ampla visão, aplicação: indústria em geral, química, utilidade elétrica, material lente: policarbonato	UNIDADE	1	R\$ 24,75	R\$ 24,75
TOTAL						R\$ 793,94

UNIFORME						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. DE REFERÊNCIA	PREÇO TOTAL ANUAL
30	618368	Calça com as seguintes propriedades: resistente ao fogo. A cor da roupa deve ser cinza e laranja e deve ter faixas reflexivas para uma identificação clara.	UNIDADE	2	R\$ 196,00	R\$ 392,00
31	618366	Camisa com as seguintes propriedades: resistente ao fogo. A cor da roupa deve ser cinza e laranja e deve ter faixas reflexivas para uma identificação clara.	UNIDADE	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
36	613463	Cartão Identificação Material: Pvc , Comprimento: 80 MM, Largura: 120 MM, Tipo Impressão: Personalizada , Espessura: 75 MICRA, Aplicação: Confecção Crachás	UNIDADE	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00



Apêndice II						
RELAÇÃO DE MATERIAIS (JARDINEIRO)						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
1	324333	Adaptador de 3/4 para 1/2" para uso em bico de engate rápido. marca de referencia: Tramotina	UNIDADE	2	R\$ 3,00	R\$ 6,00
2	399887	Aduto orgânico 25 Kg	UNIDADE	10	R\$ 42,45	R\$ 424,50
3	480606	Aspersor giratório com três jatos, material: polietileno, aplicação: irrigação, pressão: 1,0 a 2,1 bar., vazão: 0,38 a 0,54 m3/h. marca de referência: Forceline	UNIDADE	15	R\$ 33,00	R\$ 495,00
4	367411	Bico de 1/2" para engate rápido. marca de referência: tramotina	UNIDADE	15	R\$ 10,47	R\$ 157,05
5	375349	Bucha roscável de 3/4 para 1/2. aplicação (torneira de jardim). Marca de referência: Tigre ou kroma	UNIDADE	15	R\$ 2,69	R\$ 40,35
6	438123	Carretel de fio de nylon para o cortador de grama (Fio de nylon 1,8 mm quadrado bobina com 100 metros). Marca de referência: Sthil, vonder. Obs.: o fio pode variar dependendo da aquisição da roçadeira	CARRETEL	1	R\$ 77,90	R\$ 77,90
7	376802	União para mangueira microperfurada(marca de referência:santeiro de 28mm)	UNIDADE	6	R\$ 7,00	R\$ 42,00
8	376707	Conexão final para mangueira microperfurada de 28mm. Marca de referência: santero	UNIDADE	6	R\$ 6,20	R\$ 37,20
9	374353	Joelho para mangueira de 28mm(marca de referência:santeno)	UNIDADE	6	R\$ 12,00	R\$ 72,00
10	367411	Bico de 1/2" para mangueira microperfurada de 28mm (marca de referência:santeno)	UNIDADE	6	R\$ 42,57	R\$ 255,42
11	618750	Engate rápido para mangueira de 1/2". marca de referência: Tramotina	UNIDADE	20	R\$ 14,80	R\$ 296,00
12	244999	Conector com rosca de 3/4" x 1/2" com engate rápido. Marca de referência. Tramotina	UNIDADE	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00
13	484679	Inseticida para jardinagem	UNIDADE	5	R\$ 25,00	R\$ 125,00
14	388005	Isca granulada para formigas cortadeiras (Pacote 1Kg)	PACOTE	12	R\$ 28,50	R\$ 342,00
15	393253	Mangueira jardim, material: polietileno linear, diâmetro: 28 mm, comprimento: 100 m, cor: preta, características adicionais: microperfurada laser, alcance 2,5m, altura jato 2,0m. marca de referência: santeno	UNIDADE	1	R\$ 439,90	R\$ 439,90
16	455722	Mangueira jardim, material: pvc e poliéster trançado, diâmetro: 1/2 pol, pressão máxima: 10 bar., comprimento: 50 m, cor: cristal, características adicionais: três camadas intermediária de pvc transparente. marca de referência: tramontina e vonder	UNIDADE	2	R\$ 135,00	R\$ 270,00
17	616963	Mangueira jardim, material: pvc e poliéster trançado, diâmetro: 3/4 pol, pressão máxima: 10 bar., comprimento: 50 m, cor: cristal, características adicionais: três camadas intermediária de pvc transparente. marca de referência: tramontina ou vonder	UNIDADE	2	R\$ 173,00	R\$ 346,00
18	469292	Registro inicial com entrada de rosca de 1/2" e saída para mangueira microperfurada(marca de referência: santeno de 28mm). marca de referência: santeno	UNIDADE	2	R\$ 8,88	R\$ 17,76
19	469325	Registro inicial com entrada de rosca de 3/4" e saída para mangueira microperfurada(marca de referência: santeno de 28mm). marca de referência: santeno	UNIDADE	2	R\$ 9,33	R\$ 18,66
20	602171	Roda: pneu maciço, comprimento: 80 cm, largura: 62 cm, altura: 20 cm	UNIDADE	2	R\$ 138,00	R\$ 276,00
21	620618	Torneira de 1/2" com bucha de 3/4" x 1/2"	UNIDADE	10	R\$ 32,67	R\$ 326,70
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.365,44</b>

FERRAMENTAS						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
22	213884	Ancinho curvo com 16 dentes com cabo	UNIDADE	1	R\$ 38,56	R\$ 38,56
23	268229	Carrinho mão, material caçamba: chapa aço, quantidade roda: 1, tipo roda: pneu maciço, comprimento: 80 cm, largura: 62 cm, altura: 20 cm	UNIDADE	1	R\$ 345,00	R\$ 345,00
24	221154	Garfo para Afofar Terra com Cabo de Madeira	UNIDADE	1	R\$ 15,20	R\$ 15,20
25	444084	Facão, material lâmina: aço carbono, material cabo: madeira, comprimento: 21 pol, tipo: terçado	UNIDADE	4	R\$ 65,00	R\$ 260,00
26	360827	Machado, material: aço forjado, largura lâmina: 14 cm, peso: 3,5 lb, comprimento cabo: 1 m	UNIDADE	1	R\$ 131,00	R\$ 131,00
27	324655	Pazinha larga profissional para jardim	UNIDADE	1	R\$ 26,85	R\$ 26,85
28	486310	Perneira de proteção para motosserra (par)	UNIDADE	1	R\$ 46,52	R\$ 46,52
29	486441	Podador com cabo de 5m de alumínio e serra. Marca de referência: Tramotina ou sthil	UNIDADE	2	R\$ 1.110,00	R\$ 2.220,00
30	247784	Tesoura para cerca viva/grama 12" com cabo de madeira	UNIDADE	1	R\$ 59,76	R\$ 59,76
31	252759	Tesoura para cortar grama. Tamanho: 12". Cabo de madeira envernizado.	UNIDADE	1	R\$ 43,99	R\$ 43,99
32	214067	Serrote de poda 12" com cabo de madeira	UNIDADE	2	R\$ 49,90	R\$ 99,80
33	247662	Serrote poda, aplicação: jardinagem, tipo: para galhos altos, com trava, material lâmina: aço carbono, material cabo: madeira, comprimento cabo: 1,50 m, peso: 2.000 g	UNIDADE	1	R\$ 110,00	R\$ 110,00
34	463135	Tesoura de jardim com Lâmina em Curva. Material da lâmina em aço carbono temperada . Material do cabo em polipropileno termoplástico de alta resistência. Com trava de segurança com acionamento em um único botão	UNIDADE	1	R\$ 50,46	R\$ 50,46
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.447,14</b>

EPI						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
35	458188	Avental em PVC para proteção	UNIDADE	1	R\$ 14,10	R\$ 14,10
36	449497	Luva para jardinagem	PAR	4	R\$ 15,56	R\$ 62,24
37	382512	Óculos proteção, material armação: policarbonato, tipo proteção: lateral, cor lente: fumê, aplicação: proteção geral, características adicionais: resistente a impactos	UNIDADE	1	R\$ 9,49	R\$ 9,49
38	399937	Protetor Auditivo tipo Concha	UNIDADE	1	R\$ 37,00	R\$ 37,00
39	405890	Protetor Solar FPS 60 500ML	UNIDADE	12	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.322,83</b>

UNIFORME						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
40	621049	Calça tradicional de serviços gerais - cós elástico resistente na cintura (parte posterior da calça) de aprox. 4 cm de largura, com 7 (sete) passantes no cós da calça, com botão na cor do tecido, fechamento com zíper na mesma cor do tecido; 2 (dois) bolsos frontais, (um do lado esquerdo e outro do lado direito), chapados, tipo faca e cantos inferiores chanfrados, com aprox. 27 cm de comprimento abaixo da cintura e 16 cm de largura; abertura do bolso com aprox. 16 cm. Na parte traseira 2 (dois) bolsos chapados, chanfrados, com duas costuras paralelas, medindo aprox. 14 cm de comprimento e 16 cm de largura, fechamento com zíper de aprox. 5 cm. Tecido brim. Composição: 100% algodão. Tamanhos variados conforme aferição das medidas dos funcionários feita pela empresa que ganhar processo licitatório.	UNIDADE	2	R\$ 66,90	R\$ 133,80
41	623334	Camiseta com as seguintes características100 % algodão com Logomarca da empresa, proteção uv e mangas longas.	UNIDADE	2	R\$ 47,90	R\$ 95,80

42	313249	Botas com as seguintes características: Biqueira feita de aço ou compósito.Solado antiderrapante: Cabedal resistente: Feito de material durável, como couro ou materiais sintéticos resistentes à abrasão, para proteger os pés contra impactos e atrito. Forro confortável: Absorve a umidade e proporciona sensação de frescor aos pés, evitando o mau cheiro e a proliferação de fungos. Palmilha acolchoada: Amortece os impactos e proporciona maior conforto ao caminhar.Resistência a produtos químicos: Ideal para quem trabalha com materiais corrosivos.Leveza: Facilita a movimentação e reduz a fadiga.	UNIDADE	2	R\$ 95,71	R\$ 191,42
49	613463	Cartão Identificação Material: Pvc , Comprimento: 80 MM, Largura: 120 MM, Tipo Impressão: Personalizada , Espessura: 75 MICRA, Aplicação: Confecção Crachás	UNIDADE	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL						R\$ 436,02

Equipamentos (sob demanda) - Jardineiro					
Item		Descrição detalhada	Marca(s) de referência	QTDE POR ANO	Valor Total
43	399764	Aparador de Grama com fio de nylon com potência mínima do motor de 1000 w - 220V	-	1,00	R\$ 270,00
44	481184	Cortador de Grama à Gasolina - 6 HP - Com recolhedor	-	1,00	R\$ 3.183,00
45	449914	Cortador de grama elétrico, motor de 1800W	-	1,00	R\$ 1.812,42
46	623468	Motoserra a bateria para podas manuais	-	1,00	R\$ 399,00
47	487734	Motoserra elétrico para podas em altura	-	1,00	R\$ 583,69
48	338782	Podador de arbustos elétricos utilizado para topiar arbustos, dar forma em plantas etc	-	1,00	R\$ 598,89
Valor total dos Equipamentos (sob demanda) ( )					R\$ 6.847,00
Depreciação Mensal dos Equipamentos (sob demanda) ( )					R\$ 57,06
Manutenção mensal dos Equipamentos (sob demanda) ( ) 0,5%					R\$ 34,24
Total Manutenção + Depreciação Mensal dos Equipamentos (sob demanda) por posto ( )					R\$ 91,30
Custo mensal dos Equipamentos (sob demanda) por posto ( )					R\$ 91,30
OBS: Os equipamentos devem ser cotados a depreciação mensal dos mesmos, considerando a vida útil de 8 anos e o valor residual de 20% para todos os equipamentos a serem utilizados na prestação dos serviços, bem como a aplicação do percentual de 0,5% ao mês a título de manutenção desses equipamentos. Esse percentual de manutenção tem como base de cálculo o valor total dos equipamentos.					

**Apêndice II**

RELAÇÃO DE MATERIAIS (PEDREIRO)						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL ANUAL
1	441237	Argamassa de uso interno Cimentcola AC II 20Kg	UNIDADE	12	R\$ 32,93	R\$ 395,16
2	370250	Broxa Madeira Retangular 165x58mm Fio 60mm	UNIDADE	1	R\$ 9,09	R\$ 9,09
3	235888	Caixa de Ferramentas Plástica 19 POL c/ Organizadora e Trava	UNIDADE	1	R\$ 105,44	R\$ 105,44
4	426440	Cimento portland 50kg	UNIDADE	40	R\$ 41,85	R\$ 1.674,00
5	343637	Cola adesiva fixa cuba para pia de mármore tubo com 380g	UNIDADE	6	R\$ 36,79	R\$ 220,74
6	261604	Disco de corte com vídea, aplicação madeira	UNIDADE	6	R\$ 23,50	R\$ 141,00
7	463236	Disco de corte diamantado, aplicação concreto e alvenaria	UNIDADE	6	R\$ 18,90	R\$ 113,40
8	438793	Disco de corte diamantado, aplicação granitos e mármore	UNIDADE	6	R\$ 28,50	R\$ 171,00
9	610036	Disco de corte diamantado, aplicação metal	UNIDADE	4	R\$ 209,87	R\$ 839,48
10	367198	Disco de corte diamantado, contínuo, aplicação cerâmica	UNIDADE	6	R\$ 26,00	R\$ 156,00
11	445068	Esquadro Aço Carbono 30 cm com Cabo Plástico	UNIDADE	1	R\$ 16,00	R\$ 16,00
12	445381	Kit Brocas 5 a 16mm para martelete, sendo 8 brocas de 5 a 16mm, 1 Ponteiro e 1 Talhadeira	UNIDADE	1	R\$ 108,00	R\$ 108,00
13	466974	Linha Para Pedreiro 30m	UNIDADE	2	R\$ 10,10	R\$ 20,20
14	471797	Mandril para serra copo de 32 mm à 210mm com encaixe hexagonal	UNIDADE	2	R\$ 104,90	R\$ 209,80
15	485974	Porta de vidro temperado incolor, 0,90x2,10m, esp 10mm	UNIDADE	1	R\$ 928,00	R\$ 928,00
16	273094	Rejunte externo para piscina na cor cinza platina ou branca 1kg	UNIDADE	20	R\$ 34,79	R\$ 695,80
17	616640	Rejunte interno na cor branca ou cinza 1kg	UNIDADE	50	R\$ 17,90	R\$ 895,00
					<b>Total</b>	<b>R\$ 6.698,11</b>

EPI						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL ANUAL
18	350370	Capacete p/ pedreiro com abas nas laterais	UNIDADE	1	R\$ 16,53	R\$ 16,53
19	483485	Luvras com piguementos de pvc	UNIDADE	36	R\$ 5,90	R\$ 212,40
20	618293	Óculos proteção, material armação: pvc flexível e macio, tipo proteção: ampla visão, aplicação: indústria em geral, química, utilidade elétrica, material lente: policarbonato	UNIDADE	2	R\$ 8,00	R\$ 16,00
21	606268	Chapéu australiano com protetor de nuca e cordão de ajuste, confeccionado em poliéster.	UNIDADE	2	R\$ 29,00	R\$ 58,00
22	382512	Óculos proteção, material armação: policarbonato, tipo proteção: lateral, cor lente: fumê, aplicação: proteção geral, características adicionais: resistente a impactos	UNIDADE	4	R\$ 9,49	R\$ 37,96
23	322303	Capacete com carneira e aba frontal, aplicação construção civil	UNIDADE	2	R\$ 15,00	R\$ 30,00
24	357957	Luva de algodão tricotada pigmentada tamanhos variados (par)	UNIDADE	24	R\$ 6,90	R\$ 165,60
25	313379	Respirador semifacial descartável dobrável, para partículas PFF2, soldada ultrassônica em todo seu perímetro com tirantes elásticos. Possui uma tira de material metálico utilizada para ajuste no septo nasal com válvula de exalação. Na cor Azul.	UNIDADE	24	R\$ 1,98	R\$ 47,52
					<b>Total</b>	<b>R\$ 584,01</b>

FERAMENTAS						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL ANUAL
26	214241	Talhadeira Sextavada em Aço Forjado com Protetor 19x300mm	UNIDADE	1	R\$ 30,50	R\$ 30,50
27	391934	Torquês Armador de 12 Pol.	UNIDADE	1	R\$ 88,00	R\$ 88,00
28	603268	Picareta com cabo de 90cm	UNIDADE	1	R\$ 94,00	R\$ 94,00
29	441625	Prumo de Aço 750gr	UNIDADE	1	R\$ 30,06	R\$ 30,06
30	268229	Carrinho mão, material caçamba: chapa aço, quantidade roda: 1, tipo roda: pneu maciço, comprimento: 80 cm, largura: 62 cm, altura: 20 cm	UNIDADE	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
31	602047	Cavador articulado com cabo de madeira 120cm	UNIDADE	1	R\$ 111,65	R\$ 111,65
32	441609	Colher de Pedreiro 8"	UNIDADE	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
33	439384	Cortador de Pisos e Azuleijos 750mm	UNIDADE	1	R\$ 274,93	R\$ 274,93
34	468646	Desempenadeira de Madeira, 260x140mm	UNIDADE	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
35	296200	Desempenadeira Metálica com dentes, 272 x 120 x 84mm	UNIDADE	1	R\$ 23,03	R\$ 23,03
36	375372	Mangueira de nível 5/16", 15m	UNIDADE	1	R\$ 66,90	R\$ 66,90
37	443271	Marreta Oitavada de 2 Kg com Cabo de Madeira	UNIDADE	1	R\$ 66,60	R\$ 66,60
38	419069	Martelo de Borracha 55 cm com cabo, para montagem de pisos	UNIDADE	1	R\$ 23,97	R\$ 23,97
39	466175	Martelo tipo unha 34mm	UNIDADE	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
40	483248	Pá quadrada com cabo de 70cm	UNIDADE	1	R\$ 39,90	R\$ 39,90
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.168,04</b>



UNIFORME						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
41	458140	Calça tradicional de serviços gerais - cós elástico resistente na cintura (parte posterior da calça) de aprox. 4 cm de largura, com 7 (sete) passantes no cós da calça, com botão na cor do tecido, fechamento com zíper na mesma cor do tecido; 2 (dois) bolsos frontais, (um do lado esquerdo e outro do lado direito), chapados, tipo faca e cantos inferiores chanfrados, com aprox. 27 cm de comprimento abaixo da cintura e 16 cm de largura; abertura do bolso com aprox. 16 cm. Na parte traseira 2 (dois) bolsos chapados, chanfrados, com duas costuras paralelas, medindo aprox. 14 cm de comprimento e 16 cm de largura, fechamento com zíper de aprox. 5 cm. Tecido brim. Composição: 100% algodão. Tamanhos variados conforme aferição das medidas dos funcionários feita pela empresa que ganhar processo licitatório.	UNIDADE	2	R\$ 65,95	R\$ 131,90
42	467013	Camiseta 100 % algodão com Logomarca da empresa.	UNIDADE	2	R\$ 39,00	R\$ 78,00
43	362853	Botas com as seguintes características: Biqueira feita de aço ou compósito.Solado antiderrapante: Cabedal resistente: Feito de material durável, como couro ou materiais sintéticos resistentes à abrasão, para proteger os pés contra impactos e atrito. Forro confortável: Absorve a umidade e proporciona sensação de frescor aos pés, evitando o mau cheiro e a proliferação de fungos. Palmilha acolchoada: Amortece os impactos e proporciona maior conforto ao caminhar.Resistência a produtos químicos: Ideal para quem trabalha com materiais corrosivos.Leveza: Facilita a movimentação e reduz a fadiga.	UNIDADE	2	R\$ 95,44	R\$ 190,88
48	613463	Cartão Identificação Material: Pvc , Comprimento: 80 MM, Largura: 120 MM, Tipo Impressão: Personalizada , Espessura: 75 MICRA, Aplicação: Confecção Crachás	UNIDADE	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 415,78</b>

EQUIPAMENTO (comodato)						
Item	CATMAT	Descrição detalhada	Marca(s) de referência	Quant. Anual	PREÇO UNIT	Valor Total
44	613831	Furadeira impacto 1/2" 220V, potência: 750 watts; n° de rotações sem carga: 0 – 3.000min-1; mandril: 1/2" – 13mm (com chave); máx. Ø de perfuração em 16mm (concreto), 13mm (aço), 30mm (madeira); impactos por minuto: 0 – 48.000min-1; encaixe: 1/2". Acompanham: empunhadora auxiliar, chave de mandril, limitador de profundidade	-	1	R\$ 319,94	R\$ 319,94
45	601997	Esmerilhadeira de 710W x 220V. Componentes incluso: 1 Chave de aperto, 1 Flange de apoio, 1 Porca de aperto, 1 Capa de proteção, 1 Punho auxiliar e 1 Manual Marca de referência: bosch	bosch	1	R\$ 330,00	R\$ 330,00
46	617958	Martelete Perfurador Rompedor. Potência: 800W. Voltagem: 220V. Frequência: 50/60 Hz. Corrente: 3,9 A. Capacidade máxima de perfuração: 13mm (metal), 24mm (concreto), 30mm (madeira). Força de Impacto (Joule): 2,4 J. Rotação sem carga: 870 RPM. Impacto: 4850 IPM. Itens inclusos: Martelete perfurador, limitador de profundidade, empunhadora auxiliar e maleta.	-	1	R\$ 725,47	R\$ 725,47
47	610903	Serra Mármore 185mm, 1400W - 220V.	-	1	R\$ 530,00	R\$ 530,00
<b>Valor total dos Equipamentos (sob demanda) (R\$)</b>						<b>R\$ 1.905,41</b>
<b>Depreciação Mensal dos Equipamentos (sob demanda) (R\$)</b>						<b>R\$ 15,88</b>
<b>Manutenção mensal dos Equipamentos (sob demanda) (R\$) 0,5%</b>						<b>R\$ 9,53</b>
<b>Total Manutenção + Depreciação Mensal dos Equipamentos (sob demanda) por posto (R\$)</b>						<b>R\$ 25,41</b>
<b>Custo mensal dos Equipamentos (sob demanda) por posto (R\$)</b>						<b>R\$ 25,41</b>
<p>OBS: Os equipamentos devem ser cotados a depreciação mensal dos mesmos, considerando a vida útil de 8 anos e o valor residual de 20% para todos os equipamentos a serem utilizados na prestação dos serviços, bem como a aplicação do percentual de 0,5% ao mês a título de manutenção desses equipamentos.</p> <p>Esse percentual de manutenção tem como base de cálculo o valor total dos equipamentos.</p>						



Apêndice II

RELAÇÃO DE MATERIAIS (PISCINEIRO)						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO ANUAL TOTAL
1	608272	Algicida de choque – eliminar as algas de água de piscina, em estágio de contaminação avançado – Embalagem de 01 litro.Validade mínima de 01 ano	L	24	R\$ 62,00	R\$ 1.488,00
2	447883	Algicida de manutenção – eficaz na prevenção do desenvolvimento de algas em piscinas – Embalagem de 01 litro.Validade mínima de 01 ano.	L	96	R\$ 13,40	R\$ 1.286,40
3	622413	Areia para filtro dancor 15kg	UNIDADE	96	R\$ 40,38	R\$ 3.876,48
4	414450	Barrilha leve (elevador de PH)	kg	144	R\$ 23,00	R\$ 3.312,00
5	623593	Bomba sucção 3/4 CV para aspiração em piscina	UNIDADE	1	R\$ 989,45	R\$ 989,45
6	601476	Boteira dupla com liga e desliga para quadro de comando	UNIDADE	2	R\$ 17,69	R\$ 35,38
7	602202	Cabo de alumínio ou telescópico com extensão de 6m	UNIDADE	2	R\$ 83,40	R\$ 166,80
8	407375	Tubo de pvc de 50mm 6 metros	UNIDADE	1	R\$ 58,62	R\$ 58,62
9	481325	Tubo de pvc de 60mm 6 metros	UNIDADE	1	R\$ 59,29	R\$ 59,29
10	618685	Cesto pré-filtro da bomba	UNIDADE	9	R\$ 65,00	R\$ 585,00
11	454047	Clarificante - Destinando a decantação de matérias mais finas. Composição: 30% de tricloreto de alumínio, ácido clorídrico 1,5% e ingredientes inertes 68,5%. Dosagem: 3 a 6 ml/m³. Validade mínima de 01 ano	L	96	R\$ 22,02	R\$ 2.113,92
12	229971	Cloro granulado 10kg	UNIDADE	60	R\$ 167,00	R\$ 10.020,00
13	315756	Desingripante Anti Ferrugem Spray	UNIDADE	6	R\$ 24,76	R\$ 148,56
14	617961	Escovão	UNIDADE	4	R\$ 28,36	R\$ 113,44
15	481092	Esponjão	UNIDADE	48	R\$ 14,00	R\$ 672,00
16	443466	Joelho de pvc de 50mm para água fria	UNIDADE	5	R\$ 3,57	R\$ 17,85
17	462385	Joelho de pvc de 60mm para água fria	UNIDADE	5	R\$ 5,00	R\$ 25,00
18	612329	Kit selo mecânico e rolamento para bomba danco	UNIDADE	6	R\$ 89,99	R\$ 539,94
19	444549	Limpa bordas	L	48	R\$ 29,99	R\$ 1.439,52
20	624110	Mangueira flutuante de 30m	UNIDADE	2	R\$ 279,80	R\$ 559,60
21	612313	Manômetro para filtro DANCOR de piscina	UNIDADE	3	R\$ 107,72	R\$ 323,16
22	618714	Motor elétrico de 3cv para sistema dancor	UNIDADE	1	R\$ 2.130,74	R\$ 2.130,74
23	612328	Oring para a tampa do pré filtro para modelos de bomba de 3cv dancor	UNIDADE	3	R\$ 25,00	R\$ 75,00
24	612328	Oring para chave seletora	UNIDADE	6	R\$ 19,70	R\$ 118,20
25	622082	Parafuso sextavada de inox diâmetro m8. chave utilizada: combinada de 13mm	UNIDADE	12	R\$ 1,26	R\$ 15,12
26	622679	Peneira pelicano cata folha	UNIDADE	3	R\$ 69,90	R\$ 209,70
27	603077	Protetor solar fator FPS 60 500ml	UNIDADE	5	R\$ 104,69	R\$ 523,45
28	615714	Reagentes de análise de Cloro e pH compatíveis com o estojo (KIT) para teste 2 em 1	UNIDADE	12	R\$ 26,90	R\$ 322,80
29	446472	Redutor de pH	L	24	R\$ 46,90	R\$ 1.125,60
30	611813	Registro de esfera soldável em PVC 60mm	UNIDADE	2	R\$ 67,22	R\$ 134,44
31	612329	Rotor da bomba danco de 3cv	UNIDADE	1	R\$ 246,81	R\$ 246,81
32	458137	Sulfato de Alumínio (decantador)	kg	96	R\$ 24,40	R\$ 2.342,40
33	616922	Tampa da válvula seletora dancor	UNIDADE	1	R\$ 136,12	R\$ 136,12
34	616922	Tampa do dreno compatível com o já instalado in loco	UNIDADE	1	R\$ 51,21	R\$ 51,21
35	616922	Tampa do pré filtro (acrílico)	UNIDADE	3	R\$ 62,00	R\$ 186,00
36	455482	Timer ou temporizador digital com 20 programas com temporização de 1s a 24h e contatos NA. Os programas deve ter programação em dias para uma maior precisão. Marca de referência: COEL OU WEG	UNIDADE	3	R\$ 138,00	R\$ 414,00
37	616548	União de 60mm	UNIDADE	4	R\$ 31,90	R\$ 127,60
38	611742	Válvula seletora de 6 posições de operação para filtro	UNIDADE	1	R\$ 344,97	R\$ 344,97
39	229971	Pastilha de cloro com 200g	UNIDADE	24	R\$ 18,03	R\$ 432,72
40	618454	Skimmer com mangueira	UNIDADE	2	R\$ 379,90	R\$ 759,80
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 37.527,09</b>

EPI						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO ANUAL TOTAL
41	618293	Óculos proteção, material armação: policarbonato, tipo proteção: lateral, cor lente: fumê, aplicação: proteção geral, características adicionais: resistente a impactos	UNIDADE	4	R\$ 9,49	R\$ 37,96
42	624171	Protetor Solar FPS 60 500ML	UNIDADE	12	R\$ 104,69	R\$ 1.256,28
43	399937	Abafador Ruído Auricular concha	UNIDADE	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
44	606268	Chapéu australiano com protetor de nuca e cordão de ajuste, confeccionado em poliéster.	UNIDADE	1	R\$ 40,95	R\$ 40,95
45	357962	Máscara com filtro para produtos como: cloro, elevador de ph, abaixador de ph	UNIDADE	12	R\$ 26,40	R\$ 316,80
46	614884	Luvas de borracha	UNIDADE	6	R\$ 4,42	R\$ 26,52
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.713,51</b>

FERRAMENTAS						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO ANUAL TOTAL
47	602202	Aspirador com 8 (oito) rodas ou superior, com escova	UNIDADE	2	R\$ 145,00	R\$ 290,00
48	621603	Vassoura	UNIDADE	4	R\$ 33,88	R\$ 135,52
49	484666	Fita Teste Piscina para análise da alcalinidade, ph, cloro livre e ácido cianúrico	UNIDADE	6	R\$ 70,20	R\$ 421,20
50	601340	Chave combinada de 13mm	UNIDADE	1	R\$ 14,35	R\$ 14,35

51	601339	Chave combinada de 14mm	UNIDADE	1	R\$ 17,94	R\$ 17,94
52	445987	Chave combinada de 10mm	UNIDADE	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
53	615068	Chave de grifo de de 36"	UNIDADE	1	R\$ 307,33	R\$ 307,33
54	386810	Chave de grifo de de 24"	UNIDADE	1	R\$ 209,90	R\$ 209,90
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.408,24</b>

UNIFORME						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO ANUAL TOTAL
55	458140	Calça tradicional de serviços gerais - cós elástico resistente na cintura (parte posterior da calça) de aprox. 4 cm de largura, com 7 (sete) passantes no cós da calça, com botão na cor do tecido, fechamento com zíper na mesma cor do tecido; 2 (dois) bolsos frontais, (um do lado esquerdo e outro do lado direito), chapados, tipo faca e cantos inferiores chanfrados, com aprox. 27 cm de comprimento abaixo da cintura e 16 cm de largura; abertura do bolso com aprox. 16 cm. Na parte traseira 2 (dois) bolsos chapados, chanfrados, com duas costuras paralelas, medindo aprox. 14 cm de comprimento e 16 cm de largura, fechamento com zíper de aprox. 5 cm. Tecido brim. Composição: 100% algodão. Tamanhos variados conforme aferição das medidas dos funcionários feita pela empresa que ganhar processo licitatório.	UNIDADE	2	R\$ 62,00	R\$ 124,00
56	467013	Camiseta com manga comprida com Logomarca da empresa e proteção solar	UNIDADE	2	R\$ 39,00	R\$ 78,00
57	362853	Botas para piscineiro: característica: feita de borracha natural, resistente a água. Solado antiderrapante. Resistente a brasão. Cano com altura média e biqueira com proteção a impactos	UNIDADE	2	R\$ 56,70	R\$ 113,40
58	613463	Cartão Identificação Material: Pvc , Comprimento: 80 MM, Largura: 120 MM, Tipo Impressão: Personalizada , Espessura: 75 MICRA, Aplicação: Confecção Crachás	UNIDADE	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 330,40</b>

R\$ 40.648,84

UNIFORME - Porteiro						
ITEM	CATMAT	MATERIAL	UNIDADE	QTDE POR ANO	PREÇO UNIT. MÉDIO	PREÇO TOTAL ANUAL
1	484159	Calça Masculina Social Material: 35% Lã E 65% Poliéster , Modelo: Social , Tipo Bolso: 2 Dianteiros Embutidos E 2 Traseiros Chapados , Tamanho: Sob Medida , Características Adicionais: Com Passadores P/Cinto , Tipo Braguilha: Zíper E Botão , Quantidade Bolsos: 2 Dianteiros E 2 Traseiros	UNIDADE	4	R\$ 98,80	R\$ 395,20
2	602249	Camisa Masculina Material: Poliéster E Algodão , Modelo Manga: Curta , Tipo Gola: Colarinho , Cor: Branca , Tamanho: 2 , Características Adicionais: Abertura Frontal Com Fechamento Por Botões , Uso: Uniforme com Logomarca da empresa.	UNIDADE	4	R\$ 65,80	R\$ 263,20
3	614126	Sapato Masculino Tipo: Social , Material: Couro , Cor: Preta , Características Adicionais: Sem Cadarço , Tamanho: Sob Medida , Material Sola: Borracha Antiderrapante , Material Palmilha: Poliuretano	UNIDADE	4	R\$ 84,39	R\$ 337,56
4	469960	Cinto Vestuário Material: 100 % Poliester , Cor: Preta , Material Fivela: Polímero , Tamanho: Sob Medida , Características Adicionais: Fivela Com 5,0 Cm De Largura 5,7 Cm De Comprimento , Largura: 4,50 CM, Tipo: Uniforme	UNIDADE	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
5	463850	Meia Vestuário Masculino Material: Algodão, Poliamida E Elastano , Tipo: Social , Cor: Variada , Tamanho: Sob Medida	PAR	4	R\$ 20,00	R\$ 80,00
6	466183	Apito Material: Plástico , Aplicação: Esporte , Tamanho: Nº40 , Características Adicionais: Com Cordão	UNIDADE	2	R\$ 19,64	R\$ 39,28
7	613463	Cartão Identificação Material: Pvc , Comprimento: 80 MM, Largura: 120 MM, Tipo Impressão: Personalizada , Espessura: 75 MICRA, Aplicação: Confecção Crachás	UNIDADE	2	R\$ 15,00	R\$ 30,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.265,24</b>

<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.265,24</b>
--------------	------------	-----------------