

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para a Prestação de Serviços Técnicos de Monitoramento, Manutenção Preventiva, Corretiva e Preditiva, com Fornecimento de Peças, Materiais e Mão de Obra Especializada para as Instalações Prediais, Sistemas e Equipamentos das Bases Físicas de Campinas e Jundiaí do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA/SP

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

ORIENTAÇÕES QUANTO AO CORRETO PREENCHIMENTO:

1	Antes de realizar qualquer alteração ou introdução de dados (valores), criar e manter uma cópia de segurança das planilhas originais.
2	As planilhas das abas em azul , são as únicas que estão protegidas, em função de possuírem fórmulas e estarem vinculadas as demais abas de apoio. As planilhas das demais abas (em cinza) não estão protegidas pois é prerrogativa do licitante adequá-las às suas realidades e possibilidades, desde que respeitadas as normas e as condições estabelecidas no Edital e seus anexos. Para tanto, devem respeitar e conferir que a célula alterada/ajustada está correspondendo a respectiva célula das abas consolidadas (em azul, de cada item) .
3	Deverão ser preenchidos pelo licitante apenas os campos em AMARELO nas seguintes abas: RESUMO TABELA APOIO TB-MOD 4 - AUSÊNCIAS BENEFÍCIOS UNIFORME EPI EQUIPAMENTO FERRAMENTAS - TEC FERRAMENTAS - OFICIAL MAN LAUDO DESLOCAMENTO JUNDIAÍ
4	Estes campos alimentarão automaticamente as demais planilhas (consolidadas de cada item - Abas em azul)
5	É obrigatória a utilização e o preenchimento destas planilhas, conforme este arquivo em excel, sob pena de desclassificação da proposta, em atendimento aos itens 6.1.2. e 8.8.1. do Edital.
6	O Licitante deverá considerar os valores mínimos para remuneração dos profissionais conforme módulo 1 da aba "TABELA APOIO", em consonância ao item 8.8.3 do Edital.
7	O licitante deverá verificar as planilhas consolidadas de cada item (abas em azul), validando se todos os valores que compõe seus custos estão refletidos nestas planilhas, não cabendo questionamentos posteriores, após a abertura do certame.
8	Nas abas citadas no item 3 acima, constam quadro de Observações (final da planilha) no qual o licitante poderá utilizar para incluir informações que julgar pertinentes;
9	Na aba "TABELA APOIO" há células zeradas na cor laranja que só serão preenchidas após a apresentação do laudo de insalubridade, em conformidade à cláusula 4.12 do Termo de Referência.
10	Quando da apresentação do laudo, caso seja constatada a incorporação ou alteração dos respectivos adicionais (periculosidade ou insalubridade), a aba citada acima, bem como as abas em azul serão ajustadas pelo Núcleo de Gestão de Contratos do LFDA-SP via Termo Aditivo.
11	As planilhas apresentadas devem estar em conformidade com o modelo instituído pela Instrução Normativa SEGES/MPDG n.º 05/2017 e suas alterações.
12	Nos valores propostos deverão ser incluídos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.
13	Eventual identificação de erro de fórmula nas planilhas, o Licitante deverá comunicar à Equipe do Pregão, via e-mail sec.lfda-sp@agro.gov.br, até 3 (três) dias úteis antes da abertura do certame, para os devidos ajustes.
14	Eventual solicitação de esclarecimento deverá seguir os prazos e condições estabelecidos no item 15 do Edital;
15	Os cálculos foram baseados em estudos e levantamentos em várias fontes de consultas, entre elas: Lei 14.133, de 1º de abril de 2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos IN SEGES/ME nº 05, de 26 de maio de 2017 e suas atualizações - contratação de serviços sob o regime de execução indireta IN SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021 - pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços Levantamento de Pregões Eletrônicos similares de outros órgãos públicos federais Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018 - execução indireta mediante contratação, de serviços da administração pública Portaria nº 443, de 27 de Dezembro de 2018 - regula o Decreto nº 9.507 Jurisprudências TRT e Súmulas TST Lei nº 13.467 de 13 de Julho de 2017 - Altera a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) Consultas SEGES e sites especializado em legislação e cálculos trabalhistas
16	Foi considerado para os cálculos deste processo, a prevalência da Convenção Coletiva, nos termos estabelecidos o art. 611-A da Lei 13.467 de 13/07/2017 (reforma trabalhista), sendo utilizada: SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDÚSTRIAS DA CONSTRUÇÃO E DO MOB. DE CAMPINAS/SP e SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DE GRANDES ESTRUTURAS NO ESTADO DE SÃO PAULO - 2024/2026 - MTE SP009407/2024

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para a Prestação de Serviços Técnicos de Monitoramento, Manutenção Preventiva, Corretiva e Preditiva, com Fornecimento de Peças, Materiais e Mão de Obra Especializada para as Instalações Prediais, Sistemas e Equipamentos das Bases Físicas de Campinas e Jundiaí do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA/SP

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

Razão Social Licitante:	XXXXXX	Nome Fantasia:	XXXXXX
CNPJ:	XXXXXX		
Data da Proposta:	XX/XX/XXXX	Validade proposta:	XXXXXX

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QNT	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR ANUAL ESTIMADO
1	Serviços técnicos de monitoramento, manutenção preventiva, corretiva e preditiva em instalações prediais, sistemas e equipamentos das Unidades do LFDA-SP (bases físicas de Campinas/SP e Jundiaí/SP) contemplando fornecimento de equipe qualificada residente, estimativa de horas adicionais, uniforme, EPI, materiais, ferramentas e equipamentos para a execução dos serviços.	1627	UNIDADE ¹	12	R\$ 347.397,13	R\$ 4.168.765,56

¹Uma unidade equivale a um mês de prestação de serviços

Informações Complementares (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente)

XXXXXX

Responsável pela proposta

Nome	
RG/CPF	
Cargo/Função	

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

RESUMO ANALÍTICO

EMPRESA LICITANTE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX

A- PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS POR POSTO - EQUIPE RESIDENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	BASE FÍSICA	UNIDADE	QNT DE POSTOS	QNT DE FUNC. POR POSTO	QNT TOTAL FUNC.	VALOR UNITÁRIO DO POSTO	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR ANUAL ESTIMADO
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	Campinas-SP	Posto	1	1	1	R\$ 41.470,43	R\$ 41.470,43	R\$ 497.645,20
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	Campinas-SP	Posto	1	1	1	R\$ 39.438,49	R\$ 39.438,49	R\$ 473.261,85
3	Técnico de manutenção eletrônica	Campinas-SP	Posto	1	1	1	R\$ 15.863,93	R\$ 15.863,93	R\$ 190.367,16
4	Eletrotécnico	Campinas-SP	Posto	2	1	2	R\$ 16.349,18	R\$ 32.698,36	R\$ 392.380,35
5	Técnico Mecânico	Campinas-SP	Posto	2	1	2	R\$ 17.315,18	R\$ 34.630,37	R\$ 415.564,41
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	Campinas-SP	Posto	2	1	2	R\$ 15.587,27	R\$ 31.174,54	R\$ 374.094,42
7	Oficial de Manutenção Predial	Campinas-SP	Posto	2	1	2	R\$ 10.963,73	R\$ 21.927,46	R\$ 263.129,50
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	Campinas-SP	Posto	1	1	1	R\$ 17.450,40	R\$ 17.450,40	R\$ 209.404,76
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	Campinas-SP	Posto	1	2	2	R\$ 30.370,96	R\$ 30.370,96	R\$ 364.451,57
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	Campinas-SP	Posto	1	2	2	R\$ 33.665,16	R\$ 33.665,16	R\$ 403.981,90
11	Eletrotécnico	Jundiaí-SP	Posto	1	1	1	R\$ 15.925,64	R\$ 15.925,64	R\$ 191.107,68
TOTAL				15		17		R\$ 314.615,73	R\$ 3.775.388,79

B- ESTIMATIVA DE HORAS EXTRAS / ADICIONAL NOTURNO / SOBREAVISO - BASE CAMPINAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO MÉDIO*	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR ANUAL ESTIMADO
1	HORAS ADICIONAIS - SOBREAVISO - estimativa de 517 horas de sobreaviso por mês para manutenção e operacionalização nos horários fora do expediente regular para atendimentos emergenciais. O sobreaviso será pago a CONTRATADA conforme escala de sobreaviso mensal acordado com a Contratante e com base no custo da hora de sobreaviso do profissional alocado, conforme valores da TABELA-APOIO-HE-SA	HORA	517	R\$ 13,90	R\$ 7.184,06	R\$ 86.208,78
2	HORAS ADICIONAIS - HORA EXTRA A 60% - estimativa de 108 horas de hora extra a 60% por mês para manutenção e operacionalização nos horários fora do expediente regular para atendimentos emergenciais. Será pago a CONTRATADA apenas as horas extras efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores da TABELA-APOIO-HE-SA	HORA	108	R\$ 86,71	R\$ 9.364,57	R\$ 112.374,89
3	HORAS ADICIONAIS - HORA EXTRA A 100% - estimativa de 72 horas de hora extra a 100% por mês para manutenção e operacionalização nos horários fora do expediente regular para atendimentos emergenciais. Será pago a CONTRATADA apenas as horas extras efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores da TABELA-APOIO-HE-SA	HORA	72	R\$ 108,39	R\$ 7.803,81	R\$ 93.645,74
4	HORAS ADICIONAIS - ADICIONAL NOTURNO - estimativa de 54 horas de adicional noturno por mês para manutenção e operacionalização nos horários fora do expediente regular para atendimentos emergenciais. Será pago a CONTRATADA apenas as horas adicionais efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores da TABELA-APOIO-HE-SA	HORA	54	R\$ 20,13	R\$ 1.087,11	R\$ 13.045,32
VALOR TOTAL HORAS ADICIONAIS - BASE CAMPINAS					R\$ 25.439,56	R\$ 305.274,74

* O valor unitário foi obtido pela média do custo das horas unitárias de cada posto. Mensalmente, a empresa deverá apurar o custo real conforme o posto do profissional alocado no serviço X custo hora do respectivo posto e adicional.

C- ESTIMATIVA DE HORAS EXTRAS / ADICIONAL NOTURNO - BASE JUNDIAÍ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	MAIOR VALOR UNITÁRIO*	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR ANUAL ESTIMADO
1	HORAS ADICIONAIS - HORA EXTRA A 60% - estimativa de 12 horas de hora extra a 60% por mês para manutenção e operacionalização nos horários fora do expediente regular para atendimentos emergenciais. Será pago a CONTRATADA apenas as horas extras efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores da TABELA-APOIO-HE-SA	HORA	12	R\$ 89,69	R\$ 1.076,33	R\$ 12.915,98
2	HORAS ADICIONAIS - HORA EXTRA A 100% - estimativa de 72 horas de hora extra a 100% por mês para manutenção e operacionalização nos horários fora do expediente regular para atendimentos emergenciais. Será pago a CONTRATADA apenas as horas extras efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores da TABELA-APOIO-HE-SA	HORA	8	R\$ 112,12	R\$ 896,94	R\$ 10.763,32
3	HORAS ADICIONAIS - ADICIONAL NOTURNO - estimativa de 54 horas de adicional noturno por mês para manutenção e operacionalização nos horários fora do expediente regular para atendimentos emergenciais. Será pago a CONTRATADA apenas as horas adicionais efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores da TABELA-APOIO-HE-SA	HORA	6	R\$ 20,82	R\$ 124,95	R\$ 1.499,38
4	ACIONAMENTO COM DESLOCAMENTO - Reembolso do custo do deslocamento (via aplicativo de transporte particular - exemplo UBER, 99 - ou taxi) efetivamente realizado quando do acionamento, acrescido do BDI.	ACIONAMENTO	12	R\$ 243,61	R\$ 243,61	R\$ 2.923,35
VALOR TOTAL HORAS ADICIONAIS - BASE JUNDIAÍ					R\$ 2.341,84	R\$ 28.102,03

* O valor unitário foi obtido pela média do custo das horas unitárias de cada posto. Mensalmente, a empresa deverá apurar o custo real conforme o posto do profissional alocado no serviço X custo hora do respectivo posto e adicional.

D- ESTIMATIVA DE SERVIÇOS SOB DEMANDA/SUBCONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR ANUAL ESTIMADO
1	SERVIÇO SOB DEMANDA - Estimativa de realização de serviços eventuais para manutenções mais complexas, sobretudo em áreas distintas daquela relacionada aos postos de trabalho do LFDA-SP, que demandam conhecimento técnico e habilidades específicas. Será pago a CONTRATADA os serviços efetivamente previamente autorizados pela CONTRATANTE e executados conforme relatório acordado com a Contratante, nas condições contidas nos Apêndices III e IV -Rotinas do Serviço de Campinas e Jundiaí, respectivamente.	SERVIÇO	SOB DEMANDA	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00
VALOR TOTAL SERVIÇOS SOB DEMANDA/SUBCONTRATAÇÃO				R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00

RESUMO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR ANUAL ESTIMADO
A	Prestação de serviços da equipe residente englobando fornecimento de uniforme, EPI, materiais, ferramentas e equipamentos necessário à plena execução	SERVIÇO MENSAL	R\$ 314.615,73	R\$ 3.775.388,79
B	Horas adicionais estimadas para a Base Física de Campinas, a serem pagas apenas após a sua efetiva realização mediante aprovação relatório específico	HORA	R\$ 25.439,56	R\$ 305.274,74
C	Horas adicionais e reembolso de deslocamento estimados para a Base Física de Jundiaí, a serem pagas apenas após a sua efetiva realização mediante aprovação relatório específico	HORA/ACIONAMENTO	R\$ 2.341,84	R\$ 28.102,03
D	Serviço sob demanda/subcontratação - Estimativa de realização de serviços eventuais nas condições contidas nos Apêndices III e IV - Rotinas do Serviço de Campinas e Jundiaí, respectivamente. Pagamento apenas após execução serviço pré autorizado	SERVIÇO	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00
TOTAL			R\$ 347.397,13	R\$ 4.168.765,56

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

TABELA APOIO

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

MÓDULO 1- COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

A - Salário Base

Item	Posto de prestação de serviço	Salário Base	Carga horária mensal	CBO	Base Física do Serviço	CCT Vinculada	Registro MTE	Data base	Sindicato
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	R\$ 13.021,39	40 h/sem	1427-05	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDUSTRIAS DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO DE CAMPINAS/SP E SINDICATO DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DE GRANDES ESTRUTURAS DO NESTADO DE SÃO PAULO
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	R\$ 12.347,79	40 h/sem	2021-10	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	
3	Técnico de manutenção eletrônica	R\$ 4.452,06	44 h/sem	3132-05	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	
4	Eletrotécnico	R\$ 4.617,34	44 h/sem	3131-05	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	
5	Técnico Mecânico	R\$ 4.947,45	44 h/sem	3141-10	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	R\$ 4.358,91	44 h/sem	3141-15	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	
7	Oficial de Manutenção Predial	R\$ 2.784,14	44 h/sem	5143-25	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	R\$ 5.011,65	44 h/sem	3911-30	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	R\$ 4.504,65	escala 12X36	3001-05	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	R\$ 4.504,65	escala 12X36	3001-05	Campinas/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	
11	Eletrotécnico	R\$ 4.617,34	44 h/sem	3131-05	Jundiaí/SP	CCT 2024/2026	SP009407/2024	1º de maio	

Nota 1 - Salário Base NÃO é o valor mínimo a ser considerado da Convenção Coletiva. Os valores foram definidos através de amplo estudo e pesquisa de mercado devidamente justificado nos estudos preliminares.

B - Adicional de Periculosidade

Item	Posto de prestação de serviço	Periculosidade (SIM ou NÃO)	(%) Percentual	Salário Base incidente	Referência	Adicional de Periculosidade
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	SIM	30%	R\$ 13.021,39	arts 189 a 197 da CLT	R\$ 3.906,42
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	SIM	30%	R\$ 12.347,79		R\$ 3.704,34
3	Técnico de manutenção eletrônica	SIM	30%	R\$ 4.452,06		R\$ 1.335,62
4	Eletrotécnico	SIM	30%	R\$ 4.617,34		R\$ 1.385,20
5	Técnico Mecânico	SIM	30%	R\$ 4.947,45		R\$ 1.484,24
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	SIM	30%	R\$ 4.358,91		R\$ 1.307,67
7	Oficial de Manutenção Predial	SIM	30%	R\$ 2.784,14		R\$ 835,24
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	SIM	30%	R\$ 5.011,65		R\$ 1.503,50
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	SIM	30%	R\$ 4.504,65		R\$ 1.351,40
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	SIM	30%	R\$ 4.504,65		R\$ 1.351,40
11	Eletrotécnico	SIM	30%	R\$ 4.617,34		R\$ 1.385,20

Nota 3 - A empresa contratada deverá providenciar: Laudo de Insalubridade/Periculosidade, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência na cláusula 4.12. Caso seja determinada a exclusão do adicional de periculosidade e/ou fornecimento de algum equipamento de EPI, EPC e outros, os valores serão alterados no contrato, por meio de termo aditivo. PARA FINS DE ISONOMIA DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO, O LICITANTE DEVERÁ MANTER APENAS O VALOR RELATIVO AO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.

C - Adicional de Insalubridade							
Item	Posto de prestação de serviço	Grau	(%) Percentual	Salário Base incidente	Referência	Salário mínimo	Adicional de insalubridade
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção			salário mínimo	arts 189 a 197 da CLT	R\$ 1.518,00	R\$ -

Nota 4 - Devido à condição de risco à saúde do trabalhador ou integridade física - Seção XIII da Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, arts 189 a 197 da CLT, art. 7º inciso XXIII da Constituição Federal, Norma Regulamentadora nº 15 M.T.E

Nota 5 - A empresa contratada deverá providenciar Laudo de Insalubridade/Periculosidade, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência na cláusula 4.12. Caso seja determinada a incorporação do adicional de insalubridade e/ou fornecimento de algum equipamento de EPI, EPC e outros, os valores serão incorporados no contrato, por meio de termo aditivo. **PARA FINS DE ISONOMIA DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO, O LICITANTE NÃO DEVERÁ INCLUIR NENHUM VALOR RELATIVO AO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE.**

Nota 6: linhas 51 a 60 ocultas. Deverão ser utilizadas, se necessárias, para cálculo da insalubridade

D - Adicional Noturno

cálculo de quanto vale o trabalho noturno

ITEM	Posto de prestação de serviço	Base de cálculo	Quociente de divisão (horas)	Valor hora normal	Percentual de Adicional noturno	Valor da hora noturna
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	R\$ 4.504,65	220	R\$ 20,48	20%	R\$ 4,10

Nota 7 - Cálculo do valor da hora normal dar-se-á pelo quociente da divisão do salário mensal por 220 (duzentos e vinte) horas (jurisprudência pacífica do TST)

ITEM	Posto de prestação de serviço	Horas Noturnas (22h às 5h)	Valor da hora noturna	Dias trabalhados no mês	Valor do adicional da hora noturna
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	7	R\$ 4,10	15,22	R\$ 436,30

Nota 8 - dias trabalhados - considerado 365,25 dias/ano (já contemplando ano bisexto) dividido por 12 meses e por 2 técnicos

E - Hora noturna reduzida

cálculo de quanto vale a hora noturna reduzida

ITEM	Posto de prestação de serviço	Horas Noturnas (22h às 5h)	Correção Hora reduzida	Qtd de horas noturnas corrigidas	Horas noturna reduzida	Alíquota	Dias trabalhados no mês	Valor da hora Normal	Valor da hora reduzida
2	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	7	1,1429	8	1	1,2	15,22	R\$ 20,48	R\$ 373,97

Nota 9 - Quantidade de horas noturnas corrigidas já computando a redução da hora conforme §1º do art 73º da CLT. Período de horas noturna das 22:00 às 5:00hs, conforme § único do art 59-A e §2º do art 73 da nova CLT (Lei 13467/2017 e Decreto Lei 5452/1943)

Nota 10 - Alíquota = incidência do adicional noturno sobre o valor da hora = 1÷alíquota do adicional noturno (20%). Referência de cálculo: CadTerc Vigilância e Segurança Patrimonial- SP- versão 2(set/2024)

Nota 11 = Valor da Hora reduzida = Valor da hora normal X alíquota (1÷20%) X qtd hora reduzida X dias trabalhados no mês. Referência de cálculo : CadTerc Vigilância e Segurança Patrimonial-SP--versão 2(set/2024)

F- Outros (especificar)		
ITEM	Especificar outro adicional obrigatório	Observação

Nota 12 »Justificar a remuneração acima e indicar na coluna “Outros” da tabela resumo abaixo, o valor correspondente por posto

MÉMORIA DE CÁLCULO DE DIAS		
365,25	dias do ano	inclui fração dia adicional ano bisexto (1 dia / 4 anos)
30,44	dias do mês	inclui 365 dias/ano + fração dia bisexto (1/4 anos)/12
15,22	dias do mês / por profissional	dias do mês /2 profissionais por posto

MODULO 1 - REMUNERAÇÃO - QUADRO RESUMO								
Item	Posto de prestação de serviço	Salário Base	Periculosidade	Insalubridade	Adicional Noturno	Hora Noturna Reduzida	Outros (especificar)	TOTAL REMUNERAÇÃO
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	R\$ 13.021,39	R\$ 3.906,42	R\$ -	-			R\$ 16.927,81
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	R\$ 12.347,79	R\$ 3.704,34	R\$ -	-			R\$ 16.052,13
3	Técnico de manutenção eletrônica	R\$ 4.452,06	R\$ 1.335,62	R\$ -	-			R\$ 5.787,68
4	Eletrotécnico	R\$ 4.617,34	R\$ 1.385,20	R\$ -	-			R\$ 6.002,54
5	Técnico Mecânico	R\$ 4.947,45	R\$ 1.484,24	R\$ -	-			R\$ 6.431,69
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	R\$ 4.358,91	R\$ 1.307,67	R\$ -	-			R\$ 5.666,58
7	Oficial de Manutenção Predial	R\$ 2.784,14	R\$ 835,24	R\$ -	-			R\$ 3.619,38
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	R\$ 5.011,65	R\$ 1.503,50	R\$ -	-			R\$ 6.515,15
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	R\$ 4.504,65	R\$ 1.351,40	R\$ -	-			R\$ 5.856,05
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	R\$ 4.504,65	R\$ 1.351,40	R\$ -	R\$ 436,30	R\$ 373,97		R\$ 6.666,31
11	Eletrotécnico	R\$ 4.617,34	R\$ 1.385,20	R\$ -				R\$ 6.002,54

MÓDULO 2- ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

SUBMÓDULO 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias			
	Encargos Percentual	Fundamentação	Percentual
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	Decreto 57.155, de 1965. Memória de Cálculo (%)= (1/12)*100 Obs: mesmo índice do Item 14 - Anexo XII da IN 05/2017	8,33%
B	Adicional de Férias	Art 7º da Const. Federal. Memória de Cálculo (%) = ((1/12)*100)/3 Provisão de 12 meses pgto adicional.	2,78%

Nota 13: Não foi computado o % de provisão de férias neste submódulo pois o serviço será continuado e não há interrupção dos pagamentos dos serviços. Fica então previsto apenas o adicional, a fim de não haver duplicidade de pagamento, em consonância com a nota 3 da IN SEGES nº 7/2018

SUBMÓDULO 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições

	Encargos Percentual	Fundamentação	Percentual
A	INSS - empregador	INSS (Lei 12.844/2013)	20,00%
B	Salário-Educação	Art. 3º - Inciso I do Decreto nº 87.043/82	2,50%
C	SAT- GIL/RAT	Art. 22 - Inciso II - Alínea "b" e "c" da Lei nº 8.212/91, Resolução MPS/CNPS nº 1316 de 31/05/2010, Súmula 351-STJ, Decreto nº 6042/2007, Decreto nº 6957/2009 e Decreto nº 3048/99	3,00%
D	SESI / SESC	Art. 30 da Lei nº 8.036/90 e Art. 1º da Lei nº 8.154/90	1,50%
E	SENAI / SENAC	Decreto - Lei nº 2.318/86	1,00%
F	SEBRAE	Lei nº 8.029 de 12/04/90 - Alterada pela Lei nº 8.154 de 28/12/90	0,60%
G	INCRA	Art. 1º - Inciso I do Decreto - Lei nº 1.146/70 e Lei complementar nº 11/71	0,20%
H	FGTS	Art. 15 da Lei nº 8.036/90 e Art. 7º - Inciso III da Constituição Federal de 1988	8,00%
TOTAL			36,80%

Nota 14: Caso o licitante se beneficie da CPRB, favor atentar-se às condições da cláusula 7.65 do Termo de Referência, considerando as alterações promovidas pela Lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, na Lei nº 12.546, de 14 dedezembro de 2011, que estabelecem a reoneração gradual da folha de pagamento.

SUBMÓDULO 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

Preenchimento na aba BENEFÍCIOS

ONDE:

	RAT	FAP
SAT = RAT x FAP	3%	1,0000

RAT = 3% conforme códigos 4321-05/00, 4322-3/02, 4221-9/03, 3313-9/99, 3314-7/02, 3319-8/00 do Anexo V do Decreto 3048/1999

FAP = fator previdenciario do licitante (conforme DCTFWeb)

Em caso de alteração dos percentuais do item 2.2 Encargos Previdenciários e FGTS, justifica:

MÓDULO 3- PROVISÃO PARA RESCISÃO

3 - Provisão de Rescisão				
ITEM	Tipo de Provisão	referência	memória de cálculo	Percentual (%)
A	Aviso Prévio Indenizado	Estimativa de 5% de funcionários demitidos conforme manual MP.	[(1/12) x5%]	0,42%
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8% sobre percentual de aviso prévio indenizado, que incidirá no total da remuneração	[8%*0,42%]	0,03%
C	Aviso Prévio Trabalhado	Estimativa de 95% de aviso trabalhado. Considerado a redução de 7 dias ou de 2h por dia. Percentual relativo a contrato de 12 meses	[(7/30)/12meses]*95%	1,85%
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Previo Trabalhado	Incidência dos encargos previdenciaros e FGTS	(Total do Submódulo 2.2)*1,85%	0,68%
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	conforme item 14 do Anexo XII (Conta Vinculada) da IN 005/2017 - 4%	4% sobre total da remuneração	4,00%

Nota 15:- Item C - Aviso Prévio Trabalhado - percentual relativo ao 1º ano de contrato. A partir das suas prorrogações, esse percentual será reduzido a um décimo do valor, em consonância aos Acórdãos 1.186/2017-TCU-Plenário, Acórdãos 1904/2007-TCU-Plenário e 3006/2010-TCU-Plenário.

MÓDULO 4- CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Preenchimento na aba "TB-MOD 4-AUSÊNCIAS"

MÓDULO 5- INSUMOS DIVERSOS

Preenchimento nas abas UNIFORME, EPI, MAQ-EQUIP, FERRAMENTAS-TEC, FERRAMENTAS-AJUD

MÓDULO 6- CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6- Custos Indiretos, Tributos e Lucro				
A	Custos Indiretos	Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário - referência BDI médio construção de edifícios	7,30%	
B	Lucro	Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário - referência BDI médio construção de edifícios	7,40%	
C	Tributos			
C1	Tributos Federais	PIS - considerar o enquadramento tributário da empresa. Deverá haver comprovação documentação. Na estimativa, foi considerado lucro real = 1,65%	1,65%	Especificar:
		COFINS - considerar o enquadramento tributário da empresa. Deverá haver comprovação documentação. Na estimativa, foi considerado lucro real = 7,60%	7,60%	Especificar:
C2	Tributos Estaduais	Se houver, especificar	0,00%	Especificar:
		ISS da localidade - CAMPINAS/SP	5,00%	Especificar:
C3	Tributos Municipais	ISS da localidade - JUNDIAÍ/SP	3,00%	Especificar:
C4	Outros Tributos (Especificar)	Se houver, especificar e encaminhar documentação comprobatória	0,00%	Especificar:

Nota 16 - Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte não poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, visto que os serviços serão prestados com disponibilização de trabalhadores em dedicação exclusiva de mão de obra, o que configura cessão de mão de obra para fins tributários, conforme art. 17, inciso XII, da Lei Complementar nº 123/2006.

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

TB-MOD 4 - AUSÊNCIAS

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

4.1- Ausências Legais

Descritivo		Memória de cálculo	Ausência legal por ano (dias corridos)	Estimativa de incidência (em %)	Previsão de dias úteis de reposição ano (Y)	Previsão de dias úteis de reposição ano para turno 12X36 (Y)1
A	Férias	média de 22 dias úteis/ano X custo dia/repositor	30	-	22	15
B	Ausências Legais	(nº dias de ausência/365% ocorrência)*100	10	50,00%	5	3,5
C	Licença paternidade	(nº dias de ausência/365% ocorrência)*100	5	2,50%	0,13	0,063
D	Ausência por acidente do trabalho	(nº dias de ausência/365% ocorrência)*100	15	0,78%	0,12	0,059
E	Afastamento Maternidade	(nº dias de ausência/365% ocorrência)*100	120	0,50%	0,60	0,300
F	Outros (especificar)	-				

Nota 1 - Rubricas que a ser provisionadas para cobertura da ausência legais, em consonância com o Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente da IN SEGES nº 5/2017 e alterações da IN SEGES nº 07 /2018 de 20/09/2018.

Nota 2: Considerado previsão ausências legais conforme art. 473 da CLT (falecimento(2), casamento(3), doação de sangue(1), comparecimento a juízo(1), consulta médica filho (1) ou esposa grávida(2). Para escala 12X36, devido a alternância de dias, considerado 70% para ausências legais (B); os demais, considerado 50% de impacto nos dias úteis da ausência

AUSÊNCIAS LEGAIS - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Item	Posto de prestação de serviço	A	B	C	D	E	F	Total por posto
		Férias	Ausências Legais	Licença paternidade	Ausência por acidente do trabalho	Afastamento Maternidade	Outros (especificar)	
		[(Y)*(Z)]/12	[(Y)*(Z)]/12	[(Y)*(Z)]/12	[(Y)*(Z)]/12	[(Y)*(Z)]/12	[(Y)*(Z)]/12	
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	1.690,34	384,17	9,60	8,99	46,10	-	2.139,20
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	1.602,89	364,29	9,11	8,52	43,72	-	2.028,54
3	Técnico de manutenção eletrônica	577,93	131,35	3,28	3,07	15,76	-	731,40
4	Eletrotécnico	599,39	136,22	3,41	3,19	16,35	-	758,55
5	Técnico Mecânico	642,24	145,96	3,65	3,42	17,52	-	812,78
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	565,84	128,60	3,21	3,01	15,43	-	716,10
7	Oficial de Manutenção Predial	361,42	82,14	2,05	1,92	9,86	-	457,39
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	650,57	147,86	3,70	3,46	17,74	-	823,33
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	398,70	93,03	1,66	1,55	7,97	-	502,92
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	453,86	105,90	1,89	1,77	9,08	-	572,50
11	Eletrotécnico	599,39	136,22	3,41	3,19	16,35	-	758,55

Nota 4 - Cálculo da estimativa de custo dos dias trabalhados do repositor considerando alteração da Nota 1 do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente conforme IN SEGES nº 07 /2018 de 20/09/2018 e orientações SEGES no item 5.2 e 6.2 de FAQ da IN nº 5/2017

Nota 5 - Para os postos 12/36, cálculo observou a coluna "Previsão de dias úteis de reposição ano para turno 12X36 (Y)1"

CÁLCULO DO CUSTO DIÁRIO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Item	Posto de prestação de serviço	Remuneração	1/12 do 13º salário	1/12 de férias	1/12 de 1/3 férias	Subtotal	encargos sociais	Total	Custo do dia do Repositor (total/30 dias) (Z)
			8,33%	8,33%	2,78%		36,80%		
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	16.927,81	1.410,65	1.410,65	470,22	20.219,33	7.440,71	27.660,04	922,00
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	16.052,13	1.337,68	1.337,68	445,89	19.173,37	7.055,80	26.229,18	874,31
3	Técnico de manutenção eletrônica	5.787,68	482,31	482,31	160,77	6.913,06	2.544,01	9.457,07	315,24
4	Eletrotécnico	6.002,54	500,21	500,21	166,74	7.169,70	2.638,45	9.808,15	326,94
5	Técnico Mecânico	6.431,69	535,97	535,97	178,66	7.682,29	2.827,08	10.509,37	350,31
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	5.666,58	472,22	472,22	157,41	6.768,42	2.490,78	9.259,20	308,64
7	Oficial de Manutenção Predial	3.619,38	301,62	301,62	100,54	4.323,15	1.590,92	5.914,07	197,14
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	6.515,15	542,93	542,93	180,98	7.781,98	2.863,77	10.645,75	354,86
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	5.856,05	488,00	488,00	162,67	6.994,72	2.574,06	9.568,78	318,96
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	6.666,31	555,53	555,53	185,18	7.962,54	2.930,21	10.892,75	363,09
11	Eletrotécnico	6.002,54	500,21	500,21	166,74	7.169,70	2.638,45	9.808,15	326,94

Nota 6 - Custos do profissional repositor para cálculo da composição do custo diário deste repositor, que será a base para o cálculo final da provisão de custo de reposição de profissional ausente

4.2 - Intervalo Intrajornada

Todos os funcionários gozarão do período de descanso de 1 (uma) hora, não sendo necessária a reposição do posto ou a indenização referente ao intervalo intrajornada

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

TABELA- APOIO-HE-SA

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

HORAS ADICIONAIS (SOBREAVISO / HORA EXTRA/ ADICIONAL NOTURNO)

Além da execução dos trabalhos com a equipe residente durante o horário de expediente de Segunda à Sexta, das 8h às 17h e aos Sábados, das 8h às 12h, será necessário a disponibilidade de cobertura de prestação de serviços emergenciais nas Bases Físicas de Campinas e Jundiaí, nos horários fora o expediente regular, isto é, todos os dias da semana das 17h às 08h (15 horas), aos sábados das 12h às 08h do domingo (20 horas) e domingos e feriados das 08h às 08h horas do dia seguinte (24 horas).

Para tanto, deverá ser estimado os seguintes adicionais, que serão pagos apenas após sua efetiva execução, mediante aprovação de relatório de horas adicionais efetivamente autorizadas e executadas e com base no respectivo custo da hora adicional do profissional que executou os serviços, conforme valores constantes dessa "TABELA-APOIO-HE-SA"

Base Física Campinas - Sobreaviso, hora extra e adicional noturno;
Base Física Jundiaí - hora extra e adicional noturno

PLANILHA DE CALCULO SOBREAVISO - APENAS PARA BASE FÍSICA CAMPINAS

Para atendimento desses serviços emergenciais deverá permanecer sempre um colaborador em Plantão, em sistema de rodízio dos seguintes cargos relacionados abaixo, que poderá ser chamado a qualquer momento para trabalhar, ficando portanto em Regime de Sobreaviso. De acordo com Súmula 428 do Tribunal Superior do Trabalho, para caracterizar o sobreaviso, basta o "estado de disponibilidade", em regime de plantão, para que tenha direito ao benefício. Deverá ser disponibilizado ao mesmo, celular e/ou rádio para comunicação e acionamento.

O total de horas estimadas de sobreaviso é de 119 horas semanais para cada colaborador que estiver em sobreaviso. Está previsto que 01 colaborador permaneça em sobreaviso por semana em Campinas, portanto a quantidade de horas será de 119 horas de sobreaviso por semana multiplicado por 52,143 semanas ao ano (Campinas), tendo um total de 517 horas de sobreaviso mês.

Tendo em vista ser necessário a disponibilidade de colaborador 24 horas/dias, deverá ser previsto sobreaviso para todos os dias da semana das 17h às 8h (5x15 horas=75), aos sábados das 12h às 8h (20 horas) e domingos e feriados das 8h às 8h (24 horas).

ITEM	POSTO DE SERVIÇO	SALARIO BASE	VALOR HORA NORMAL	V.HORA SOBREAVISO	MÓDULO 2 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		MÓDULO 3 - PROVISÃO RESCISÃO	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			CUSTO TOTAL HORA DE SOBREAVISO
					Submodulo 2.1	Submodulo 2.2		CI	LUCRO	TRIBUTOS	
				1/3 da Hora normal	11,11%	36,80%	4,45%	7,30%	7,40%	14,25%	
3	Técnico de manutenção eletrônica	4.452,06	20,24	6,75	0,75	2,76	0,30	0,77	0,84	2,02	14,18
4	Eletrotécnico	4.617,34	20,99	7,00	0,78	2,86	0,31	0,80	0,87	2,10	14,71
5	Técnico Mecânico	4.947,45	22,49	7,50	0,83	3,07	0,33	0,86	0,93	2,25	15,76
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	4.358,91	19,81	6,60	0,73	2,70	0,29	0,75	0,82	1,98	13,89
7	Oficial de Manutenção Predial	2.784,14	12,66	4,22	0,47	1,72	0,19	0,48	0,52	1,26	8,87
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	5.011,65	22,78	7,59	0,84	3,10	0,34	0,87	0,94	2,28	15,97

Nota 1 - Provisão de rescisão incidindo apenas na Provisão de Aviso Prévio Indenizado (conforme §5º do art 487 da CLT, o valor das horas extraordinárias habituais integra o aviso prévio indenizado) e multa do FGTS sobre aviso prévio trabalhado e indenizado

Valor Médio 13,90

PLANILHA DE CALCULO DA HORA EXTRA E DO ADICIONAL NOTURNO POR POSTO - BASE FÍSICA CAMPINAS

Deverá ser estimado 180 horas/mês, sendo considerado 108 horas extras a 60% e 72 horas extras a 100%. As horas estimadas são baseadas em históricos anteriores, que somente serão executadas se necessário e mediante autorização do Gestor do Contrato

Será pago à CONTRATADA apenas as horas extras efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores abaixo.

HORAS EXTRAS A 60% - HORAS TRABALHADAS DE SEGUNDA A SÁBADO

ITEM	POSTO DE SERVIÇO	SALARIO BASE	PERICULOSIDADE OU INSALUBRIDADE	REMUNERAÇÃO TOTAL	VALOR DA HORA	VALOR DA HORA EXTRA - SEGUNDA A SÁBADO	MÓDULO 2- ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		MÓDULO 3 - PROVISÃO RESCISÃO	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			CUSTO TOTAL HORA EXTRA DE SEGUNDA A SÁBADO
							Submodulo 2.1	Submodulo 2.2		CI	LUCRO	TRIBUTOS	
					Divisor 220	60%	11,11%	36,80%	4,45%	7,30%	7,40%	14,25%	
3	Técnico de manutenção eletrônica	4.452,06	1.335,62	5.787,68	26,31	42,09	4,68	17,21	1,87	4,81	5,23	12,61	88,50
4	Eletrotécnico	4.617,34	1.385,20	6.002,54	27,28	43,65	4,85	17,85	1,94	4,99	5,42	13,08	91,79
5	Técnico Mecânico	4.947,45	1.484,24	6.431,69	29,23	46,78	5,20	19,13	2,08	5,34	5,81	14,01	98,35
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	4.358,91	1.307,67	5.666,58	25,76	41,21	4,58	16,85	1,83	4,71	5,12	12,35	86,65
7	Oficial de Manutenção Predial	2.784,14	835,24	3.619,38	16,45	26,32	2,92	10,76	1,17	3,01	3,27	7,89	55,34
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	5.011,65	1.503,50	6.515,15	29,61	47,38	5,26	19,37	2,11	5,41	5,89	14,20	99,62

Nota 2 - Conforme inciso I da cláusula 22ª da CCT, será remunera o adicional de 60% para as horas suplementares trabalhadas de segunda a sábado.

Nota 3 - Provisão de rescisão incidindo apenas na Provisão de Aviso Prévio Indenizado (conforme §5º do art 487 da CLT, o valor das horas extraordinárias habituais integra o aviso prévio indenizado) e multa do FGTS sobre aviso prévio trabalhado e indenizado

Valor Médio 86,71

HORAS EXTRAS A 100% - HORAS TRABALHADAS DE DOMINGO E FERIADOS

ITEM	POSTO DE SERVIÇO	SALARIO BASE	PERICULOSIDADE OU INSALUBRIDADE	REMUNERAÇÃO TOTAL	VALOR DA HORA	VALOR DA HORA EXTRA - SEGUNDA A SÁBADO	MÓDULO 2- ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		MÓDULO 3 - PROVISÃO RESCISÃO	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			CUSTO TOTAL HORA EXTRA DE DOMINGO E FERIADO
							Submodulo 2.1	Submodulo 2.2		CI	LUCRO	TRIBUTOS	
					Divisor 220	100%	11,11%	36,80%	4,45%	7,30%	7,40%	14,25%	
3	Técnico de manutenção eletrônica	4.452,06	1.335,62	5.787,68	26,31	52,62	5,85	21,51	2,34	6,01	6,54	15,76	110,63
4	Eletrotécnico	4.617,34	1.385,20	6.002,54	27,28	54,57	6,06	22,31	2,43	6,23	6,78	16,35	114,73
5	Técnico Mecânico	4.947,45	1.484,24	6.431,69	29,23	58,47	6,50	23,91	2,60	6,68	7,26	17,52	122,94
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	4.358,91	1.307,67	5.666,58	25,76	51,51	5,72	21,06	2,29	5,88	6,40	15,43	108,31
7	Oficial de Manutenção Predial	2.784,14	835,24	3.619,38	16,45	32,90	3,66	13,45	1,46	3,76	4,09	9,86	69,18
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	5.011,65	1.503,50	6.515,15	29,61	59,23	6,58	24,22	2,64	6,76	7,36	17,75	124,53

Nota 4 - Conforme inciso II da cláusula 22ª da CCT, será remunera o adicional de 100% para as horas suplementares trabalhadas de domingo e feriados.

Nota 5 - Provisão de rescisão incidindo apenas na Provisão de Aviso Prévio Indenizado (conforme §5º do art 487 da CLT, o valor das horas extraordinárias habituais integra o aviso prévio indenizado) e multa do FGTS sobre aviso prévio trabalhado e indenizado

Valor Médio 108,39

ADICIONAL NOTURNO

Tendo em vista a necessidade de realização de horas extras durante a noite/madrugada, em função de ocorrências, deverá ser previsto adicional de 54 horas noturnas/mês. As horas estimadas são baseadas em históricos anteriores, que somente serão executadas se necessário e mediante autorização do Gestor do Contrato.

Será pago a CONTRATADA apenas as horas adicionais efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores abaixo.

ITEM	POSTO DE SERVIÇO	SALARIO BASE	PERICULOSIDADE OU INSALUBRIDADE	REMUNERAÇÃO TOTAL	VALOR DA HORA	VALOR DO ADICIONAL NOTURNO	VALOR DA HORA REDUZIDA	VALOR ADICIONAL NOTURNO + HORA REDUZIDA	MÓDULO 2- ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		MÓDULO 3 - PROVISÃO RESCISÃO	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			CUSTO TOTAL ADICIONAL NOTURNO		
					Divisor 220	20%			0,14290	Submodulo 2.1		Submodulo 2.2	4,45%	7,30%		7,40%	14,25%
3	Técnico de manutenção eletrônica	4.452,06	1.335,62	5.787,68	26,31	5,26	4,51	9,77	1,09	4,00	0,43	1,12	1,21	2,93	20,55		
4	Eletrotécnico	4.617,34	1.385,20	6.002,54	27,28	5,46	4,68	10,14	1,13	4,14	0,45	1,16	1,26	3,04	21,31		
5	Técnico Mecânico	4.947,45	1.484,24	6.431,69	29,23	5,85	5,01	10,86	1,21	4,44	0,48	1,24	1,35	3,25	22,83		
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	4.358,91	1.307,67	5.666,58	25,76	5,15	4,42	9,57	1,06	3,91	0,43	1,09	1,19	2,87	20,12		
7	Oficial de Manutenção Predial	2.784,14	835,24	3.619,38	16,45	3,29	2,82	6,11	0,68	2,50	0,27	0,70	0,76	1,83	12,85		
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	5.011,65	1.503,50	6.515,15	29,61	5,92	5,08	11,00	1,22	4,50	0,49	1,26	1,37	3,30	23,13		

Nota 6 - Período de horas noturna das 22:00 às 5:00hs conforme §2º do art 73 da nova CLT (Lei 13467/2017 e Decreto Lei 5452/1943) e remuneração do adicional em 20% conforme caput do mesmo artigo.

Nota 7 - Quantidade de horas noturnas corrigidas já computando a redução da hora conforme §1º do art 73º da CLT. Memória de cálculo do índice da hora reduzida = (60/52,5)-1

Nota 8 = Valor da Hora reduzida = Valor da hora normal X alíquota (1+20%) X qtd hora reduzida X dias trabalhados no mês (considerado média conforme tabela suplementar final da planilha) Referência de cálculo : CadTerc Vigilância e Segurança Patrimonial-SP -versão 2(set/2024)

Nota 9 - Provisão de rescisão incidindo apenas na Provisão de Aviso Prévio Indenizado (conforme §5º do art 487 da CLT, o valor das horas extraordinárias habituais integra o aviso prévio indenizado) e multa do FGTS sobre aviso prévio trabalhado e indenizado

Valor Médio	20,13
-------------	-------

PLANILHA DE CALCULO DA HORA EXTRA E DO ADICIONAL NOTURNO POR POSTO - BASE FÍSICA JUNDIAÍ

Deverá ser estimado 20 horas extras/mês, sendo considerado 12 horas extras a 60% e 8 horas extras a 100%. As horas estimadas são baseadas em históricos anteriores, que somente serão executadas se necessário e mediante autorização do Gestor do Contrato

Será pago a CONTRATADA apenas as horas extras efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores abaixo.

HORAS EXTRAS A 60% - HORAS TRABALHADAS DE SEGUNDA A SÁBADO

ITEM	POSTO DE SERVIÇO	SALARIO BASE	PERICULOSIDADE OU INSALUBRIDADE	REMUNERAÇÃO TOTAL	VALOR DA HORA	VALOR DA HORA EXTRA - SEGUNDA A SÁBADO	MÓDULO 2- ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		MÓDULO 3 - PROVISÃO RESCISÃO	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			CUSTO TOTAL HORA EXTRA DE SEGUNDA A SÁBADO
					Divisor 220	60%	Submodulo 2.1	Submodulo 2.2		CI	LUCRO	TRIBUTOS	
							11,11%	36,80%		7,30%	7,40%	12,25%	
11	Eletrotécnico	4.617,34	1.385,20	6.002,54	27,28	43,65	4,85	17,85	1,94	4,99	5,42	10,99	89,69

Nota 10 - Conforme inciso I da cláusula 22ª da CCT, será remunera o adicional de 60% para as horas suplementares trabalhadas de segunda a sábado.

Nota 11 - Provisão de rescisão incidindo apenas na Provisão de Aviso Prévio Indenizado (conforme §5º do art 487 da CLT, o valor das horas extraordinárias habituais integra o aviso prévio indenizado) e multa do FGTS sobre aviso prévio trabalhado e indenizado

Valor Médio	89,69
-------------	-------

HORAS EXTRAS A 100% - HORAS TRABALHADAS DE DOMINGO E FERIADOS

ITEM	POSTO DE SERVIÇO	SALARIO BASE	PERICULOSIDADE OU INSALUBRIDADE	REMUNERAÇÃO TOTAL	VALOR DA HORA	VALOR DA HORA EXTRA - SEGUNDA A SÁBADO	MÓDULO 2- ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		MÓDULO 3 - PROVISÃO RESCISÃO	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			CUSTO TOTAL HORA EXTRA DE DOMINGO E FERIADO
					Divisor 220	100%	Submodulo 2.1	Submodulo 2.2		CI	LUCRO	TRIBUTOS	
							11,11%	36,80%		7,30%	7,40%	12,25%	
11	Eletrotécnico	4.617,34	1.385,20	6.002,54	27,28	54,57	6,06	22,31	2,43	6,23	6,78	13,73	112,12

Nota 12 - Conforme inciso II da cláusula 22ª da CCT, será remunera o adicional de 100% para as horas suplementares trabalhadas de domingo e feriados.

Valor Médio	112,12
-------------	--------

ADICIONAL NOTURNO

Tendo em vista a necessidade de realização de horas extras durante a noite/madrugada, em função de ocorrências, deverá ser previsto adicional de 06 horas noturnas/mês. As horas estimadas são baseadas em históricos anteriores, que somente serão executadas se necessário e mediante autorização do Gestor do Contrato.

Será pago a CONTRATADA apenas as horas adicionais efetivamente autorizadas e executadas conforme relatório acordado com a Contratante e com base no custo da hora do profissional que executou os serviços, conforme valores abaixo.

ITEM	POSTO DE SERVIÇO	SALARIO BASE	PERICULOSIDADE OU INSALUBRIDADE	REMUNERAÇÃO TOTAL	VALOR DA HORA	VALOR DO ADICIONAL NOTURNO	VALOR DA HORA REDUZIDA	VALOR ADICIONAL NOTURNO + HORA REDUZIDA	MÓDULO 2 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		MÓDULO 3 - PROVISÃO RESCISÃO	MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			CUSTO TOTAL HORA EXTRA DE DOMINGO E FERIADO
					Divisor 220	20%	0,14290		Submodulo 2.1	Submodulo 2.2		CI	LUCRO	TRIBUTOS	
									11,11%	36,80%		7,30%	7,40%	12,25%	
11	Eletrotécnico	4.617,34	1.385,20	6.002,54	27,28	5,46	4,68	10,14	1,13	4,14	0,45	1,16	1,26	2,55	20,82

Nota 14 - Período de horas noturna das 22:00 às 5:00hs conforme §2º do art 73 da nova CLT (Lei 13467/2017 e Decreto Lei 5452/1943) e remuneração do adicional em 20% conforme caput do mesmo artigo.

Nota 15 - Quantidade de horas noturnas corrigidas já computando a redução da hora conforme §1º do art 73º da CLT. Memória de cálculo do índice da hora reduzida = (60/52,5)-1

Nota 16 = Valor da Hora reduzida = Valor da hora normal X alíquota (1+20%) X qtd hora reduzida X dias trabalhados no mês (considerado média conforme tabela suplementar final da planilha) Referência de cálculo : CadTerc Vigilância e Segurança Patrimonial-SP -versão 2(set/2024)

Nota 17 - Provisão de rescisão incidindo apenas na Provisão de Aviso Prévio Indenizado (conforme §5º do art 487 da CLT, o valor das horas extraordinárias habituais integra o aviso prévio indenizado) e multa do FGTS sobre aviso prévio trabalhado e indenizado

Valor Médio	20,82
-------------	-------

RESUMO HORAS ADICIONAIS (SOBREAVISO / HORA EXTRA/ ADICIONAL NOTURNO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MENSAL	VALOR UNITÁRIO MÉDIO*	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR ANUAL ESTIMADO
14	HORAS ADICIONAIS - SOBREAVISO - CAMPINAS/SP	HORA	517	R\$ 13,90	R\$ 7.185,18	R\$ 86.222,12
15	HORAS ADICIONAIS - HORA EXTRA A 60% - CAMPINAS/SP	HORA	108	R\$ 86,71	R\$ 9.364,57	R\$ 112.374,89
16	HORAS ADICIONAIS - HORA EXTRA A 100% - CAMPINAS/SP	HORA	72	R\$ 108,39	R\$ 7.803,81	R\$ 93.645,74
17	HORAS ADICIONAIS - ADICIONAL NOTURNO - CAMPINAS/SP	HORA	54	R\$ 20,13	R\$ 1.087,11	R\$ 13.045,32
18	HORAS ADICIONAIS - HORA EXTRA A 60% - JUNDIAÍ/SP	HORA	12	R\$ 89,69	R\$ 1.076,33	R\$ 12.915,98
19	HORAS ADICIONAIS - HORA EXTRA A 100% - JUNDIAÍ/SP	HORA	8	R\$ 112,12	R\$ 896,94	R\$ 10.763,32
20	HORAS ADICIONAIS - ADICIONAL NOTURNO - JUNDIAÍ/SP	HORA	6	R\$ 20,82	R\$ 124,95	R\$ 1.499,38
TOTAL					R\$ 27.538,90	R\$ 330.466,76

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

BENEFÍCIOS

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

MÓDULO 2- BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS

A - Vale Transporte

Item	Posto de prestação de serviço	Valor da passagem	Qtd VT por dia	Qtd dias trabalhados	Valor Mensal VT	(%) Desconto sobre salário base	Valor do desconto mês	Custo Mensal do VT
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	6,20	2	22	272,80	6%	781,28	-
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	6,20	2	22	272,80	6%	740,87	-
3	Técnico de manutenção eletrônica	6,20	2	26	322,40	6%	267,12	55,28
4	Eletrotécnico - Campinas	6,20	2	26	322,40	6%	277,04	45,36
5	Técnico Mecânico	6,20	2	26	322,40	6%	296,85	25,55
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	6,20	2	26	322,40	6%	261,53	60,87
7	Oficial de Manutenção Predial - Campinas	6,20	2	26	322,40	6%	167,05	155,35
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	6,20	2	26	322,40	6%	300,70	21,70
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	6,20	2	15	186,00	6%	270,28	-
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	6,20	2	15	186,00	6%	270,28	-
11	Eletrotécnico -Jundiaí	5,50	2	26	286,00	6%	277,04	8,96

Nota 1: Para os valores em que a participação do empregado for maior que o custo mensal do VT, valor foi zerado, não ocorrendo nenhum repasse

Nota 2 - Desconto do vale será sobre o salário base, excluídos quaisquer adicionais ou vantagens - Art. 9º Decreto 95.247 de 17/11/1987

Nota 3- Valores das tarifas vigentes em 2025 nas cidades de Campinas-SP e Jundiaí-SP

B - Auxílio Refeição (CAFÉ DA MANHÃ)

Item	Posto de prestação de serviço	Valor unitário diário (R\$)	Qtd de dias no mês	Participação empregado	Valor desconto por dia	Valor do desconto mês	Custo mensal por empregado
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	24,01	22	A parte não subsidiada pela empresa não poderá ser superior a 1% (um por cento) do salário hora do trabalhador.	0,65	14,32	513,90
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	24,01	22		0,62	13,58	514,64
3	Técnico de manutenção eletrônica	24,01	26		0,20	5,26	619,00
4	Eletrotécnico - Campinas	24,01	26		0,21	5,46	618,80
5	Técnico Mecânico	24,01	26		0,22	5,85	618,41
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	24,01	26		0,20	5,15	619,11
7	Oficial de Manutenção Predial - Campinas	24,01	26		0,13	3,29	620,97
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	24,01	26		0,23	5,92	618,34
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	24,01	15		0,20	3,07	357,08
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	24,01	15		0,20	3,07	357,08
11	Eletrotécnico -Jundiaí	24,01	26		0,21	5,46	618,80

Nota 4 - Conforme cláusula nona da CCT 2024/2026. Valores baseados em ampla pesquisa de mercado dos itens alimentícios citados na referida cláusula.

C - Auxílio Refeição (LANCHE DA TARDE)

Item	Posto de prestação de serviço	Valor unitário diário (R\$)	Qtd de dias no mês	Participação empregado	Valor desconto por dia	Valor do desconto mês	Custo mensal por empregado
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	9,67	22	A parte não subsidiada pela empresa não poderá ser superior a 1% (um por cento) do salário hora do trabalhador.	0,65	14,32	198,42
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	9,67	22		0,62	13,58	199,16
3	Técnico de manutenção eletrônica	9,67	22		0,20	4,45	208,29
4	Eletrotécnico - Campinas	9,67	22		0,21	4,62	208,12
5	Técnico Mecânico	9,67	22		0,22	4,95	207,79
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	9,67	22		0,20	4,36	208,38
7	Oficial de Manutenção Predial - Campinas	9,67	22		0,13	2,78	209,96
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	9,67	22		0,23	5,01	207,73
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	9,67	15		0,20	3,07	141,98
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	9,67	0		0,20	-	-
11	Eletrotécnico -Jundiaí	9,67	22		0,21	4,62	208,12

Nota 5 - Conforme cláusula nona da CCT 2024/2026. Valores baseados em ampla pesquisa de mercado dos itens alimentícios citados na referida cláusula.

Nota 6 - Especificamente o lanche da tarde poderá ser substituído por cartão magnético, devendo esses créditos/valores ser negociados diretamente com a entidade laboral.

D - Auxílio Alimentação					
Item	Posto de prestação de serviço	Valor fixo (R\$)	Participação empregado	Valor do desconto	Custo mensal por empregado
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	450,00	5%	22,50	427,50
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	450,00	5%	22,50	427,50
3	Técnico de manutenção eletrônica	450,00	5%	22,50	427,50
4	Eletrotécnico - Campinas	450,00	5%	22,50	427,50
5	Técnico Mecânico	450,00	5%	22,50	427,50
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	450,00	5%	22,50	427,50
7	Oficial de Manutenção Predial - Campinas	450,00	5%	22,50	427,50
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	450,00	5%	22,50	427,50
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	450,00	5%	22,50	427,50
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	450,00	5%	22,50	427,50
11	Eletrotécnico -Jundiá	450,00	5%	22,50	427,50

Nota 7 - Conforme cláusula nona da CCT 2024/2026. Valores baseados em ampla pesquisa de mercado dos itens alimentícios citados na referida cláusula.

E - Seguro de vida					
Item	Posto de prestação de serviço	Valor fixo (R\$)	Participação empregado	Valor do desconto	Custo mensal por empregado
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	16,12	-	-	16,12
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	16,12	-	-	16,12
3	Técnico de manutenção eletrônica	16,12	-	-	16,12
4	Eletrotécnico - Campinas	16,12	-	-	16,12
5	Técnico Mecânico	16,12	-	-	16,12
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	16,12	-	-	16,12
7	Oficial de Manutenção Predial - Campinas	16,12	-	-	16,12
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	16,12	-	-	16,12
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	16,12	-	-	16,12
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	16,12	-	-	16,12
11	Eletrotécnico -Jundiá	16,12	-	-	16,12

Nota 8 - Valores baseados em ampla pesquisa de mercado

F - Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica					
Item	Posto de prestação de serviço	Valor (R\$)	Participação empregado	Tipo	Custo mensal por empregado
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	206,03	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	206,03
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	195,37	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	195,37
3	Técnico de manutenção eletrônica	70,44	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	70,44
4	Eletrotécnico - Campinas	73,06	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	73,06
5	Técnico Mecânico	78,28	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	78,28
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	68,97	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	68,97
7	Oficial de Manutenção Predial - Campinas	44,05	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	44,05
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	79,29	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	79,29
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	71,27	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	71,27
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	81,13	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	81,13
11	Eletrotécnico -Jundiá	73,06	-	Contribuição folha ou fornecimento plano de saúde	73,06

Nota 9 - Conforme cláusula décima segunda da CCT 2024/2026 os valores foram baseados na memória de cálculo abaixo, porém caso o licitante opte por fornecer o plano médico para os colaboradores, deve indicar o valor mensal.

Nota 10 - Conforme cláusula décima segunda da CCT foi estimado o custo da remuneração, 13ª e férias, rateado mensalmente. Caso o licitante opte por considerar a contribuição da folha para cumprimento desta cláusula da CCT, não haverá complementação adicional quando do efetivo pagamento de férias e 13ª devido a provisão já ter ocorrido.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PREVISÃO DO CUSTO DA CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - FINANCIAMENTO DA SAÚDE DO TRABALHADOR										
Item	Posto de prestação de serviço	Modulo 1 - Remuneração	1/12 do 13º salário	1/12 de férias	1/12 de 1/3 férias	Aviso Prévio (indenizado e trabalhado)	Total	Contribuição conforme CCT	CUSTO MENSAL	
			8,33%	8,33%	2,78%					
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	R\$ 16.927,81	R\$ 1.410,65	R\$ 1.410,65	R\$ 470,22	R\$ 383,23	R\$ 20.602,55	1%	R\$ 206,03	
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	R\$ 16.052,13	R\$ 1.337,68	R\$ 1.337,68	R\$ 445,89	R\$ 363,40	R\$ 19.536,78	1%	R\$ 195,37	
3	Técnico de manutenção eletrônica	R\$ 5.787,68	R\$ 482,31	R\$ 482,31	R\$ 160,77	R\$ 131,03	R\$ 7.044,09	1%	R\$ 70,44	
4	Eletrotécnico - Campinas	R\$ 6.002,54	R\$ 500,21	R\$ 500,21	R\$ 166,74	R\$ 135,89	R\$ 7.305,59	1%	R\$ 73,06	
5	Técnico Mecânico	R\$ 6.431,69	R\$ 535,97	R\$ 535,97	R\$ 178,66	R\$ 145,61	R\$ 7.827,90	1%	R\$ 78,28	
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	R\$ 5.666,58	R\$ 472,22	R\$ 472,22	R\$ 157,41	R\$ 128,29	R\$ 6.896,70	1%	R\$ 68,97	
7	Oficial de Manutenção Predial - Campinas	R\$ 3.619,38	R\$ 301,62	R\$ 301,62	R\$ 100,54	R\$ 81,94	R\$ 4.405,09	1%	R\$ 44,05	
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	R\$ 6.515,15	R\$ 542,93	R\$ 542,93	R\$ 180,98	R\$ 147,50	R\$ 7.929,47	1%	R\$ 79,29	
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	R\$ 5.856,05	R\$ 488,00	R\$ 488,00	R\$ 162,67	R\$ 132,57	R\$ 7.127,29	1%	R\$ 71,27	
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	R\$ 6.666,31	R\$ 555,53	R\$ 555,53	R\$ 185,18	R\$ 150,92	R\$ 8.113,45	1%	R\$ 81,13	
11	Eletrotécnico -Jundiá	R\$ 6.002,54	R\$ 500,21	R\$ 500,21	R\$ 166,74	R\$ 135,89	R\$ 7.305,59	1%	R\$ 73,06	

G - Outros (especificar):

Item	Posto de prestação de serviço	Valor fixo (R\$)	Participação empregado	Valor do desconto	Custo mensal por empregado
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção				-
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação				-
3	Técnico de manutenção eletrônica				-
4	Eletrotécnico - Campinas				-
5	Técnico Mecânico				-
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)				-
7	Oficial de Manutenção Predial - Campinas				-
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção				-
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO				-
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO				-
11	Eletrotécnico -Jundiá				-

RESUMO - MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO

Item	Posto de prestação de serviço	A - Vale Transporte	B - Auxílio Refeição (CAFÉ DA MANHÃ)	C - Auxílio Refeição (LANCHE DA TARDE)	D - Auxílio Alimentação	E - Seguro de vida	F - Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica	G - Outros (especificar):	Total
1	Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção	R\$ -	R\$ 513,90	R\$ 198,42	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 206,03	R\$ -	R\$ 1.361,96
2	Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	R\$ -	R\$ 514,64	R\$ 199,16	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 195,37	R\$ -	R\$ 1.352,78
3	Técnico de manutenção eletrônica	R\$ 55,28	R\$ 619,00	R\$ 208,29	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 70,44	R\$ -	R\$ 1.396,62
4	Eletrotécnico - Campinas	R\$ 45,36	R\$ 618,80	R\$ 208,12	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 73,06	R\$ -	R\$ 1.388,96
5	Técnico Mecânico	R\$ 25,55	R\$ 618,41	R\$ 207,79	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 78,28	R\$ -	R\$ 1.373,66
6	Técnico Mecânico (Refrigeração)	R\$ 60,87	R\$ 619,11	R\$ 208,38	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 68,97	R\$ -	R\$ 1.400,94
7	Oficial de Manutenção Predial - Campinas	R\$ 155,35	R\$ 620,97	R\$ 209,96	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 44,05	R\$ -	R\$ 1.473,95
8	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	R\$ 21,70	R\$ 618,34	R\$ 207,73	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 79,29	R\$ -	R\$ 1.370,68
9	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	R\$ -	R\$ 357,08	R\$ 141,98	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 71,27	R\$ -	R\$ 1.013,95
10	Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	R\$ -	R\$ 357,08	R\$ -	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 81,13	R\$ -	R\$ 881,83
11	Eletrotécnico -Jundiá	R\$ 8,96	R\$ 618,80	R\$ 208,12	R\$ 427,50	R\$ 16,12	R\$ 73,06	R\$ -	R\$ 1.352,56

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

UNIFORME

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

Item	Descrição	Qty	Unidade	Periodicidade de substituição	CARGOS*				Valor Unitário Médio	Qty Anual por profissional	CARGOS*			
					A	B	C	D			A	B	C	D
1	CALÇA JEANS - CALÇA INDIGO BLUE 100% ALGODÃO PRÉ AMACIADO, MODELO 5 BOLSOS - 11,07OZ - BRAGULHA FECHADA COM ZIPER, CÔS FECHADO COM BOTÃO DE METAL, GRAMATURA 395, COSTURA DUPLA REFORÇADA, MOSQUEADA NOS PONTOS FRÁGEIS. TAMANHO PERSONALIZADO	3	PEÇA	SEMESTRAL	X	X	X	X	R\$ 71,11	6	R\$ 426,66	R\$ 426,66	R\$ 426,66	R\$ 426,66
2	CAMISA POLO, CONFECCIONADO EM 67% ALGODÃO E 33% POLIESTER; PESANDO 185G/M², MANGAS CURTAS, 01 BOLSO NO PEITO ESQUERDO NAS DIMENSÕES 12CMX12CM, TAMANHO PERSONALIZADO	5	PEÇA	SEMESTRAL	X	X	X	X	R\$ 95,20	10	R\$ 952,00	R\$ 952,00	R\$ 952,00	R\$ 952,00
3	JAQUETA EM NYLON FINO SEM RESINA, ZIPER FRONTAL, DOIS BOLSOS LATERAIS, ELASTICOS NAS MANGAS E COZ.	1	PEÇA	SEMESTRAL	X	X	X	X	R\$ 150,00	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
4	BOTA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM COURO. FECHAMENTO EM CADARÇO. COLARINHO SOFT ACOLCHOADO. PALMILHA DE MONTAGEM EM EVA. BIQUEIRA DE POLIPROPILENO. SOLADO EM PU BIDENSIDADE, BICOLOR COM SISTEMA DE ABSORÇÃO DE IMPACTO, INJETADO DIRETAMENTO AO CABEDAL. C.A VÁLIDO - MODELO COM BICO DE POLIPROPILENO. REFERÊNCIA: 10VB41 BP - MARLUVAS COR: PRETO - TAMANHOS DE 38 A 44	1	PAR	ANUAL	-	-	-	X	R\$ 120,16	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,16
5	BOTA OCUPACIONAL COM PARTE SUPERIOR DE COURO NOBUCK. FORRO DE TECIDO DE POLIESTER COM ABSORÇÃO RÁPIDA E DESSORÇÃO DE SUOR QUE PERMITE REPRABIIDADE E MANTÉM A TEMPERATURA DOS PÉS. COLARINHO E LINGUETA ACOLCHOADO. FECHAMENTO EM CADARÇO, COM GANCHOS PASSADORES EM NYLON RÍGIDO, LIVRE DE METAIS. SOLADO EM PU BIDENSIDADE COM INIEÇÃO DIRETA NO CABEDAL, PERMITE QUE O AMORTECIMENTO E ABSORÇÃO DE CHOQUE NA ENTRESSOLA E NO CALCANHAR, SISTEMA QUE PROPORCIONA ESTABILIDADE EM TERRENOS IRREGULARES E AO SUBIR ESCADA, ALÉM DE PREVINIR ACIDENTES. INDICADO PARA EMPREGOS EM AREAS ADMINISTRATIVAS E OBRAS. BIQUEIRA DE POLIPROPILENO C.A VÁLIDO - COR CINZA - TAMANHOS 35 A 43. REFERENCIA: 75BPR29 MSC - MARLUVAS	1	PAR	ANUAL	X	-	X	-	R\$ 282,63	1	R\$ 282,63	R\$ -	R\$ 282,63	R\$ -
6	CALÇADO DE SEGURANÇA ISOLANTE ELÉTRICO DE USO PROFISSIONAL TIPO BOTINA, FECHAMENTO EM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM MICROFIBRA, FORRO INTERNO EM TECIDO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL SINTÉTICO MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, PALMILHA INTERNA REMOVÍVEL, BIQUEIRA DE COMPOSITE, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETAMENTE NO CABEDAL, RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO, SISTEMA DE ABSORÇÃO DE ENERGIA NA REGIÃO DO SALTO E RESISTENTE À PASSAGEM DE CORRENTE ELÉTRICA. PARA TRABALHOS COM BAIXA TENSÃO (ATÉ 500 V) EM AMBIENTE SECO. TESTADO CONFORME A NORMA ABNT NBR 16603:2017 E COM CA VÁLIDO. REFERENCIA: Modelo: BELM, Marca: BRACOL, Referência: 1861 COR: PRETO - TAMANHOS DE 38 A 44	1	PAR	ANUAL	X	X	-	-	R\$ 148,55	1	R\$ 148,55	R\$ 148,55	R\$ -	R\$ -

Custo total anual por funcionário R\$ 1.959,84 R\$ 1.677,21 R\$ 1.811,29 R\$ 1.648,82

CARGOS*	
A	Eng. Encarregado e Eng. de Controle e Automação
B	Técnico Manutenção Eletrônica e Eletrotécnico
C	Técnico de Planejamento
D	Técnico Mecânico, Técnico Mecânico Refrigeração, Oficial de Manutenção Predial, Técnico em Mecatrônica

Custo mensal por funcionário R\$ 163,32 R\$ 139,77 R\$ 150,94 R\$ 137,40

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

MATERIAIS E INSUMOS

EMPRESA LICITANTE:		XXXXXX	CNPJ:		XXXXXX		
Item	Descrição	Unidade	Qtd Anual	Valor Unitário Médio	Investimento inicial/anual (R\$)	Utilização anual ou Vida útil (em meses) ¹	Rateio mensal
1	OCULOS DE PROTECAO A IMPACTO DE PARTICULAS VOLANTE. TIPO AMPLA VISAO, POLICARBONATO, SEM ARMACAO. LENTE INCOLOR ANTRISCO, EMBACAMENTO, ESTATICO E ATAQUE QUIMICO E RAIOS UVA E UVB. HASTE EM NYLON, AJUSTE TELESOPICO. CORDAO DE SEGURANCA.COM CA VÁLIDO. ANSI.Z.87.1:1998. REFERÊNCIA: 3M HB004057210	PEÇA	16	R\$ 22,73	R\$ 363,60	12	R\$ 30,30
2	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTO EM POLICARBONATO VERDE QUE PROTEGE CONTRA LUMINOSIDADE INTENSA. DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS PARA ALTO IMPACTO SEGUNDO NORMA ANSI Z87.1. COM CA VÁLIDO. MODELO DE REFERÊNCIA: 3M™ VISION 3000	PEÇA	6	R\$ 14,44	R\$ 86,66	12	R\$ 7,22
3	OCULOS DE PROTECAO CONTRA IMPACTO DE PARTICULAS VOLANTES, POLICARBONATO, PROTECAO A RAIOS UVA E UVB. ASTE PRETA COM AJUSTE TELESCOPIO.ACEITA USO DE OCULOS DE LENTES CORRETIVAS LENTE INCOLOR ANTI-RISCO, EMBACAMENTO, ESTATICO A ATAQUE QUIMICO. COM CA VÁLIDO. REFERÊNCIA 3M HB004019210	PEÇA	16	R\$ 50,39	R\$ 806,24	12	R\$ 67,19
4	OCULOS DE PROTECAO CONTRA IMPACTO DE PARTICULAS VOLANTES. POLICARBONATO. LENTE ESFERICA INCOLOR ANTI-RISCO E PROD. QUIMICOS, ANTIEMBACAMENTO. PROTECAO ANTE RAIOS UVA E UVB. SUPORTE ELASTICO. PERMITE USO DE OCULOS DE LENTES CORRETIVAS. NORMA ANSI.Z.87.1. COM CA VÁLIDO. REFERÊNCIA 3M HB004615025	PEÇA	16	R\$ 36,80	R\$ 588,80	12	R\$ 49,07
5	PROTETOR FACIAL PROTEGE A FACE E PESCOÇO DE IMPACTOS DE PARTICULAS VOLANTES, SUSPENSÃO COM AJUSTE TIPO CATRACA. DEVE SER UTILIZADA EM CONJUNTO COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, ANTRISCO E ANTIEMBACANTE, 22,8 CM (L) X 36,8 CM (C).COM CA VÁLIDO. MODELO E REFERÊNCIA: 3M H8A E VISOR WP96	CONJUNTO	6	R\$ 314,47	R\$ 1.886,84	12	R\$ 157,24
6	LUVA NEOPRENE CONTRA RISCOS QUIMICOS (ÁCIDOS, SAIS, CETONAS, SOLVENTES À BASE DE PETRÓLEO, DETERGENTES, ÁLCOOIS, CÁUSTICOS E GORDURAS ANIMAIS, ETC). CONFECCIONADA EM BORRACHA NATURAL (LÁTEX) E NEOPRENE. COM CA VÁLIDO. MODELO DE REFERÊNCIA: CÓDIGO: 10.85.018.30 VOLK DO BRASIL	PAR	32	R\$ 20,95	R\$ 670,24	12	R\$ 55,85
7	LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO-CIRÚRGICOS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES BIOLÓGICOS E QUÍMICOS. PRODUZIDA EM BORRACHA SINTÉTICA NITRÍLICA OU OUTROS COMPOSTOS PREVISTOS NA ABNT NBR ISO 11193-1:2015 PARA O TIPO 2, SENDO EPI - TIPO LUVA, TIPO 2, ISENTA DE PÓ, TALCO OU AMIDO. NÃO ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, ANTIDERRAPANTE, AMBIDESTRA, EXTRA-REFORÇADA. TAMANHO G (GRANDE). CAIXA COM 100 UNIDADES. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR O PRODUTO ATENDENDO OS PARÂMETROS DA ABNT NBR ISO 11193-1:2015, COM CA VÁLIDO, NÚMERO DE NOTIFICAÇÃO DA ANVISA. A IDENTIFICAÇÃO DO CA DEVE ESTAR IMPRESSA NO EPI. CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	2	R\$ 58,46	R\$ 116,91	12	R\$ 9,74
8	LUVAS PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, CORTANTES, PERFURANTES E TÉRMICOS, EM GRAFENO COM BANHO NITRILICO, COM RESISTÊNCIA PARA CALOR DE CONTATO NÍVEL 2, FORRADA, COM PUNHO DE 20 CENTÍMETROS. TAMANHO M (MÉDIO). PAR. COM CA VÁLIDO. INDICADA PARA ATIVIDADES QUE EXIGEM SENSIBILIDADE TÁTIL E ADERÊNCIA, COM MANUSEIO DE PEÇAS SECAS OU LEVEMENTE OLEADAS E COM ALTAS TEMPERATURAS. A IDENTIFICAÇÃO DO CA DEVE ESTAR IMPRESSA NO EPI. REFERÊNCIA: DANNY MODELO DA-50.000.	PAR	6	R\$ 62,45	R\$ 374,68	12	R\$ 31,22
9	LUVA P/ PROTECAO CONTRA ACAO MECANICA E TERMICA (CALOR), RASPA DE COURO NATURAL, REFORCO INTERNO NA FACE PALMAR E NOS DEDOS, REFORCO EXTERNO ENTRE O POLEGAR E O INDICADOR. COSTURADA COM FIO DE ARAMIDA. RESISTÊNCIA MECÂNICA – EN388: Desempenho 4344B; RESISTÊNCIA TÉRMICA (CALOR) EN407: Desempenho 443344; RESISTÊNCIA TÉRMICA (SOLDA) – EN12477: Desempenho Tipo A. C/PUNHO DE APROX.15 CM. MODELO DE REFERÊNCIA: VOLK DO BRASIL - Luva de Solda Weld Master- CÓDIGO: 10.75.024.31	PAR	3	R\$ 98,50	R\$ 295,51	12	R\$ 24,63
10	AVENTAL DESCARTÁVEL. DE SEGURANÇA DO TRONCO CONTRA RISCO MECANICO E TERMICO DO PROCESSO DE SOLDAGEM. TIRAS EM RASPA. AJUSTE NO PESCOÇO E NA CINTURA COM ARREBITES E FIVELAS METÁLICAS. 100% ALGODAO E ARAMIDA. MODELO FRONTAL, SEM MANGAS. NORMA ISO 11611:2007. COM CA VÁLIDO, TAMANHO MÍNIMO: 1,00 X 0,60 M	PEÇA	3	R\$ 82,02	R\$ 246,06	12	R\$ 20,51
11	CAPA DE CHUVA, CLORETO DE POLIVINILA (PVC), FORRO DE POLIESTER E COSTURAS ATRAVES DE SOLDA ELETRONICA COM MANGAS LONGAS, CAPUZ, FECHAMENTO FRONTAL ATRAVES DE QUATRO BOTOES DE PRESSAO. NORMA EM 343:2003+A1:2007). COR AMARELA. TAM. EXTRA GRANDE	PEÇA	6	R\$ 51,51	R\$ 309,06	12	R\$ 25,76
12	CAPA DE CHUVA, CLORETO DE POLIVINILA (PVC), FORRO DE POLIESTER E COSTURAS ATRAVES DE SOLDA ELETRONICA COM MANGAS LONGAS, CAPUZ, FECHAMENTO FRONTAL ATRAVES DE QUATRO BOTOES DE PRESSAO. NORMA EM 343:2003+A1:2007). COR AMARELA. TAM. GRANDE	PEÇA	10	R\$ 52,41	R\$ 524,05	12	R\$ 43,67
13	CREME DE USO OCUPACIONAL BLOQUEADOR SOLAR PARA A PELE. POSSUI FATOR DE PROTECAO SOLAR 50, PROTEGE CONTRA RAIOS UVA E UVB BISNAGA COM 120 GRAMAS.	TUBO	34	R\$ 32,08	R\$ 1.090,55	12	R\$ 90,88
14	CREME PROTETOR PARA USO OCUPACIONAL OLEO E PINTURA RESISTENTE GRUPO 3, PROTECAO CONTRA TINTAS, OLEO BRUTOS, SOLVENTES, NEGRO DE FUMO, LA DE VIDRO, COLAS INSTANTANEAS, RESINAS, GRAXAS EMBALAGEM COM 120 GRAMAS.	TUBO	24	R\$ 19,06	R\$ 457,44	12	R\$ 38,12
15	FILTRO MECANICO COMPOSTO POR NAO-TECIDO DE MICROFIBRAS PARA PROTECAO CONTRA POEIRAS NEVOAS E FUMOS P25 UTILIZADO CONJUNTAMENTE AO RETENTOR COM ASSENTO PARA FILTRO.MODELO DE REFERENCIA 3M 5N11; RETENTOR 501; ASSENTO 603.	PEÇA	30	R\$ 20,24	R\$ 607,05	12	R\$ 50,59
16	BOTA DE SEGURANÇA CANO LONGO TIPO IMPERMEÁVEL, DE USO PROFISSIONAL, CONFECCIONADA EM POLICLORETO DE VINILA (PVC) INJETADO EM UMA SÓ PEÇA COM FECHAMENTO SUPERIOR	PAR	16	R\$ 77,04	R\$ 1.232,59	12	R\$ 102,72

17	FILTRO COMBINADO (QUÍMICO, COR OCRE, E MECÂNICO, COR ROSA), TIPO BAIONETA, COMPOSTO POR CARVÃO ATIVADO GRANULADO ENVOLVIDO POR UM CARTUCHO PLÁSTICO, REVESTIDO DE INVÓLUCRO DE ALUMÍNIO. INDICADO PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA VAPORES ORGÂNICOS, GASES ÁCIDOS, AMÔNIA, METILAMINA, FORMALDEÍDO E PARTICULADOS, CÓDIGO 60926, MARCA 3M. COMPATÍVEL COM O RESPIRADOR LINHA FACIAL INTEIRA SÉRIE MODELO 7800S E RESPIRADOR SEMIFACIAL SÉRIE 6000, FABRICANTE 3M. DEVERÁ SEGUIR OS REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIDOS PELA NORMA ABNT/NBR 13.696:2010 OU ALTERAÇÃO POSTERIOR, COM CA VÁLIDO.	PEÇA	30	R\$ 16,20	R\$ 485,97	12	R\$ 40,50
18	RESPIRADOR TIPO SEMIFACIAL COM FILTRO DUPLO, QUE POSSAM SER UTILIZADOS COM FILTROS QUÍMICOS, MECÂNICOS OU COMBINADOS. MOLADO EM ELASTÔMERO SINÉTICO, QUE PROPORCIONE PERFEITA VEDAÇÃO EM DIFERENTES TIPOS DE ROSTOS. TIRANTES FIXOS OU DESLIZANTES. PRODUZIDOS DE ACORDO COM A NORMA NBR 13694. COM CA VÁLIDO. TAMANHO M (REFERÊNCIA 6200 - 3M OU SIMILAR)	PEÇA	16	R\$ 275,18	R\$ 4.402,80	12	R\$ 366,90
19	MACACÃO PARA PROTEÇÃO DE TODO O CORPO CONTRA RESPIGOS DE PRODUTOS QUÍMICOS. CONFECCIONADO EM NÃO-TECIDO FEITO DE FIBRAS 100% POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (TYVEK®), COSTURA SIMPLES. ABERTURA FRONTAL E FECHAMENTO COM ZIPER, ELÁSTICO NOS PUNHOS E TORNOSZELAS, SEM BOTA E COM CAPUZ. DESCARTÁVEL. COR BRANCA. COM CA VÁLIDO. MARCA DE REFERÊNCIA: DUPONT	PEÇA	16	R\$ 83,34	R\$ 1.333,44	12	R\$ 111,12
20	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR EM PEÇA SEMIFACIAL FILTRANTE (PFF-2 (S) PARA PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E NÉVOAS NÃO OLEOSAS E FUMO. CONSTITUÍDO POR: CAMADA INTERNA PARA SUSTENTAÇÃO, EM NÃO-TECIDO MOLDADO EM FIBRAS SINTÉTICAS POR UM PROCESSO SEM RESINA; CAMADA INTERMEDIÁRIA FILTRANTE COMPOSTA POR UMA CAMADA DE MICROFIBRAS TRATADAS ELETROSTATICAMENTE E CAMADA EXTERNA DE NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO DO MEIO FILTRANTE. A ESTE CONJUNTO SÃO INCORPORADAS DUAS BANDAS DE ELÁSTICO AJUSTÁVEIS, UM GRAMPO DE AJUSTE NASAL E TIRA DE ESPUMA. POSSUI VÁLVULA DE EXALAÇÃO COM POSICIONAMENTO FRONTAL NA PEÇA, PELÍCULA EM POSIÇÃO SUPERIOR, FIXAÇÃO POR PROCESSO DE SOLDA ULTRASSÔNICA. PEÇA EM FORMATO CONCHA, ANATÔMICO E CONFORTÁVEL AO USUÁRIO. DEVERÁ TER CERTIFICADO DE CONFORMIDADE (CA VÁLIDO)DO INMETRO PARA OS REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIDOS PELA ABNT/NBR 13.698:1996 (OU ALTERAÇÃO POSTERIOR) E OUTRAS QUE SE APLIQUEM. TAMANHO M, MODELO DE REFERÊNCIA = 3M 8822	PEÇA	60	R\$ 23,50	R\$ 1.410,20	12	R\$ 117,52
21	CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO BOTA PARA PROTEÇÃO CONTRA RESPIGOS DE AGENTES QUÍMICOS E UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM ÁGUA. CONFECCIONADA EM CLORETO DE POLIVINILA COM MASSA NITRÍLICA, COM FORRO DE POLIÉSTER. SOLADO ANTIDERRAPANTE, REFORÇADO COM RANHURAS, COM ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, SANGUE, GORDURAS ANIMAIS, FUNGOS, BACTÉRIAS, AMBIENTES REFRIGERADOS, ÁCIDOS, ÓLEOS, SOLVENTES, GRAXAS E HIDROCARBONETOS EM GERAL. REFORÇO NA ÁREA DO TORNOSZELO E LINHAS HORIZONTAIS PARA FACILITAR O CALÇAMENTO. COMPRIMENTO APROXIMADO DO CANO: 28 CENTÍMETROS. DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS MÍNIMOS DESCRITOS NAS NORMAS NBR ISO 20347:2008 E BS.EN.344/1993 (OU ALTERAÇÕES POSTERIORES) E OUTRAS QUE SE APLIQUEM. COR PRETA.	PAR	16	R\$ 122,50	R\$ 1.960,00	12	R\$ 163,33
22	LUVA ISOLANTE ELÉTRICA. LUVA ISOLANTE DE BORRACHA, TIPO 2, CLASSE 2, CONFECCIONADA EM BORRACHA NATURAL NA COR PRETA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/ASTM D120 E TESTADO E APROVADO PELA NORMA NBR 10622 COM CA VÁLIDO	PAR	3	R\$ 696,37	R\$ 2.089,11	12	R\$ 174,09
23	LUVA COBERTURA LUVA CONFECCIONADA EM VAQUETA COM PUNHO EM RASPA NATURAL, COM PROTETOR ARTERIAL EM RASPA E TIRA DE AJUSTE EM VAQUETA E FIVELA PLÁSTICA PARA AJUSTE. UTILIZADA PARA PROTEGER AS LUVAS ISOLANTES DE PERFURAÇÕES OU MATERIAL AGRESSIVO QUE POSSA COMPROMETER A ISOLAÇÃO. DEVE APRESENTAR CA VÁLIDO E ATENDER AS NORMAS EN388 EN 420. MODELO DE REFERÊNCIA PRÓ-LUVAS CÓDIGO 341	PAR	4	R\$ 50,37	R\$ 201,48	12	R\$ 16,79
24	ATADURA DE CREPE COM 15 CENTÍMETROS	UNIDADE	1	R\$ 16,80	R\$ 16,80	12	R\$ 1,40
25	ATADURA DE CREPE COM 10 CENTÍMETROS	UNIDADE	1	R\$ 17,59	R\$ 17,59	12	R\$ 1,47
26	GAZE ESTÉRIL CONTENDO DEZ UNIDADES	PACOTE	2	R\$ 10,69	R\$ 21,38	12	R\$ 1,78
27	GAZES EM RAYON EMBEBIDO EM ÓLEO TERMOPROTETOR	PACOTE	1	R\$ 15,20	R\$ 15,20	12	R\$ 1,27
28	CLOREXIDINE COM 60 MILLITROS	FRASCO	1	R\$ 26,77	R\$ 26,77	12	R\$ 2,23
29	SORO FISIOLÓGICO CONTENDO 250 MILLITROS	FRASCO	1	R\$ 21,24	R\$ 21,24	12	R\$ 1,77
30	CURATIVOS ADESIVOS	UNIDADES	20	R\$ 21,99	R\$ 439,70	12	R\$ 36,64
31	ROLO DE ESPARADRAPO IMPERMEÁVEL COM 10 CENTÍMETROS DE LARGURA E 4,5 METROS DE COMPRIMENTO	UNIDADE	1	R\$ 26,10	R\$ 26,10	12	R\$ 2,18
32	CAPACETE DE PROTECAO A IMPACTO SOBRE O CRANIO. POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. CASCO VENTILADO. SUSPENSÃO COM SEIS PONTOS DE FIXAÇÃO, CALHA LATERAL, CATRACA DE AJUSTE, FAIXAS REFLETIVAS. TIRA JUGULAR COM ELÁSTICO. COR AMARELA. COM CA VÁLIDO. INMETRO NBR 8221:2003. MODELO DE REFERÊNCIA: 3M H 700	PEÇA	16	R\$ 71,99	R\$ 1.151,84	12	R\$ 95,99
33	MÁSCARA DE SOLDA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO DE PARTÍCULAS VOLANTES, RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, INFRAVERMELHA E LUMINOSIDADE INTENSA. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE E LEVE, NÃO ABSORVENTE DE UMIDADE, COM SUSPENSÃO INTERNA E ORIFÍCIO PARA MELHOR RESPIRAÇÃO E MELHOR AJUSTE DA CABEÇA, VISÃO ESTADO CLARO TONALIDADE 3, VISÃO ESTADO ESCURO 8 - 12 VARIÁVEL. POSSUIR MÚLTIPLAS OPÇÕES DE AJUSTES DE SUSPENSÃO E DE POSIÇÃO DA MÁSCARA ALÉM DO AJUSTE DE FILTRO DE LUZ. DEVERÁ POSSUIR AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS ("LENTES DE ALTO IMPACTO") E SER TESTADO CONFORME NORMA ANSI.Z.87.1:1998 (OU ALTERAÇÃO POSTERIOR) E OUTRAS QUE SE APLIQUEM. COM CA VÁLIDO. MODELO DE REFERÊNCIA: Máscara de Solda Speedglas™ 100 Ref.: 751120	PEÇA	1	R\$ 1.484,24	R\$ 1.484,24	12	R\$ 123,69
34	PROTETOR AUDITIVO CIRCUM-AURICULAR, DUAS CONCHAS E HASTE SEM COMPONENTES METÁLICOS, USO EM INSTALACOES ELÉTRICAS. HASTE DOBRÁVEL. NÍVEL DE REDUÇÃO DE RUÍDO SUBJECT FIT (NRRsf) MÍNIMO 21DB (NRRsf). NORMA ANSI.S12.6:2008 - MÉTODO B E OUVIDO REAL. TAM. ÚNICO. COM CA VÁLIDO. MODELO DE REFERÊNCIA: 3M LINHA PELTOR XA	PEÇA	16	R\$ 285,21	R\$ 4.563,28	12	R\$ 380,27
35	UNIFORME PARA ELETRICISTA QUE ATENDE A NR 10 – TAMANHO P / M / G COMPOSIÇÃO DA CAMISA: TECIDO FR 100% ALGODÃO (8,6 OZ - 290G/M²) / FECHAMENTO FRONTAL EM BOTÕES A VISTA / MANGAS LONGAS COM FECHAMENTO DE BOTÃO NO PUNHO / GOLA TIPO ESPORTE (ITALIANA) ABOTOADA ATÉ EM CIMA / BOLSO SUPERIOR ESQUERDO / COSTURA REFORÇADA COM LINHA RETARDANTE A CHAMA 100% META ARAMIDA COMPOSIÇÃO DA CALÇA: TECIDO FR 100% ALGODÃO (8,6 OZ – 290 G/M²) / MEIO ELÁSTICO NO CÓS, PASSANTE PARA CINTO, PALA ATRÁS. / FECHAMENTO EM BOTÕES A VISTA DOIS BOLSOS FRONTAIS / COSTURA REFORÇADA COM LINHA RETARDANTE A CHAMA 100% META ARAMIDA	CONJUNTO	5	R\$ 383,09	R\$ 1.915,45	12	R\$ 159,62
36	BOLSA IDENTIFICADA COM ZIPER COM ALÇA	UNIDADE	1	R\$ 135,00	R\$ 135,00	12	R\$ 11,25
37	CADEADOS DE SEGURANÇA CORPO EM PLÁSTICO XENOV E HASTE EM PLÁSTICO	UNIDADE	5	R\$ 61,57	R\$ 307,83	12	R\$ 25,65
38	DISPOSITIVOS DE BLOQUEIO UNIVERSAL (BLOQUEIA DISJUNTORES NORMA DIN E NEMA UNIPOLAR, BIPOLAR, TRIPOLAR, QUADRIPOLOAR, DISJUNTORES DE CAIXA MOLDADA COM MANOPLAS GRANDES E PEQUENAS	UNIDADE	5	R\$ 65,92	R\$ 329,60	12	R\$ 27,47
39	GARRA PLÁSTICA NÃO CONDUTORA;	UNIDADE	1	R\$ 82,90	R\$ 82,90	12	R\$ 6,91

40	CARTÕES DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO	UNIDADE	5	R\$ 36,36	R\$ 181,82	12	R\$ 15,15
41	CAIXA NR10 PARA CONDICIONAR O KIT BLOQUEIO.	UNIDADE	1	R\$ 215,00	R\$ 215,00	12	R\$ 17,92
42	VARA DE MANOBRA SECCIONÁVEL UTILIZADA PARA MANOBRAS A DISTÂNCIA EM REDES ENERGIZADAS OU NÃO. FABRICADAS EM FIBRA DE VIDRO, RESINA EPÓXI E ENCHIMENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO, CONFORME NORMA ABNT NBR 11854:2007, DOTADA DE CABEÇOTE UNIVERSAL, SECCIONÁVEIS, ACOPLADAS ENTRE SI ATRAVÉS DE ENCAIXES COM TRAVAMENTO DE PINO DE ENGATE E ANEL DE PROTEÇÃO. APRESENTA ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DIELETRICA. DEVE APRESENTAR ENSAIO DE TENSÃO APLICADA CONFORME ASTM F 711-02.	PEÇA	2	R\$ 1.399,00	R\$ 2.798,00	60	R\$ 46,63
43	CINTO DE SEGURANÇA UTILIZADO PARA TRABALHOS EM CONSTRUÇÃO EM GERAL. USOS DE POSIONAMENTO E DESLOCAMENTO COM USO DE TRAVA-QUEDAS OU TALABARTE FRONTAL. BAIXO PESO, IDEAL PARA TRABALHOS DE LONGO PRAZO. POSSUIR UMA ARGOLA DORSAL REGULÁVEL, AJUSTE NA CINTURA, AJUSTES NAS PERNAS, DOIS PONTOS NA CINTURA, PONTO FRONTAL, REGULAGEM NO SUSPENSÓRIO E ACOLCHOAMENTO. APRESENTAR CA VÁLIDO	PEÇA	4	R\$ 316,84	R\$ 1.267,36	60	R\$ 21,12
44	TALABARTE COM ABSORVEDOR DE ENERGIA. DEVE SER ELASTIZADO COM ABSORVEDOR DE ENERGIA, CONFECCIONADO EM CADARÇO DE POLIESTER DE 25 MM, NA EXTREMIDADE MOSQUETÃO 55, FIXADA POR MEIO DE COSTURA REFORÇADA E NA OUTRA EXTREMIDADE DO MOSQUETÃO DUPLA-TRAVA E ABERTURA DE 17 MM. UTILIZADO EM TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL, ONDE PRECISA DE LIBERDADE DE MOVIMENTO. FITA ELÁSTICA, QUE MELHORA A ERGONOMIA, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO AO USUÁRIO COLOCANDO O GANCHO PROXIMO A MÃO. SISTEMA QUE ABSORVE O IMPACTO NO CASO DE UMA QUEDA.	PEÇA	4	R\$ 245,00	R\$ 980,00	60	R\$ 16,33
45	TESOURA DE MAYO PONTA REDONDA COM APROXIMADAMENTE 16 CENTÍMETROS	UNIDADE	1	R\$ 45,18	R\$ 45,18	60	R\$ 0,75
46	PINÇA CIRÚRGICA PONTA ROMBA COM APROXIMADAMENTE 15 CENTÍMETROS	UNIDADE	1	R\$ 105,46	R\$ 105,46	60	R\$ 1,76
CUSTO TOTAL ANUAL							R\$ 2.794,18
QTD ESTIMADO DE PROFISSIONAIS²							17
CUSTO MENSAL RATEADO							164,36

¹ Considerado os materiais que devem ser substituídos anualmente (12 meses) e os que tem vida útil maior (conforme previsão).
Os itens em laranja (32 a 41) tem previsão de vida útil superior a 12 meses mas foi considerado o custo anual para precificação. Após o período de 12 meses, em caso de ainda estarem em condições de uso, esse valor será retirado da planilha e só inserido novamente, quando da efetiva substituição.
Os itens em azul (42 a 46) tem previsão de vida útil de 60 meses e o seu custo é diluído pelos 5 anos de vigência do contrato.

² Rateio pelo estimativa total de profissionais na execução dos serviços em todos os postos

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE
EQUIPAMENTOS

EMPRESA LICITANTE:					XXXXXX	CNPJ:	XXXXXX
Item	Descrição	Unidade	Qty	Valor Unitário Médio	Investimento inicial (R\$)	Vida útil (em meses) ¹	Valor Mensal
1	Motoserra MOVIDA À Gasolina 40cc (cilindradas) Sabre de 16 polegadas Dados técnicos: Cilindrada: 40,9 cm³ / 2,5 pol³ - Potência: 1,6 kW / 2,2 hp Velocidade máxima na potência encontrada: 9000 rpm - Máxima rotação do motor: 13000 rpm - Volume do tanque de combustível: 0,37 litros / 12,51 fl oz Velocidade em marcha lenta: 2900 rpm - Torque, max: 2 Nm/6300 rpm Itens de acessórios: Chave de vela combinada - Protetor de sabre <u>Manual de instruções - Misturador de Combustível</u>	PEÇA	1	R\$ 1.121,43	R\$ 1.121,43	60	R\$ 18,69
2	Betoneira De 400 Litros Pinhão e coroa em ferro fundido. - Tambor sustentado por rolamentos de rolos cônicos. - Motor monofásico ou trifásico 4 pólos (1740 RPM) Chave liga desliga na lateral da caixa. - Carga total do tambor = 400 litros Carga ideal de mistura = 300 litros - Rotação do motor = 27 RPM Nº aproximado de ciclos / hora = 15 a 20 - Motorização = 2,0 CV. 4 P <u>Peso com motor = 170 Kg</u>	PEÇA	1	R\$ 4.873,80	R\$ 4.873,80	60	R\$ 81,23
3	Martelete Perfurador Rompedor 1150W com alimentação elétrica 220VCA – Descrição: - produtividade média esperada = Remoção de 145kg de concreto por hora na função rompimento (cinzel de ponta). / - O sistema Turbo Power acoplado. - Sistema de redução de vibração. / - Comutador de funções para furar com impacto e romper. / - Tampa de serviços para troca rápida das escovas e do cabo elétrico. / - Embreagem de segurança. / - Empunhadura auxiliar ajustável a 360° para melhor ergonomia e menor vibração para o usuário. Características: - Potência: 1.150 watts / - Rotação sem carga: 0 – 170 / 340min–1 - Impacto: 1.500 – 3.050min–1 / - Força de impacto (joule): 2 – 10 / 11 (Turbo Power) / - Máx. capacidade de perfuração em concreto: Broca maciça / broca passante / coroa dentada 40mm Ø / 150mm Ø / 150mm Ø - Peso: 6,4kg / - Voltagem: 220/230V	PEÇA	1	R\$ 6.202,14	R\$ 6.202,14	60	R\$ 103,37
4	Escada de Abrir Fibra de Vidro 2 Lados 8 Degraus 2,60m. - Tesoura duplo acesso Características: - Padrão de segurança (normas ANSI). Especificações: - Degraus: 8 / - Altura: 2,60m / - Peso: 18kg / - Carga de trabalho: 110kg de cada lado	PEÇA	2	R\$ 1.208,40	R\$ 2.416,80	60	R\$ 40,28
5	Serra circular CARACTERÍSTICAS: Cortes em ângulo de até 50 graus. / Serra para trabalhos pesados com grande poder de corte. / Tampa em aço robusta para maior durabilidade do equipamento. / Ideal Carcaça do motor plana para facilitar a troca de discos. / Base rígida em alumínio. ESPECIFICAÇÕES Potência : 2.000W - 220V / Rotações por min.: 4.100 Capacidades de corte: - 0 graus : 85mm / - 45 graus : 60mm / - 50 graus : 53mm Diâmetro da lâmina : 235mm / Rotações por min.: 4.100 Comprimento total : 380mm / Peso : 6,8kg Comprimento do Cabo de energia : 2,5m	PEÇA	1	R\$ 2.125,34	R\$ 2.125,34	60	R\$ 35,42
6	Megôhmetro Digital até 5kV. •Medição de resistências de até 5 T=(terá) Ω =(Ohms) / •Medição automática do Índice de absorção e Índice de polarização / •Teste de degrau de tensão •Filtro para minimizar as interferências / •Relógio e calendário •Memória para até 4.000 valores medidos / •Interface USB •Software para análise por computador / •2 anos de garantia Especificações Tensões de teste / 500, 1.000, 2.500, 5.000 V com seleção rápida. / 500 V a 5 kV em passos de 100 V ou 500 V. / Tensão contínua, negativa em relação à terra. / Alcance 5 TQ @ 5 kV. / Corrente de curto-circuito 1,5 ± 0,5 mA. / Exatidão das tensões de teste ± 3% do valor nominal sobre uma resistência de 10 GΩ. Exatidão básica do megôhmetro ± 5% da leitura ± 3 dígitos. (1 MΩ a 500 GΩ em qualquer tensão de teste) Características avançadas: Cálculo automático do Índice de Polarização. / Cálculo automático do Índice de Absorção Dielétrica. / Ensaios Passa / Não Passa e de tempo fixo. / Teste de degrau de tensão. / Memória para até 4.000 medições. / Interface USB. / Cronômetro incorporado indica o tempo transcorrido desde o início da medição no formato mm:ss. Índice de proteção ambiental IP65 (com a tampa fechada). Segurança Conforme com IEC 61010-1. / Compatibilidade eletromagnética (E.M.C.) Conforme com IEC 61326-1. / Imunidade às radiações eletromagnéticas Conforme com IEC 61000-4-3. / Imunidade eletrostática Conforme com IEC 61000-4-2. / Alimentação Bateria recarregável interna (12V - 2,3 Ah) ou da rede de 100 - 240 V~. / Carregador de bateria Para 100 - 240 V~. / Temperatura de operação - 5°C a 50°C. / Temperatura de armazenamento -25°C a 65°C. / Umidade 95% RH (sem condensação). / Peso Aprox. 3,6 kg. / Dimensões 274 x 250 x 124 mm.	PEÇA	1	R\$ 14.426,86	R\$ 14.426,86	60	R\$ 240,45
7	Lavadora com água pressurizada Profissional com alimentação 220VCA Dados Técnicos: Potência : 1,5 kW / Tensão de alimentação : 220V Vazão : 400 l (litros) /h (hora) / Dimensão : 570 X 320 X 330 mm (C x L x A) Pressão : 1600 lbs/pol² (110 bar) / Peso : 17 kg Descrição: Lavadora deverá ser compacta, de alto desempenho e resistência. A aplicação será limpeza de equipamentos mecânicos, <u>picos, paredes, veículos, etc.</u>	PEÇA	1	R\$ 3.424,85	R\$ 3.424,85	60	R\$ 57,08
8	Conjunto de Aterramento Temporário até 34,5 kV com Hastes NR10 Descrição: Conjunto de Aterramento Rápido e Temporário, para Linhas de Distribuição Aérea até 34,5 kV. Atende os requisitos das normas NBR 6881; NBR 8762, NBR 11854 e NR10 Composição: 03 Peças Grampos de aterramento por torção, com elementos de Fiberglass, Ø25x1200mm de comprimento; 01 Peça Trapézio de suspensão dos grampos; / 01 Peça Grampo de fixação ao ponto de terra; / 01 Peça Trado de aterramento 1200mm de comprimento; 02 Peças Cabo de Cobre ultra flexível 25mm², com isolamento transparente, 2m de comprimento; 01 Peça Cabo de Cobre ultraflexível 25mm², com isolamento transparente, 12m de comprimento; / 01 Peça Bolsa de Lona impermeável, para acondicionamento e transporte do conjunto	PEÇA	1	R\$ 2.097,50	R\$ 2.097,50	60	R\$ 34,96

9	Podador de galhos Aplicação: O podador de galhos destaca-se por oferecer uma haste desmontável, o que facilita o transporte. Montado, oferece um alcance que pode chegar a 4 metros, possibilitando a poda de árvores altas em lugares de difícil acesso. Possui baixo peso, sendo projetado para que a posição de trabalho seja confortável, de forma a não prejudicar o operador e melhorar a produtividade. Especificações Técnicas: Cilindrada: 24,5 cm³ / 1,5 pol³. / Diâmetro do cilindro: 34 mm / 1,34 pol. / Curso do cilindro: 27 mm / 1,06 pol. / Potência: 0,9 kW / 1,21 hp. / Velocidade máxima na potência encontrada: 8400 rpm. Volume do tanque de combustível: 0,5 lit / 16,91 fl oz. / Consumo de combustível: 600 g/kWh. / Módulo de ignição: 0,3 mm / 0,01 ". Velocidade em marcha lenta: 2700 rpm. / Vela de ignição: Champion RC16Y. Espaço do eletrodo: 0,5 mm / 0,02 ". / Lubrificantes: Volume do tanque de óleo: 0,22 litros. / Dados de Vibração e ruídos: Nível de vibração equivalente (ahv, eq) empunhadura dianteira / traseira: 3,4/1,9 m/s². Nível de pressão sonora no ouvido do operador: 86 dB(A). Nível de potência sonora, garantida (LWA): 105 dB(A). Equipamentos de corte: Passo da corrente: 3/8". Comprimento do sabre recomendado min-máx: 25-30 cm / 10"-12". Dimensões gerais: Peso (sem equipamento de corte): 6,4 kg / 14,11 lb. Comprimento junto ao equipamento de corte: 350 cm / 137,8 ". Peso com embalagem: 11,34 kg / 25 lb. Tamanho da embalagem CxLxA: 2044 x 280 x 240 mm / 80,47 x 11,02 x 9,45 pol. Tamanho do pallet LxAxP: 186 x130,5 x 130,5mm / 7,32 x 5,14 x 5,14 pol.	PEÇA	1	R\$ 861,64	R\$ 861,64	60	R\$ 14,36
10	Rádio comunicador de 08 (oito) canais, com potência de 02 Watts em UHF , deverão estar incluso Carregador de bateria, 01 bateria recarregável, Clip de cinto	PEÇA	8	R\$ 265,78	R\$ 2.126,27	60	R\$ 35,44
11	Aparelho Celular para comunicação externa.	PEÇA	2	R\$ 1.071,96	R\$ 2.143,92	60	R\$ 35,73
12	Multímetro digital portátil CAT III Características: Tensão máxima CA1000 V / Tensão máxima CC1000 V Corrente máxima CA400 mA / Corrente máxima CC400 mA Frequência máxima100 kHz Descrição: Multímetro digital portátil cat III / O Multímetro digital portátil realiza medições elétricas básicas comuns, além de temperatura, frequência e duty cycle, capacitância. Características: Classificação de segurança 600 V Cat III / Visor 50% maior com luz de fundo branca brilhante / Indicador de tensão excedida / Medição de frequência e temperatura / Tensão, resistência, continuidade e capacitância Terminal de entrada para medições de corrente AC e DC para corrente de 10 A Teste de díodos, retenção de dados. Especificações Técnicas: Temperatura: Operação 0°C a 40°C Armazenamento -30°C a 60°C / Altitude - Operação: 2000 m / Armazenamento: 12000 m Coeficiente de temperatura: 0,1 X (precisão especificada)/°C (28°C) Proteção de fusível para entradas de corrente: fusível rápido de 440 mA, 600V Fusível rápido de 11 A, 1000 V, Classificação: IP 40 Segurança: IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, CAT II 1000 V, grau de poluição 2 Ambiente eletromagnético: IEC 61326-1: Portátil Tensão máxima entre qualquer terminal e o aterramento: 1000 V Visor (LCD): 4000 contagens, atualização 3/segundos Tipo de bateria: 2 AA, NEDA 15A, IEC LR6 / Autonomia das pilhas: mínimo de 500 horas. / Itens Inclusos: Cabos de teste TL75 com duas tampas / Sonda de temperatura termopar / 2 pilhas AA	PEÇA	7	R\$ 886,15	R\$ 6.203,07	60	R\$ 103,38
13	ALICATE AMPERÍMETRO PORTÁTIL Características Tensão máxima CA600 V / Tensão máxima CC600 V / Corrente máxima CA400 A Resistência máxima CA4000 / Resistência máxima CC4000 Tipo de tela Digital / Abertura de garra de 30 mm / Medição de corrente de CA de 400 A / Classificação de segurança CAT IV 300 V, CAT III 600 V Garra de 30 mm para aplicações diversas / Faixa de resistência de 4 kΩ	PEÇA	7	R\$ 432,76	R\$ 3.029,30	60	R\$ 50,49
14	CORTADOR DE PAREDES ELÉTRICO / Máquina Elétrica De Cortar Parede Com 2 Discos Características Velocidade: 8500 rpm / Potência:1500 W / Profundidade máxima de corte:30 mm Descrição Dispense talhadeiras e marretas nos trabalhos de corte de paredes, economia de tempo e energia, maior produtividade, trabalhos com melhor acabamento. Utilizado para aberturas de canais para: Elétrica / Rede gás / Hidráulica / Água quente PARTE FÍSICA: Punho auxiliar / Regulador de profundidade / 2 discos em paralelo, maior precisão / Bocal para adaptação de aspirador ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Frequência: 60HzTensão: 220 Volts / Potência: 1500 watts Velocidade: 8500RPM / Diâmetro do disco: 125mm Largura do corte: 8 a 30mm / Profundidade do corte: 30mm Diâmetro do furo do disco: 22,2mm DIMENSÕES: Altura 20 cm / Largura 15 cm / Comprimento 37 cm Cabo de alimentação 2 mt Peso bruto 6,25kg / Peso líquido 4,5 kg ACOMPANHA: 1 chave allen / 1 punho auxiliar / 1 chave dois pinos / 1 escova de carvão 1 talhadeira simples / 1 maleta plástica reforçada / 2 discos diamantados de 125mm / 1 manual de instruções e de garantia	PEÇA	1	R\$ 1.327,59	R\$ 1.327,59	60	R\$ 22,13
15	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA MANUAL Produto: Parafusadeira Furadeira de impacto 1/2" à bateria 20 volts com 2 baterias Tensão: 110V/220V Descrição: A Parafusadeira / Furadeira de impacto 1/2" perfura e parafusa em alvenaria, metais e madeira com luz de LED, empunhadura emborrachada, gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível. Capacidade de perfuração: Alvenaria e Metais 13 mm, Madeira 38 mm. Torque de 42 Nm. Especificações: Capacidade de Perfuração: Alvenaria: 13 mm / Metais: 13 mm / Madeira: 38 mm / Mandril: 1/2" / Rotações por minuto:0-450/ 0-1500 rpm/ Impactos por minuto: 0 - 7.650 / 0 - 25.500 / Torque: 42 Nm / Bateria: 20 volts Itens Inclusos: Carregador / 2 baterias de 1,3 Ah / Maleta.	PEÇA	1	R\$ 1.360,22	R\$ 1.360,22	60	R\$ 22,67
16	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" Descrição: Esmerilhadeira angular conhecida como rebarbadora. Ferramenta com dupla isolamento. Ideal para esmerilar, aparar rebarbas e cortes e desbaste em metais. Seu design ergonômico adapta-se facilmente a mão, compacta e motor de alta potência. Fácil manuseio. Ferramenta com dupla isolamento. Ideal para esmerilar, aparar rebarbas e cortes e desbaste em metais. Informações Técnicas: -Tensão: 220 Volts / - Potência: 850W; / - Diâmetro do disco: 115mm; / - Rotações por minuto: 11.000; / - Dimensões(Cx L x A): 276 x 130 x 111mm; / - Peso: 2kg. Itens Inclusos: 1 - Esmerilhadeira Angular; / 1 - Punho lateral; / 1 - Protetor; 1 - Chave de pino.	PEÇA	1	R\$ 399,45	R\$ 399,45	60	R\$ 6,66
17	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA TERMINAIS Dados Técnicos: -C Comprimento (mm): 460 -Curso hidráulico (mm): 22 -Matrizes (mm²): 10,16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300 -Molde de Prensagem: hexagonal -Peso (Kg): 3,6 -Pressão Máxima (Kg): 10.000 -Secção de Cabo (mm²): 10 a 300	PEÇA	2	R\$ 1.049,63	R\$ 2.099,26	60	R\$ 34,99

18	PAQUÍMETRO DIGITAL Paquímetro Digital com Faces de Medição (Bicos e Orelhas) em Metal Duro Capacidade 150mm Resolução de 0,01mm Quadrimensionais Fabricados em aço inoxidável temperado Parafuso de fixação da medida Faces de medição em metal duro lapidadas (bicos e orelhas) Zeragem em qualquer ponto Conversão milímetro/polegada Tecla liga/desliga Dígitos grandes de 11mm: 57% maiores que os normais Resolução de 0,01mm/.0005"	PEÇA	2	R\$ 383,78	R\$ 767,57	60	R\$ 12,79
19	FASÍMETRO ELÉTRICO DIGITAL SEQUENCIADOR DE FASES Fasímetro Digital Tensão Entrada 40 a 690V Resposta Frequência 15 a 400Hz Display LCD Sequência e Indicador de Fase Descrição: D- Display LCD; - Faixa de operação: 40V a 690V AC, Trifásico; / - Tensão de operação máxima: 690V; / - Faixa de frequência de operação: 15Hz ~400Hz; / Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, umidade relativa RH< 70%; / - Grau de poluição: 2; - IP 40; / - Segurança / Conformidade: IEC61010/EN61010, IEC61557-7/EN61557-7 Sobre-tensão e Dupla isolamento, CAT III 600V e CAT IV 300V; / - Tensão: 40V ~ 690V AC (máx.); / - Faixa de Frequência: 15Hz ~ 400Hz; Itens inclusos: - Pontas de Prova / - Garras Jacaré / - Manual de Instruções <i>Estabelece nova tecnologia</i>	PEÇA	1	R\$ 499,96	R\$ 499,96	60	R\$ 8,33
20	ESTAÇÃO DE SOLDA Estação Solda E Retrabalho 3 Em 1 Descrição: BASE ESTAÇÃO: Tensão: AC: 220 V ± 10% 60 HZ; / Potência Total: 700 W + 50 W + 15 W = 765 W ± 10% (Max) / Ambiente de trabalho: 0-50 ° c / Temperatura de armazenamento: 20-80 ° c FERRO DE SOLDA: Tensão de saída: AC: 26 V ± 10% / Potência De saída: 50 W ± 10% / Faixa de temperatura: 200-480 ° c / Estabilidade de temperatura: ± 2 ° c Sugestão para a terra da resistência < 2ohm / Sugestão para a terra de tensão < 2mV RETRABALHO (ar quente): Tensão de funcionamento: AC: 220 V ± 10% 60 HZ Potência De saída: 700 W ± 10% / faixa de temperatura: 100-450 ° c Estabilidade de temperatura: ± 2 ° c FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Potência De saída: 15 W / Tensão de saída: 0-15 VDC 2 Amperes / Carga: < 0.01 ± 2mv / Noise Ripple < 1 mvrms (RMS valor virtual) Coeficiente de temperatura: < 300PPm/" c / Proteção iniciar atual: > 10% do valor nominal ITENS INCLUSOS NA ESTAÇÃO: 01 - Manopla, cabo soprador Ar Quente 03 - Bicos redondos 5mm, 7mm e 10mm / 01 - Suporte para manopla de ar 01 - Ferro de solda / 01 - Suporte para ferro de solda / 01 - Esponja vegetal 01 - Ferramenta para auxiliar remoção de C.I. / 01 - Cabo de teste de tensão	PEÇA	1	R\$ 1.233,17	R\$ 1.233,17	60	R\$ 20,55
21	BOMBA DE VÁCUO PARA REFRIGERAÇÃO Descrição: Bomba De Vácuo 12cfm Duplo Estágio / Potência Motor: 1HP Tensão: Bivolt 110 / 220V com chave. / Frequência 50-60Hz Capacidade: 12CFM ou 340 Litros por minuto / Estágios: 2 Vácuo final: 15 Microns / Conexões: 1/4" x 3/8" SAE Capacidade de Óleo: 600ml (ACOMPANHA ÓLEO) Temperatura ambiente para trabalho: 5°C a 40°C Medidas: 390mm x 140mm x 252mm / Peso: 14,5Kg Pode ser utilizada com todos os Gases Refrigerantes tradicionais e também os Gases da nova geração. - Alça para transporte com desenho ergonômico para ótima empunhadura para transporte. / - Alto vácuo final	PEÇA	1	R\$ 1.659,24	R\$ 1.659,24	60	R\$ 27,65
22	ALICATE LOKRING Descrição: O Alicate Lokring é uma ferramenta com uma nova tecnologia para conectar tubos de refrigeração, sem o uso de solda. o sistema lokring proporciona uma vedação segura e permanente, e pode ser usado em conexões de tubulações de materiais, formas e diâmetros diferentes. A vedação Lokring é utilizada para unir tubos que se localizam em regiões onde o uso de brasagem é indevido. A prática também é ecologicamente correta, já que ao evitar a brasagem, não emite gases tóxicos. Além disso, esse tipo de vedação evita a oxidação interna dos tubos, não deixando qualquer resíduo que possa contaminar os circuitos de refrigeração. Especificações Técnicas do Alicate Lokring Conexões: 1/4 3/16 3/8 5/16 5/8 3/4 7/8 Comprimento: 40 cm Largura x 8 cm Peso: 1,480 kg Atende gases R410, R22 e outros.	PEÇA	1	R\$ 3.000,33	R\$ 3.000,33	60	R\$ 50,01
23	ESCADA TELESCÓPICA AÇO 4,10 M Fabricada em aço carbono fosforizado e com pintura eletrostática. Regulável de 1,27 mts a 4,10mts / Suporta até 120kg Altura e números de degraus: Na posição Fechada: 1,27 mts e 4 degraus; Na posição Cavalete: 2,05 mts de 4 até 7 degraus; / Na posição Vertical: 4,10 mts de 8 a 14 degraus. Dimensões: 15x27x147cm / Peso: 14,5Kg	PEÇA	2	R\$ 1.254,51	R\$ 2.509,03	60	R\$ 41,82
24	MAÇARICO PORTÁTIL OXIGÊNIO ACETILENO CORTE E SOLDA TURBO SET Descrição do KIT: -Estrela de quatro bicos 63, 100, 160 e 225 l/h além do bico de corte que acompanha o produto -Temperatura máxima 3000°C / 5432°F Itens inclusos: - redutor de oxigênio e torneira de gás com válvula de não retorno; - Punho com torneiras de regulagem (incluindo válvula de segurança); - Estrela de 4 pontas 163-100-160-225 l/h	PEÇA	2	R\$ 1.820,56	R\$ 3.641,13	60	R\$ 60,69
25	DOBRADOR DE TUBOS MANUAL Descrição: Equipamento manual utilizado para dobra de tubos. Dados Técnicos: Para tubos redondos, medidas: 3/8"; 1/2"; 5/8"; 3/4"; 7/8"; 1"; 1.1/4"; Parede máxima: Em tubos de 1.1/4, parede máxima de 1,5 mm; Comprimento: 45 cm; Largura: 45 cm; Altura: 100 cm; Peso: 40 kg. Fabricado em aço e ferro fundido de alta resistência	PEÇA	1	R\$ 2.673,97	R\$ 2.673,97	60	R\$ 44,57
26	KIT SOQUETES SEXTAVADOS COM CHAVE CATRACA Descrição: Kit de soquetes com chave catraca e maleta - Soquete forjado em aço cromo vanádio e temperado. Itens Inclusos - 16 Soquetes Sextavados Encaixe 3/4": 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 48 e 50 e 52mm. - Com cabo extensível - Catraca reversível Encaixe 3/4" - 48cm Comprimento - Cabo T Com 45cm Comprimento - Encaixe 3/4" - Acabamento Cromado Polido	PEÇA	1	R\$ 728,67	R\$ 728,67	60	R\$ 12,14
27	REGULADOR PRESSAO NITROGENIO PARA MANIFOLD VÁLVULA REGULADORA DE ALTA PRESSÃO RI-50 NITROGÊNIO C/ MANÔMETRO DE SAÍDA 700 PSI / 50 Kgf/cm² AFERISOLDA. PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 50 50 Kgf/cm² (bar) ou 700 Psi (Lbs) Fabricados para utilização em cilindros, onde é necessário trabalhar com elevadas pressões de saída. Trata-se de reguladores especiais com corpo e capa em latão cromado e construção com componentes de alta tecnologia para suportar pressões de até 50 kgf/cm² na saída dos reguladores. Aplicado para pressurização de tubulação, refrigeração e enchimento de extintores de incêndio. Regulador de Nitrogênio de Alta Pressão - Características; - O Regulador de Nitrogênio de Alta Pressão é fabricado para altas pressões de trabalho, como por exemplo, os testes de alta pressão. - O Regulador de Nitrogênio de Alta Pressão possui dois manômetros, um para medir a pressão interna do cilindro e outro para medir a pressão de trabalho. - Regula-se a pressão de saída do Regulador de Nitrogênio de Alta Pressão através de um robusto parafuso de regulagem.	PEÇA	1	R\$ 689,93	R\$ 689,93	60	R\$ 11,50

28	SERRA TICO TICO Descrição: Usada para cortes precisos em superfícies planas de metais, madeira, acrílicos e outros. - Saída para conexão com aspirador de pó para trabalho sem sujeira. - Troca de lâmina mais rápida e fácil: - Robusto sistema de troca de lâminas sem chave SDS. - Controle de velocidade. - Tensão 220 V - Potência 500 W. - Velocidade variável e seleção de pré-velocidade.	PEÇA	1	R\$ 528,76	R\$ 528,76	60	R\$ 8,81
29	NÍVEL À LASER Nivel a Laser com Tripé O Nivel a laser giratório, projeta faixa a laser na vertical e horizontal com alcance de 10 metros com precisão com base rotativa de 360 graus com tripé, que garante fácil ajuste e posicionamento do equipamento durante o uso. DESCRIÇÃO TÉCNICA: Base com rotação vertical e horizontal. Possui tripé para apoio. - Possui nível bolha na parte superior - Compartimento para 2 pilhas: AAA - Classe: 2 - Altura do tripé: 140 mm - Altura total: 225 mm Peso: 0.32 Kg Dimensões (C x L x A): 8.50 x 3.00 x 3.50 centímetros	PEÇA	1	R\$ 792,85	R\$ 792,85	60	R\$ 13,21
30	TRENA À LASER PROFISSIONAL Trena à laser profissional Descrição: Trena a laser c/ leitura de até 40 metros Dimensões (C x L x A): 15.60 x 4.10 x 2.40 centímetros Peso: 0.10 Kg A Trena a laser possibilita medições de até 40 metros de distância com precisão, proporciona mais praticidade para o trabalho! Tem que possuir funções de medição contínua, cálculo de área, cálculo de volume, Pitágoras simples, adição e subtração. Indicada para os profissionais como engenheiros, arquitetos, marceneiros, carpinteiros, eletricitas, instaladores de cozinha, entre outros! Especificações Técnicas: Distância de trabalho: 0,15 ? 40 m Precisão de medição: ± 1,5 mm Pilhas: 2 x 1,5 V LR03 (AAA) Classe e tipo do laser: Classe 2, 635 nm, <1mW	PEÇA	1	R\$ 440,33	R\$ 440,33	60	R\$ 7,34
31	KIT FLANGEADOR EXCÊNTRICO COM CORTADOR Descrição: Kit Flangeador Excêntrico C/ Limitador de Torque Utilização: Ferramenta usada para dar forma a extremidade do tubo. O tubo com flange permite vedação completa quando se unem tubulações, válvulas e registros através de porcas. Características: • Cortador + Escareador 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"; • Mesa: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4"; • Operação facilitada, menor tempo e menos energia; • Gradualmente forma uma flange 45graus, sem criar ranhuras no tubo ou rachaduras; • Conta com limitador de torque, que garante a execução da flange sem aperto excessivo e a consequente rachadura do tubo.	PEÇA	1	R\$ 511,23	R\$ 511,23	60	R\$ 8,52
32	MORSA TORNO DE BANCADA DE 8 POL. COM BASE GIRATÓRIA - Características: :: Base giratória com bigorna :: Projetado para fixação de peças em posição conveniente para processamento :: Mordente removível com relevo :: Medida: 8" – 200mm	PEÇA	2	R\$ 590,19	R\$ 1.180,37	60	R\$ 19,67
33	TORNO ENCANADOR FIXO Nº 4 Descrição: Torno Encanador Fixo Nº 4 Fixação de tubos para corte e rosqueamento, utilizados na construção civil, oficinas, para troca de válvulas dos cilindros de oxigênio e outros. Especificações Técnicas: - Abertura Máxima (mm): 101,6 - Dimensões (C x L x A): 245 x 150 x 280	PEÇA	1	R\$ 415,80	R\$ 415,80	60	R\$ 6,93
34	PLAINA ELÉTRICA MANUAL Descrição: Plaina Elétrica Industrial Especificações Técnicas: -Potência: 750 watts -Velocidade: 15.000 rpm -Profundidade do corte por passada: 1 mm -Largura do corte: 3.1/4" (82 mm) -Trava do gatilho: sim -Frequência: 50-60Hz -Voltagem: 220v -Peso: 2,6 Kg -Tamanho do cabo: 1,85 metros	PEÇA	1	R\$ 704,76	R\$ 704,76	60	R\$ 11,75
35	TACÔMETRO DIGITAL ÓPTICO SEM CONTATO COM MIRA À LASER DESCRIÇÃO: O tacômetro digital óptico com mira a laser realiza medições rápidas e com alta exatidão na superfície de objetos em rotação sem contato, onde as rotações são medidas em RPM. Ele detecta o movimento através de um pequeno pedaço de fita reflexiva colada no objeto em rotação, o qual serve como referência. Com visor LCD e luz de fundo (backlight) e memória de armazenamento com valores máximo (MAX), mínimo (MIN), médio (AVG) e da última medição realizada (LAST). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Faixa de medição: 2 a 99999 RPM (rotações por minuto) / Resolução: 0.1 RPM (2 a 999.9 RPM) / 1 RPM (1000 a 99999 RPM) Exatidão: +/- 0.1% / Visor LCD: 5 dígitos / Distância de detecção: 5 a 50 cm Base de tempo: Cristal a quartzo / Alimentação: 3V (2 pilhas AAA) Temperatura de operação: 0 a 50°C / Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação) / Dimensões (L x A x P): 56 x 127 x 30 mm / Peso: 110 g RECURSOS PRINCIPAIS: - Registros de MAX, MIN, AVG e LAST / - Mira a laser - Visor iluminado (backlight) / - Desligamento automático após 60 segundos de inatividade / - Indicação de bateria fraca ITENS INCLUSOS: - 2 pilhas AAA / - 3 fitas reflexivas (20 cm x 12 mm) - Manual de instruções em português	e	1	R\$ 293,92	R\$ 293,92	60	R\$ 4,90
36	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA Descrição: Descrição do Produto - A Inversora de Solda é uma máquina portátil, versátil e compacta; - Excelente soldabilidade com eletrodos revestidos, inclusive com eletrodos E7018; - Solda com eletrodos de até 2,5mm sem parar; - Funciona em rede doméstica; - A Inversora solda todos os tipos de material: aço carbono, alumínio, ligas de cromo e níquel; - Turbo refrigeração, com ventilação mais eficiente, garantindo que a máquina trabalhe o dia todo; - Com painel simples e fácil de usar; - Classificação IEC 60.974-1 garantindo que a máquina foi testada e aprovada nos mais rigorosos testes globais de soldagem. Especificação Técnica: - Altura: 192 mm; / - Comprimento: 98 mm; - Largura: 248 mm; / - Classe de proteção: IP 21S; / - Faixa de Corrente: 20-140A; / - Disjuntor-corrente: 16A; / - Fase: 1; / - Frequência de alimentação: 50/60Hz; / - Tensão de alimentação: 220V; / - Ciclo de trabalho: 20% / Corrente de saída DC: 140A; / - Ciclo de trabalho: 100% / Corrente de saída DC: 63A; - Peso: 3,3Kg.	PEÇA	1	R\$ 892,64	R\$ 892,64	60	R\$ 14,88

37	GUINCHO MANUAL TIFOR PARA ESTICAR CABOS Descrição: Gancho em aço forjado com mola, cabo de aço industrial com 4,5 mm de diâmetro, catraca industrial fabricada com 3 chapas de aço para melhorar a resistência e durabilidade e possui 70 cm de cabo de aço. Capacidade para puxar: 2000Kgs Capacidade para suspender: 1000Kgs Utilização: Livrar veículos encalhados Mover equipamentos pesados Apertar cercas Esticar cabos elétricos aéreos Remover árvores, troncos e obstáculos Ajudar no carregamento de barcos e trailers	PEÇA	1	R\$ 136,27	R\$ 136,27	60	R\$ 2,27
38	ROSQUEADEIRA FIXA PARA TUBOS DE METAL Rosqueadeira fixa 1/2" a 2 Pol. 2300W 1/2" a 2" 220 Volts Características técnicas: - Tensão: 220V – 60Hz - Motor: Universal Monofásico 750W - Rotação: 28rpm Acompanha: - Cabeçote Automático de 1/2" a 2" - Cossinetes 1/2" a 3/4" e 1" a 2" - Jogo de pés para sustentação	PEÇA	1	R\$ 6.259,18	R\$ 6.259,18	60	R\$ 104,32
39	SERRA MARMORE Descrição: Motor potente para os trabalhos mais pesados. / Trabalha com discos diamantados e côncavos. / Botão de segurança. / Cortes em ângulo. Dupla isolamento. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Potência : 1.500W / Capacidade máxima de corte : 32mm Diâmetro do Disco : 110mm / Diâmetro do furo : 20mm Espessura máx. do disco : 2mm / Rotações por minuto : 13.000 Peso : 2,9kg / Cabo de Energia : 2m ITENS QUE ACOMPANHAM: Chave Allen para troca de disco	PEÇA	1	R\$ 538,35	R\$ 538,35	60	R\$ 8,97
40	MICRO RETÍFICA Ferramenta usada para corte e desbaste de peças metálicas lixar superfícies porosas e outros. Descrição: - Controle de velocidade variável. / - Constante eletrônico de tração. / - Motor de alta performance. / - Escovas de carvão substituíveis. - Corpo emborrachado ergonômico. / - Colar de agarre. / - Botão trava e destrava. / - Interruptor liga/desliga independente do botão de controle de velocidade. ESPECIFICAÇÕES: - Voltagem: 220V / - Potencia: 175w / - RPM: 5000-35000 ITENS QUE ACOMPANHAM: - Kit 36 acessórios. / - Maleta plástica - Eixo Flexível / - Empunhadura auxiliar / - Guia de corte / - Manual do usuário - Chave de aperto	PEÇA	1	R\$ 664,31	R\$ 664,31	60	R\$ 11,07
41	SERRA SABRE A Serra Sabre é uma ferramenta de uso Industrial e indicada para de cortes madeira, plástico, metal e materiais de construção com um limitador fixo. Um produto bem prático para o trabalho com sistema de troca rápida de lâmina, facilitando seu trabalho. Mudança rápida e sem chave das ferramentas de aplicação. Descrição: Aplicação: Industrial / profissional / Uso: madeira, plástico, metal e materiais de construção com um limitador fixo Capacidades de corte: Profundidade máxima de corte em madeira: 230 mm Profundidade máxima de corte em aço, sem liga: 20 mm Diâmetro máxima de corte do tubo: 150 mm Especificações Técnicas: Potência: 1.100 watts / N.º de cursos em vazio: 0 – 2.700 c.p.m. / Distância de Golpe 1 -1/8" (28mm) / Serra, comprimento de curso: 28 mm Especificações gerais: Trocas rápidas de lâminas; / Iluminação Lâmpada "Power Light". / Ganchos metálicos; / Carcaça da engrenagem revestida com borracha. Itens Inclusos: 1 Serra / Lâmina multimaterial / Mala de transporte Alimentação: Voltagem: 220 Volts Dimensões: Tamanho (AxP): 19,5 x 49,5 cm / Peso: 3,8 Kg	PEÇA	1	R\$ 1.918,33	R\$ 1.918,33	60	R\$ 31,97
42	Notebook processador Intel Core i5 ou superior, memória RAM 8GB, HD 500GB ou superior	PEÇA	1	R\$ 3.497,65	R\$ 3.497,65	60	R\$ 58,29
43	Maquina de limpeza para condicionadores de ar Split Coletor montado: Altura: 28 cm / Largura: 1,00 m / Profundidade: 31 cm (ate 24000 btu) Bolsa de transporte: Largura: 70 cm / Altura: 45 cm Mangueira cristal de dreno com engate rápido Comprimento: 3,10 metros / Diâmetro: 1/2" / Espessura: 2 mm Material: Lona reforçada Estrutura em alumínio Com conexão de engate rápido Acompanha no envio 01 Coletor 24K 01 Bolsa 01 Mangueira para Dreno"	KIT	2	R\$ 1.547,55	R\$ 3.095,10	60	R\$ 51,59
44	CAMERA TERMOGRAFICA ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS Precisão: 1,5 C para temperaturas de 50 C a 100 C; até 3 C para -25 C a 50 C e 100 C a 380 C; Tipo de Detector: Matriz de plano focal (FPA), com microbolômetro não refrigerado; Campo de visão (FOV): 57° x 44°; Resolução de IV: 160 x 120 pixels Laser: Classe 1, indica a área de medição de temperatura; ativado por botão; Faixa de Temperatura de Objetos: -25 C a 380 C; Sensibilidade Térmica/NETD: < 70 mK; Iluminador LED Integrado: 100 lúmens, lanterna de 6500 K; FLIR Tools: Compatível; Teste de queda: Projetada para 2 m; EMC: EN 61000-6-3 EN 61000-6-2 FCC 47 CFR Parte 15 Classe B; Correção de Emissividade: Sim; 4 níveis predefinidos com ajuste personalizado de 0,10,99; Encapsulamento: IP 54 (IEC60529) Umidade (em operação e em armazenamento): 0-90% UR (0-37 C), 0-65% UR (37-45 C), 0-45% UR (45-55 C); Faixa de Temperatura Operacional: -10 C a 45 C; Espectro de Rádio: ETSI EN 300 328 FCC Parte 15.249 RSS-247 Edição 2 EN 301 489-1:2011 EN 301 489-17:2009; Segurança: CE/CB/EN61010/UL; Choque: 25 g (IEC 60068-2-27); Faixa de Temperatura de Armazenamento: -30 C a 55 C; Montagem em Tripé: 1/4 pol.-20 na parte inferior do cabo; Vibração: 2 g (IEC 60068-2-6) CONEXÕES E COMUNICAÇÕES: Interface: USB 2.0, Bluetooth; Mídia de Armazenamento: eMMC 4 GB; USB Padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade; DADOS DO MEDIDOR: Dimensões da câmera (C x L x A): 210 x 64 x 81 mm; Peso da câmera com bateria: 0,394 kg; Material do Vidro de Proteção: Silício de grau óptico; Display: 320 x 240 pixels, LCD em cores de 2,4 pol. GERAÇÃO DE IMAGEM E ÓPTICA: Câmera Digital Integrada; Paletas de cores: Iron, Rainbow, White hot, Black hot, Arctic, Lava; Pitch do Detector: 12µm. Aprimoramento de imagem digital; Galeria: Sim; Ajuste da Imagem: Automático; Frequência da Imagem: 8,7 Hz; Modos de Imagem: MSX, Visual com leitura de temperatura; Distância Focal Mínima: 0,3 m; Distância Mínima de Medição: 0,26 m; Faixa Espectral: 7,5 a 14 µm; Resolução/FOV da Câmera Digital: 2 MP (1600 x 1200 pixels), Campo de visão de 71° x 56° MÍDIA DE ARMAZENAMENTO: Capacidade de Armazenamento de Imagem: 4 GB para até 50.000 imagens; Tipo de Memória: Interna; Formato de imagem salvo: JPEG POTÊNCIA: Tempo Operacional da Bateria: 5 horas de varredura contínua, 4,5 horas com laser ativado; Tipo de bateria: Bateria recarregável de íon-lítio; Tensão da bateria: 3,7 V; Sistema de carregamento: A bateria é carregada dentro da câmera; Temperatura de Carregamento: 0 C a 45 C; Tempo de Carregamento: 4 horas a 90%, 6 horas a 100%; Gerenciamento de Energia: Ajustável: desligado, 5 min., 15 min., 30 min.; Duração de carregamento da bateria: Mínimo de 30 dias MEDICÃO E ANÁLISE: Ponto central: Sim; Resolução de Temperatura de IV: 0,1 C; Aquisição de Medição do Termômetro de IV: Varredura contínua Idiomas: Alemão, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano, dinamarquês, espanhol, finlandês, francês, grego, holandês, húngaro, inglês, italiano, japonês, norueguês, polonês, português, russo, sueco, tcheco, turco	PEÇA	1	R\$ 6.728,31	R\$ 6.728,31	60	R\$ 112,14

45	BALANÇA DIGITAL PARA CARGA DE GAS REFRIGERANTE; CARACTERÍSTICAS Display em LCD extra grande com iluminação de fundo; - Três modos de exibição: Kg, lbs e oz; - Memoriza leitura anterior; - Alta precisão e resolução; - Design robusto e compacto, totalmente portátil; - Pode ser utilizada em todos os refrigerantes; - Maleta resistente. ESPECIFICAÇÕES: Modelo: CS100 Capacidade: 100KG Precisão: 220Lbs 0.5% da leitura; Resolução: 5g; Plataforma: 230x230mm Peso: 2,485kg; Alimentação: 9v	PEÇA	2	R\$ 887,29	R\$ 1.774,58	60	R\$ 29,58
CUSTO TOTAL MENSAL							R\$ 1.733,59
QTD ESTIMADO DE PROFISSIONAIS¹							17
CUSTO MENSAL RATEADO							101,98

¹ Rateio pelo estimativa total de profissionais na execução dos serviços em todos os postos

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

FERRAMENTAS - TÉCNICOS

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

Item	Descrição	Unidade	Qnt	Valor Unitário Médio	Investimento inicial (em R\$)	Vida útil (em meses) ¹	Valor Mensal
1	Alicate bico curvo 8" (200mm) <ul style="list-style-type: none"> Fabricado em aço especial Acabamento niquelado Cabo ergonômico 	PEÇA	9	R\$ 89,36	R\$ 804,24	60	R\$ 13,40
2	Alicate bomba-d'água 10" <ul style="list-style-type: none"> Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior durabilidade Cabo emborrachado com isolamento de 1000V, o que proporciona ao operador maior conforto e segurança Ferramenta com certificação NBR9699 e NR10 que atende as especificações de isolamento Qualidade e conforto Comprimento 250 mm (10") 	PEÇA	9	R\$ 487,63	R\$ 4.388,67	60	R\$ 73,14
3	Alicate corte diagonal 6" - Linha Níquel <ul style="list-style-type: none"> Projetado para um vasto leque de trabalhos de montagem e reparação Revestimento de níquel aumenta a durabilidade das partes de trabalho e impede a corrosão As bordas da lâmina são temperadas com correntes de alta frequência e a dureza é de 53 HRc Cabo de plástico de dupla injeção anatômicos ,fácil manuseio Tamanho: 6" – 160mm 	PEÇA	9	R\$ 38,05	R\$ 342,45	60	R\$ 5,71
4	Alicate crimpador de conectores 9" <ul style="list-style-type: none"> Ideal para cabo de rede RJ45 e telefonia RJ11 Corpo forjado em aço de alta qualidade Cabo com empunhadura confortável 	PEÇA	4	R\$ 85,52	R\$ 342,08	60	R\$ 5,70
5	Alicate de pressão mordente triangular 10" <ul style="list-style-type: none"> O aço carbono especial empregado na fabricação dos mordentes, aliado à tempera garantem maior resistência Sistema de rebites especialmente projetado para aumentar a resistência do produto Formato ergonômico para maior conforto Mordentes forjados em aço especial e temperados Corpo formado por chapas conformadas Abertura regulável Possui alavanca para destravar Mordentes com perfil triangular Tamanho: 10" 	PEÇA	9	R\$ 70,99	R\$ 638,91	60	R\$ 10,65
6	Alicate para Eletricista e Desencapador de Fios de 8 Pol. <ul style="list-style-type: none"> Para fios entre 10 e 24 AWG Ajuste para fios menores de 20 AWG Controla o tamanho do corte a ser realizado Maior Versatilidade Para diversos tamanhos: de 10 a 22 AWG e terminais de 7 a 8 mm 	PEÇA	4	R\$ 183,78	R\$ 735,12	60	R\$ 12,25
7	Alicate meia cana 6" <ul style="list-style-type: none"> Fabricado em aço especial Acabamento polido Cabo ergonômico, arredondadas para maior conforto e segurança Articulação suave, facilitando o uso e proporcionando menos esforço Utilizado em trabalhos de eletrônica, telefonia e também artesanato Comprimento: 6,5 " (165mm) 	PEÇA	9	R\$ 93,17	R\$ 838,53	60	R\$ 13,98

8	Alicate universal 8" Fabricado em aço gedore-vanádio; • Com suas mandíbulas planas e ovaladas podemos segurar com firmeza superfícies de forma chata, cilíndrica, oval, quadrada, sextavada, oitavada ou poligonal; • Utilizando as partes internas do cabo (região retificada próxima a articulação do alicate), podemos prensar terminais; • Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas; • Tem finalidades específicas de uso, tais como: Cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2 mm.	PEÇA	9	R\$ 81,44	R\$ 732,96	60	R\$ 12,22
9	Alicate Corta Cabo Aço Arame Profissional 7,5 C • Aço forjado • Cabo ergonômico e plastificado • Medida: 8" • Para cortar: - Cabo de aço até: 3/16" - 5,00 mm - Arame de aço até: 1/16" - 1,50 mm	PEÇA	9	R\$ 136,66	R\$ 1.229,94	60	R\$ 20,50
10	Canivete corneta - Lâminas em aço carbono - Temperada em forno de atmosfera controlada - Cabo de ótima qualidade antideslizante - Tamanho da lâmina: 4" (100mm)	PEÇA	9	R\$ 85,41	R\$ 768,69	60	R\$ 12,81
11	Catraca reversível 10" • Com trava • Corpo em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Empunhadura em borracha • Possui sistema de quick release (solta rápido) • 45 Dentes • Uso profissional • Aplicações: Agiliza o rosqueamento ou remoção de parafusos ou porcas. Não é recomendada para apertos finais • Encaixe: 1/2" • Tamanho: 10"	PEÇA	9	R\$ 69,64	R\$ 626,76	60	R\$ 10,45
12	Chave ajustável 10" ou Chave inglesa; • Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica; • Fosfatizada, com cabeça lixada; • Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo; • Medida: 10"; • Abertura: 31mm.	PEÇA	9	R\$ 79,26	R\$ 713,34	60	R\$ 11,89
13	Chave ajustável 18" Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados - Possui acabamento fosfatizada, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão - Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave - Fabricado em aço carbono - Acabamento fosfatizado preto - Capacidade de abertura: 53mm - Tamanho: 18" (457mm)	PEÇA	9	R\$ 182,53	R\$ 1.642,77	60	R\$ 27,38
14	Chave canhão 10 mm • Ideal para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas • Adequada para lugares de difícil acesso • As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas • Haste em aço carbono • Soquete laminado em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada • Cabo em PVC verde transparente • Medida: 10 x 125mm	PEÇA	9	R\$ 35,25	R\$ 317,25	60	R\$ 5,29
15	Chave canhão 11 mm • Ideal para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas • Adequada para lugares de difícil acesso • As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas • Haste em aço carbono • Soquete laminado em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada • Cabo em PVC verde transparente • Medida: 11 x 125mm	PEÇA	9	R\$ 51,71	R\$ 465,39	60	R\$ 7,76

16	Chave canhão 12 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas • Adequada para lugares de difícil acesso • As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas • Haste em aço carbono • Soquete laminado em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada • Cabo em PVC verde transparente • Medida: 12 x 125mm 	PEÇA	9	R\$ 84,53	R\$ 760,77	60	R\$ 12,68
17	Chave canhão 13 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas • Adequada para lugares de difícil acesso • As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas • Haste em aço carbono • Soquete laminado em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada • Cabo em PVC verde transparente • Medida: 13 x 125mm 	PEÇA	9	R\$ 73,65	R\$ 662,85	60	R\$ 11,05
18	Chave canhão 14 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas • Adequada para lugares de difícil acesso • As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas • Haste em aço carbono • Soquete laminado em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada • Cabo em PVC verde transparente • Medida: 14 x 125mm 	PEÇA	9	R\$ 41,55	R\$ 373,95	60	R\$ 6,23
19	Chave canhão 06 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas • Adequada para lugares de difícil acesso • As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas • Haste em aço carbono • Soquete laminado em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada • Cabo em PVC verde transparente • Medida: 06 x 125mm 	PEÇA	9	R\$ 41,09	R\$ 369,81	60	R\$ 6,16
20	Chave canhão 07 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas • Adequada para lugares de difícil acesso • As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas • Haste em aço carbono • Soquete laminado em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada • Cabo em PVC verde transparente • Medida: 07 x 125mm 	PEÇA	9	R\$ 32,91	R\$ 296,19	60	R\$ 4,94
21	Chave canhão 08 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas • Adequada para lugares de difícil acesso • As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas • Haste em aço carbono • Soquete laminado em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada • Cabo em PVC verde transparente • Medida: 08 x 125mm 	PEÇA	9	R\$ 34,92	R\$ 314,28	60	R\$ 5,24
22	Chave canhão 09 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para apertar ou afrouxar porcas e parafusos em montagens mecânicas e eletrônicas • Adequada para lugares de difícil acesso • As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas • Haste em aço carbono • Soquete laminado em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada • Cabo em PVC verde transparente • Medida: 09 x 125mm 	PEÇA	9	R\$ 40,07	R\$ 360,63	60	R\$ 6,01

23	Chave de fenda ponta chata 3x150 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda simples • Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V • Haste em aço cromo vanádio temperada • Ponta fosfatizada • Ponta chata • Largura da ponta: 3mm • Comprimento da haste: 150mm 	PEÇA	9	R\$ 38,84	R\$ 349,56	60	R\$ 5,83
24	Chave de fenda ponta chata 3x75 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda simples • Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V • Haste em aço cromo vanádio temperada • Ponta fosfatizada • Ponta chata • Largura da ponta: 3mm • Comprimento da haste: 75 mm 	PEÇA	9	R\$ 38,27	R\$ 344,43	60	R\$ 5,74
25	Chave de fenda ponta chata 5x100 mm Haste em aço cromo vanádio temperada Acabamento cromado Ponta fosfatizada e magnetizada Cabo injetado DIN ISO 2380 Ponta chata As hastes das chaves de fenda deverão ser testadas em máquina de ensaio específica, para verificar o perfeito balanço entre resistência mecânica e dureza Os dimensionais das pontas deverão ser verificados com gabaritos-padrão calibrados e certificados, e a qualidade do fosfato é inspecionada ao microscópio Apertar ou afrouxar parafusos de fenda simples	PEÇA	9	R\$ 11,79	R\$ 106,11	60	R\$ 1,77
26	Chave de fenda ponta chata 5x150 mm - Chave de fenda isolada <ul style="list-style-type: none"> • Haste fabricada em aço cromo vanádio temperada com acabamento fosfatizada isolada • Cabo com dupla injeção e isolamento elétrica de 1.000 V c. a. • Possui orifício para armazenamento em painéis • Ideal para aperto /desaperto de parafusos com fenda simples por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais) • Largura da ponta: 5mm (3/16") • Comprimento da haste: 150mm (6") • Comprimento total: 250mm • Submetida a vários ensaios para atender às normas IEC 609001 e NR 10: <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio de impacto - Ensaio de resistência dielétrica - Ensaio de aderência da isolamento - Ensaio de flamabilidade - Ensaio de isolamento elétrica 	PEÇA	9	R\$ 34,25	R\$ 308,25	60	R\$ 5,14
27	Chave de fenda ponta chata 6x150 mm - Chave de fenda isolada <ul style="list-style-type: none"> • Haste fabricada em aço cromo vanádio temperada com acabamento fosfatizada isolada • Cabo com dupla injeção e isolamento elétrica de 1.000 V c. a. • Possui orifício para armazenamento em painéis • Ideal para aperto /desaperto de parafusos com fenda simples por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais) • Largura da ponta: 6mm (1/4") • Comprimento da haste: 150mm (6") • Comprimento total: 260mm • Submetida a vários ensaios para atender às normas IEC 609001 e NR 10: <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio de impacto - Ensaio de resistência dielétrica - Ensaio de aderência da isolamento - Ensaio de flamabilidade - Ensaio de isolamento elétrica 	PEÇA	9	R\$ 62,65	R\$ 563,85	60	R\$ 9,40

28	Chave de fenda ponta chata 8x200 mm - Chave de fenda isolada <ul style="list-style-type: none"> • Haste fabricada em aço cromo vanádio temperada com acabamento fosfatizada isolada • Cabo com dupla injeção e isolamento elétrica de 1.000 V c. a. • Possui orifício para armazenamento em painéis • Ideal para aperto /desaperto de parafusos com fenda simples por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais) • Largura da ponta: 8mm (5/16") • Comprimento da haste: 200mm (8") • Comprimento total: 320mm • Submetida a vários ensaios para atender às normas IEC 609001 e NR 10: <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio de impacto - Ensaio de resistência dielétrica - Ensaio de aderência da isolamento - Ensaio de flamabilidade - Ensaio de isolamento elétrica 	PEÇA	9	R\$ 103,29	R\$ 929,61	60	R\$ 15,49
29	Chave de fenda ponta cruzada (3x150 mm) <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda cruzada • Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V • Haste em aço cromo vanádio temperada • Ponta fosfatizada • Largura da ponta: 3mm • Comprimento da haste: 150mm 	PEÇA	9	R\$ 64,38	R\$ 579,42	60	R\$ 9,66
30	Chave de fenda ponta cruzada (5x150 mm) <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda cruzada • Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V • Haste em aço cromo vanádio temperada • Ponta fosfatizada • Largura da ponta: 5 mm • Comprimento da haste: 150mm 	PEÇA	9	R\$ 55,20	R\$ 496,80	60	R\$ 8,28
31	Chave de fenda ponta cruzada (6x150 mm) <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda cruzada • Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V • Haste em aço cromo vanádio temperada • Ponta fosfatizada • Largura da ponta: 6 mm • Comprimento da haste: 150mm 	PEÇA	9	R\$ 66,88	R\$ 601,92	60	R\$ 10,03
32	Chave de fenda ponta cruzada (6x200 mm) <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda cruzada • Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V • Haste em aço cromo vanádio temperada • Ponta fosfatizada • Largura da ponta: 6 mm • Comprimento da haste: 200mm 	PEÇA	9	R\$ 75,81	R\$ 682,29	60	R\$ 11,37
33	Chave estrela de 10 x 11mm; <ul style="list-style-type: none"> • Fabricada em aço robust-vanádio; • Niquelado e cromado; • Medidas diferentes em cada lado; • Aplicação indicada para aperto e desaperto; • Utilizado em porcas e parafusos sextavados. 	PEÇA	9	R\$ 236,86	R\$ 2.131,74	60	R\$ 35,53
34	Chave estrela 12 x 13 mm - Fabricada em aço especial <ul style="list-style-type: none"> • Niquelado e cromado • Medidas diferentes em cada lado de 12 x 13 mm • Utilizado para aperto e desaperto em porcas, parafusos sextavados e dodecagonais 	PEÇA	9	R\$ 40,90	R\$ 368,10	60	R\$ 6,14
35	Chave estrela 14 x 15 mm - Fabricada em aço especial <ul style="list-style-type: none"> • Niquelado e cromado • Medidas diferentes em cada lado de 14 x 15 mm • Utilizada para aperto e desaperto em porcas, parafusos sextavados e dodecagonais. 	PEÇA	9	R\$ 40,91	R\$ 368,19	60	R\$ 6,14
36	Chave estrela 16 x 17 mm - Produzida em aço robust - vanádio <ul style="list-style-type: none"> • Acabamento niquelado e cromado • Medidas diferentes em cada boca • Medidas: 16 x 17 mm • Indicada para aperto e desaperto, • Utilizado em porcas, parafusos quadrados ou sextavados 	PEÇA	9	R\$ 32,10	R\$ 288,90	60	R\$ 4,82
37	Chave estrela de 18 x 19mm- <ul style="list-style-type: none"> • Fabricada em aço robust-vanádio; • Niquelado e cromado; • Medidas diferentes em cada lado; • Aplicação indicada para aperto e desaperto; • Utilizado em porcas e parafusos sextavados. 	PEÇA	9	R\$ 29,29	R\$ 263,61	60	R\$ 4,39

38	Chave fixa de 10 x 11mm; <ul style="list-style-type: none"> • Fabricada em aço robust-vanádio; • Niquelado e cromado; • Medidas diferentes em cada lado; • Aplicação indicada para aperto e desaperto; • Utilizado em porcas, parafusos quadrados ou sextavados. 	PEÇA	9	R\$ 20,18	R\$ 181,62	60	R\$ 3,03
39	Chave fixa 12 x 13 mm <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço gedore-vanádio, niquelado e cromado • Cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade • Indicada para apertar ou afrouxar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado 	PEÇA	9	R\$ 31,00	R\$ 279,00	60	R\$ 4,65
40	Chave fixa 14 x 15 mm <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço gedore-vanádio, niquelado e cromado • Cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade • Indicada para apertar ou afrouxar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado 	PEÇA	9	R\$ 28,50	R\$ 256,50	60	R\$ 4,28
41	Chave fixa 16 x 17 mm <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço gedore-vanádio, niquelado e cromado • Cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade • Indicada para apertar ou afrouxar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado 	PEÇA	9	R\$ 28,88	R\$ 259,92	60	R\$ 4,33
42	Chave fixa 18 x 19 mm <ul style="list-style-type: none"> • Produzida em aço gedore - vanádio • Acabamento niquelado e cromado • Medidas diferentes em cada boca • Medidas: 18 x 19 mm • Indicada para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados ou sextavados 	PEÇA	9	R\$ 40,11	R\$ 360,99	60	R\$ 6,02
43	Chave fixa 22 x 24 mm <ul style="list-style-type: none"> • Fabricada em aço Gedore vanádio • Acabamento niquelado e cromado • Cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade • Comprimento total da chave de 243 mm • Medidas das bocas de 22mm x 24mm 	PEÇA	9	R\$ 47,00	R\$ 423,00	60	R\$ 7,05
44	Chave fixa 27 x 32 mm <ul style="list-style-type: none"> • Fabricada em aço Gedore vanádio • Acabamento niquelado e cromado • Cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade • Comprimento total da chave de 243 mm • Medidas das bocas de 27mm x 32 mm 	PEÇA	9	R\$ 60,73	R\$ 546,57	60	R\$ 9,11
45	jogo de chave allen :: 13 Chaves allen longas: 3/64" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" Material: Aço cromo vanádio :: Cor: Preto Jogo de chave abaulada é composto por 9 peças, produzidas com aço cromo vanádio, proporcionando resistência e durabilidade. Com formato em L que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos.	JOGO	9	R\$ 63,71	R\$ 573,39	60	R\$ 9,56
46	12 Chave allen curtas: 7 - 9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm - Haste em aço cromo vanádio temperada :: Acabamento fosfatizado :: Ponta abaulada :: As chaves tipo L são submetidas a ensaios de torque e de dureza para analisar a resistência mecânica e atender aos valores da norma específica :: As chaves tipo L possuem dois braços de comprimentos diferentes, e ambas extremidades podem ser utilizadas dependendo do local onde será realizado o trabalho. :: Ao utilizar o braço mais longo tem-se mais torque, enquanto o braço mais curto promove uma operação mais rápida :: Apertar ou afrouxar parafusos com sextavado interno :: As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas	JOGO	9	R\$ 35,90	R\$ 323,10	60	R\$ 5,39
47	Chave torx canivete nas medidas: T6-T25 - Chave tork <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para parafusos especiais • Tipo canivete com corpo injetado com material de alta resistência com design ergonômico • Chaves forjadas em aço cromo vanádio • Ótimo acabamento • Leve e portátil 	PEÇA	9	R\$ 190,82	R\$ 1.717,38	60	R\$ 28,62

48	Trena de 5 metros - Trena Standard <ul style="list-style-type: none"> • Com design moderno • Moldam-se as mãos proporcionando maíor conforto e melhor pegada • Reúne as funcionalidades básicas em uma ferramenta com durabilidade e economia • Adequada para medições em ambientes sem muito detrito, umidade e pouca altura • Corpo em plástico ABS, resistente a quedas • Trava e freio em um só botão • Estica até 2,3M a 45° sem dobrar • Medidas: <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento: 5 m - Largura: 3/4" 	PEÇA	9	R\$ 39,02	R\$ 351,18	60	R\$ 5,85
49	Arco de serra <ul style="list-style-type: none"> • Leve e resistente • Cabo anatômico, comodidade e firmeza no manuseio • Compacto, ocupa pouco espaço, cabe na caixa de ferramentas • Acompanha 1 lâmina de serra bi-metal com cortes mais rápidos, inquebrável e não estilhaça • Comprimento: 12" 	PEÇA	9	R\$ 56,80	R\$ 511,20	60	R\$ 8,52
50	Talhadeira redonda <ul style="list-style-type: none"> • Aço gedore-vanádium • Acabamento niquelado • Tratada termicamente segundo especificações técnicas para golpes, conforme DIN 7255 • Tamanho da talhadeira: 150mm • Comprimento da ponta: 15 mm 	PEÇA	9	R\$ 55,26	R\$ 497,34	60	R\$ 8,29
51	Caixa de ferramentas metálica sanfonada para armazenagem - Fabricada em chapa de aço de alta qualidade e durabilidade com acabamento de pintura a pó que auxilia na proteção contra ferrugens. Possui três gavetas, uma fixa e duas articuladas, alça reforçada e porta cadeado. Dimensões (C x L x A): 30 x 19 x 16 cm :: Cor: preta :: Capacidade de carga: 21 kg	PEÇA	9	R\$ 91,93	R\$ 827,37	60	R\$ 13,79
52	Cadeado E-35 <ul style="list-style-type: none"> - Produzido em latão maciço - Haste de aço cementada e cromada - 2 Chaves de latão niqueladas - Largura: 35mm - Altura: 64 mm 	PEÇA	9	R\$ 42,74	R\$ 384,66	60	R\$ 6,41
53	Chave ajustável 6" <ul style="list-style-type: none"> - Corpo em aço especial forjado e temperado - Acabamento cromado - Muito versátil e de fácil utilização - Escala marcada a laser - Tamanho: 6" 	PEÇA	9	R\$ 63,04	R\$ 567,36	60	R\$ 9,46
54	Nível Prumo <ul style="list-style-type: none"> • 3 Bolhas (1 horizontal, 1 vertical, 1 45°) • Estrutura em alumínio e corpo revestido em ABS • Nível prumo e 45º • Medida: 30 cm (12") 	PEÇA	9	R\$ 81,83	R\$ 736,47	60	R\$ 12,27
55	Punção de centro <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço gedore vanádio • Acabamento niquelado • Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255 • Comprimento total: 120 mm • Diâmetro: 4 mm • Comprimento da ponta : 40 mm 	PEÇA	9	R\$ 34,64	R\$ 311,76	60	R\$ 5,20
56	Jogo de saca pino <ul style="list-style-type: none"> - Acabamento oxidado que garante uma proteção extra contra corrosão; • Para extrair o pino após o mesmo ser deslocado; • Acompanha estojo plástico. Contém 06 peças sendo: <ul style="list-style-type: none"> - 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm e 8mm; - Medida Nominal: 2,5 a 8mm. 	JOGO	9	R\$ 165,87	R\$ 1.492,83	60	R\$ 24,88
57	Alicate corta capilar Ferramenta própria para cortar tubulações de pequenos diâmetros. Características: <ul style="list-style-type: none"> • Corta todos os diâmetros de tubos capilares sem estrangular o diâmetro interno; • Para aumentar o diâmetro do furo do capilar, inclinar o alicate em 45°; 	PEÇA	9	R\$ 48,09	R\$ 432,81	60	R\$ 7,21

58	Extrator E Instalador Válvula Schrader Refrigeracao BENEFÍCIOS E APLICAÇÕES: - Compatível com ampla gama de gás refrigerante, como R22, R410A, R407C, R404A, R32, R134A, etc.; - Aumenta a velocidade quando se faz vácuo no sistema ou se insere/retira gás refrigerante do mesmo; - Substituição eficiente do núcleo schraeder ou válvulas defeituosas sem perder o fluido refrigerante / gás do sistema; - Ideal para ar condicionado residencial, central, automotivo ou freezers e refrigeradores. CARACTERÍSTICAS: - Altamente resistente, feito em liga de cobre e latão. - Válvula de esfera controla a entrada ou saída de gás refrigerante; - Adaptador 1/4" rosca macho SAE para 5/16" rosca fêmea SAE; - Engate de 1/4" SAE para conexão do manifold ou vacuômetro.	PEÇA	2	R\$ 192,28	R\$ 384,56	60	R\$ 6,41
59	Chave grifo americana 12" ferramenta de alta qualidade e desempenho projetada para apertar e soltar tubos e conexões, confeccionada em aço forjado	PEÇA	2	R\$ 80,85	R\$ 161,70	60	R\$ 2,70
60	Chave grifo americana 18" ferramenta de alta qualidade e desempenho projetada para apertar e soltar tubos e conexões, confeccionada em aço forjado	PEÇA	2	R\$ 132,81	R\$ 265,62	60	R\$ 4,43
61	Chave grifo americana 24" ferramenta de alta qualidade e desempenho projetada para apertar e soltar tubos e conexões, confeccionada em aço forjado	PEÇA	2	R\$ 167,54	R\$ 335,08	60	R\$ 5,58
CUSTO TOTAL MENSAL							R\$ 638,16
QTD ESTIMADO DE PROFISSIONAIS¹							12
CUSTO MENSAL RATEADO							53,18

¹ Rateio pelo estimativa total de profissionais na execução dos serviços nos postos de: Técnico de manutenção eletrônica (1), Eletrotécnico (3), Técnico Mecânico (2), Técnico Mecânico-Refrigeração (2), Técnico em Mecatrônica - Automação - 12/36 - diurno e noturno (4)

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

FERRAMENTAS - OFICIAL DE MANUTENÇÃO PREDIAL

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

Item	Descrição	Unidade	Qnt	Valor Unitário Médio	Investimento inicial (em R\$)	Vida útil (em meses) ¹	Valor Mensal
1	Alicate bico curvo 8" (200mm) <ul style="list-style-type: none">Fabricado em aço especialAcabamento niqueladoCabo ergonômico	PEÇA	2	R\$ 89,36	R\$ 178,72	60	R\$ 2,98
2	Alicate bomba-d'água 10" <ul style="list-style-type: none">Fabricado em aço cromo vanádio, garantindo maior durabilidadeCabo emborrachado com isolamento de 1000V, o que proporciona ao operador maior conforto e segurançaFerramenta com certificação NBR9699 e NR10 que atende as especificações de isolamentoQualidade e confortoComprimento 250 mm (10")	PEÇA	2	R\$ 487,63	R\$ 975,26	60	R\$ 16,25
3	Alicate corte diagonal 6" - Linha Níquel <ul style="list-style-type: none">Projetado para um vasto leque de trabalhos de montagem e reparaçãoRevestimento de níquel aumenta a durabilidade das partes de trabalho e impede a corrosãoAs bordas da lâmina são temperadas com correntes de alta frequência e a dureza é de 53 HRcCabo de plástico de dupla injeção anatômicos ,fácil manuseioTamanho: 6" – 160mm	PEÇA	2	R\$ 38,05	R\$ 76,10	60	R\$ 1,27
4	Alicate crimpador de conectores 9" <ul style="list-style-type: none">Ideal para cabo de rede RJ45 e telefonia RJ11Corpo forjado em aço de alta qualidadeCabo com empunhadura confortável	PEÇA	2	R\$ 85,52	R\$ 171,04	60	R\$ 2,85
5	Alicate de pressão mordente triangular 10" <p>O aço carbono especial empregado na fabricação dos mordentes, aliado à têmpera garantem maior resistência</p> <ul style="list-style-type: none">Sistema de rebites especialmente projetado para aumentar a resistência do produtoFormato ergonômico para maior confortoMordentes forjados em aço especial e temperadosCorpo formado por chapas conformadasAbertura regulávelPossui alavanca para destravarMordentes com perfil triangularTamanho: 10"	PEÇA	2	R\$ 70,99	R\$ 141,98	60	R\$ 2,37
6	Alicate para Eletricista e Desencapador de Fios de 8 Pol. <ul style="list-style-type: none">Para fios entre 10 e 24 AWGAjuste para fios menores de 20 AWGControla o tamanho do corte a ser realizadoMaior VersatilidadePara diversos tamanhos: de 10 a 22 AWG e terminais de 7 a 8 mm	PEÇA	2	R\$ 183,78	R\$ 367,56	60	R\$ 6,13
7	Alicate meia cana 6" <ul style="list-style-type: none">Fabricado em aço especialAcabamento polidoCabo ergonômico, arredondadas para maior conforto e segurançaArticulação suave, facilitando o uso e proporcionando menos esforçoUtilizado em trabalhos de eletrônica, telefonia e também artesanatoComprimento: 6,5 " (165mm)	PEÇA	2	R\$ 93,17	R\$ 186,34	60	R\$ 3,11

8	Alicate universal 8" Fabricado em aço gedore-vanádio; • Com suas mandíbulas planas e ovaladas podemos segurar com firmeza superfícies de forma chata, cilíndrica, oval, quadrada, sextavada, oitavada ou poligonal; • Utilizando as partes internas do cabo (região retificada próxima a articulação do alicate), podemos prensar terminais; • Com alicate de cabo isolado para 1000V, podemos executar tarefas em linhas energizadas; • Tem finalidades específicas de uso, tais como: Cortar fios, cabos e arames de cobre, latão, bronze, alumínio, plástico e aço com diâmetro máximo de 2 mm.	PEÇA	2	R\$ 81,44	R\$ 162,88	60	R\$ 2,71
9	Alicate Corta Cabo Aço Arame Profissional 7,5 C • Aço forjado • Cabo ergonômico e plastificado • Medida: 8" • Para cortar: - Cabo de aço até: 3/16" - 5,00 mm - Arame de aço até: 1/16" - 1,50 mm	PEÇA	2	R\$ 136,66	R\$ 273,32	60	R\$ 4,56
10	Canivete corneta - Lâminas em aço carbono - Temperada em forno de atmosfera controlada - Cabo de ótima qualidade antideslizante - Tamanho da lâmina: 4" (100mm)	PEÇA	2	R\$ 85,41	R\$ 170,82	60	R\$ 2,85
11	Catraca reversível 10" • Com trava • Corpo em aço cromo vanádio • Acabamento cromado • Empunhadura em borracha • Possui sistema de quick release (solta rápido) • 45 Dentes • Uso profissional • Aplicações: Agiliza o rosqueamento ou remoção de parafusos ou porcas. Não é recomendada para apertos finais • Encaixe: 1/2" • Tamanho: 10"	PEÇA	2	R\$ 69,64	R\$ 139,28	60	R\$ 2,32
12	Chave ajustável 10" ou Chave inglesa; • Fabricada em aço-liga de alta resistência mecânica; • Fosfatizada, com cabeça lixada; • Modelo sueco, com inclinação da cabeça em relação ao cabo; • Medida: 10"; • Abertura: 31mm.	PEÇA	2	R\$ 79,26	R\$ 158,52	60	R\$ 2,64
13	Chave ajustável 18" Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados - Possui acabamento fosfatizada, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão - Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave - Fabricado em aço carbono - Acabamento fosfatizado preto - Capacidade de abertura: 53mm - Tamanho: 18" (457mm)	PEÇA	2	R\$ 182,53	R\$ 365,06	60	R\$ 6,08
14	Chave de fenda ponta chata 3x75 mm • Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda simples • Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V • Haste em aço cromo vanádio temperada • Ponta fosfatizada • Ponta chata • Largura da ponta: 3mm • Comprimento da haste: 75 mm	PEÇA	2	R\$ 38,27	R\$ 76,54	60	R\$ 1,28
15	Chave de fenda ponta chata 5x100 mm - Haste em aço cromo vanádio temperada Acabamento cromado Ponta fosfatizada e magnetizada Cabo injetado DIN ISO 2380 Ponta chata As hastes das chaves de fenda deverão ser testadas em máquina de ensaio específica, para verificar o perfeito balanço entre resistência mecânica e dureza Os dimensionais das pontas deverão ser verificados com gabaritos-padrão calibrados e certificados, e a qualidade do fosfato é inspecionada ao microscópio Apertar ou afrouxar parafusos de fenda simples	PEÇA	2	R\$ 11,79	R\$ 23,58	60	R\$ 0,39

16	Chave de fenda ponta chata 5x150 mm - Chave de fenda isolada <ul style="list-style-type: none"> Haste fabricada em aço cromo vanádio temperada com acabamento fosfatizada isolada Cabo com dupla injeção e isolamento elétrica de 1.000 V c. a. Possui orifício para armazenamento em painéis Ideal para aperto /desaperto de parafusos com fenda simples por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais) Largura da ponta: 5mm (3/16") Comprimento da haste: 150mm (6") Comprimento total: 250mm Submetida a vários ensaios para atender às normas IEC 609001 e NR 10: <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio de impacto - Ensaio de resistência dielétrica - Ensaio de aderência da isolamento - Ensaio de flamabilidade - Ensaio de isolamento elétrica 	PEÇA	2	R\$ 34,25	R\$ 68,50	60	R\$ 1,14
17	Chave de fenda ponta chata 6x150 mm - Chave de fenda isolada <ul style="list-style-type: none"> Haste fabricada em aço cromo vanádio temperada com acabamento fosfatizada isolada Cabo com dupla injeção e isolamento elétrica de 1.000 V c. a. Possui orifício para armazenamento em painéis Ideal para aperto /desaperto de parafusos com fenda simples por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais) Largura da ponta: 6mm (1/4") Comprimento da haste: 150mm (6") Comprimento total: 260mm Submetida a vários ensaios para atender às normas IEC 609001 e NR 10: <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio de impacto - Ensaio de resistência dielétrica - Ensaio de aderência da isolamento - Ensaio de flamabilidade - Ensaio de isolamento elétrica 	PEÇA	2	R\$ 62,65	R\$ 125,30	60	R\$ 2,09
18	Chave de fenda ponta chata 8x200 mm - Chave de fenda isolada <ul style="list-style-type: none"> Haste fabricada em aço cromo vanádio temperada com acabamento fosfatizada isolada Cabo com dupla injeção e isolamento elétrica de 1.000 V c. a. Possui orifício para armazenamento em painéis Ideal para aperto /desaperto de parafusos com fenda simples por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais) Largura da ponta: 8mm (5/16") Comprimento da haste: 200mm (8") Comprimento total: 320mm Submetida a vários ensaios para atender às normas IEC 609001 e NR 10: <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio de impacto - Ensaio de resistência dielétrica - Ensaio de aderência da isolamento - Ensaio de flamabilidade - Ensaio de isolamento elétrica 	PEÇA	2	R\$ 103,29	R\$ 206,58	60	R\$ 3,44
19	Chave de fenda ponta cruzada (3x150 mm) <ul style="list-style-type: none"> Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda cruzada Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V Haste em aço cromo vanádio temperada Ponta fosfatizada Largura da ponta: 3mm Comprimento da haste: 150mm 	PEÇA	2	R\$ 64,38	R\$ 128,76	60	R\$ 2,15
20	Chave de fenda ponta cruzada (5x150 mm) <ul style="list-style-type: none"> Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda cruzada Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V Haste em aço cromo vanádio temperada Ponta fosfatizada Largura da ponta: 5 mm Comprimento da haste: 150mm 	PEÇA	2	R\$ 55,20	R\$ 110,40	60	R\$ 1,84
21	Chave de fenda ponta cruzada (6x150 mm) <ul style="list-style-type: none"> Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda cruzada Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V Haste em aço cromo vanádio temperada Ponta fosfatizada Largura da ponta: 6 mm Comprimento da haste: 150mm 	PEÇA	2	R\$ 66,88	R\$ 133,76	60	R\$ 2,23

22	Chave de fenda ponta cruzada (6x200 mm) <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para aperto e desaperto de parafusos com fenda cruzada • Cabo com dupla injeção com isolamento elétrica de 1.000 V • Haste em aço cromo vanádio temperada • Ponta fosfatizada • Largura da ponta: 6 mm • Comprimento da haste: 200mm 	PEÇA	2	R\$ 75,81	R\$ 151,62	60	R\$ 2,53
23	Chave estrela de 10 x 11mm; <ul style="list-style-type: none"> • Fabricada em aço robust-vanádio; • Niquelado e cromado; • Medidas diferentes em cada lado; • Aplicação indicada para aperto e desaperto; • Utilizado em porcas e parafusos sextavados. 	PEÇA	2	R\$ 236,86	R\$ 473,72	60	R\$ 7,90
24	Chave estrela 12 x 13 mm - Fabricada em aço especial <ul style="list-style-type: none"> • Niquelado e cromado • Medidas diferentes em cada lado de 12 x 13 mm • Utilizado para aperto e desaperto em porcas, parafusos sextavados e dodecagonais 	PEÇA	2	R\$ 40,90	R\$ 81,80	60	R\$ 1,36
25	Chave estrela 14 x 15 mm Fabricada em aço especial <ul style="list-style-type: none"> • Niquelado e cromado • Medidas diferentes em cada lado de 14 x 15 mm • Utilizada para aperto e desaperto em porcas, parafusos sextavados e dodecagonais. 	PEÇA	2	R\$ 40,91	R\$ 81,82	60	R\$ 1,36
26	Chave estrela 16 x 17 mm Produzida em aço robust - vanádio <ul style="list-style-type: none"> • Acabamento niquelado e cromado • Medidas diferentes em cada boca • Medidas: 16 x 17 mm • Indicada para aperto e desaperto, • Utilizado em porcas, parafusos quadrados ou sextavados 	PEÇA	2	R\$ 32,10	R\$ 64,20	60	R\$ 1,07
27	Chave estrela de 18 x 19mm; <ul style="list-style-type: none"> • Fabricada em aço robust-vanádio; • Niquelado e cromado; • Medidas diferentes em cada lado; • Aplicação indicada para aperto e desaperto; • Utilizado em porcas e parafusos sextavados. 	PEÇA	2	R\$ 29,29	R\$ 58,58	60	R\$ 0,98
28	Chave fixa de 10 x 11mm; <ul style="list-style-type: none"> • Fabricada em aço robust-vanádio; • Niquelado e cromado; • Medidas diferentes em cada lado; • Aplicação indicada para aperto e desaperto; • Utilizado em porcas, parafusos quadrados ou sextavados. 	PEÇA	2	R\$ 20,18	R\$ 40,36	60	R\$ 0,67
29	Chave fixa 12 x 13 mm <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço gedore-vanádio, niquelado e cromado • Cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade • Indicada para apertar ou afrouxar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado 	PEÇA	2	R\$ 31,00	R\$ 62,00	60	R\$ 1,03
30	Chave fixa 14 x 15 mm <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço gedore-vanádio, niquelado e cromado • Cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade • Indicada para apertar ou afrouxar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado 	PEÇA	2	R\$ 28,50	R\$ 57,00	60	R\$ 0,95
31	Chave fixa 16 x 17 mm <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço gedore-vanádio, niquelado e cromado • Cabeças estreitas e com medidas diferentes em cada extremidade • Indicada para apertar ou afrouxar porcas e parafusos de perfil quadrado ou sextavado 	PEÇA	2	R\$ 28,88	R\$ 57,76	60	R\$ 0,96
32	12 Chave allen curtas: 7 - 9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm Haste em aço cromo vanádio temperada :: Acabamento fosfatizado :: Ponta abaulada :: As chaves tipo L são submetidas a ensaios de torque e de dureza para analisar a resistência mecânica e atender aos valores da norma específica :: As chaves tipo L possuem dois braços de comprimentos diferentes, e ambas extremidades podem ser utilizadas dependendo do local onde será realizado o trabalho. :: Ao utilizar o braço mais longo tem-se mais torque, enquanto o braço mais curto promove uma operação mais rápida :: Apertar ou afrouxar parafusos com sextavado interno :: As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas	JOGO	2	R\$ 35,90	R\$ 71,80	60	R\$ 1,20

33	Trena de 5 metros - Trena Standard <ul style="list-style-type: none"> • Com design moderno • Moldam-se as mãos proporcionando maíos conforto e melhor pegada • Reúne as funcionalidades básicas em uma ferramenta com durabilidade e economia • Adequada para medições em ambientes sem muito detrito, umidade e pouca altura • Corpo em plástico ABS, resistente a quedas • Trava e freio em um só botão • Estica até 2,3M a 45° sem dobrar • Medidas: <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento: 5 m - Largura: 3/4" 	PEÇA	2	R\$ 39,02	R\$ 78,04	60	R\$ 1,30
34	Arco de serra <ul style="list-style-type: none"> • Leve e resistente • Cabo anatômico, comodidade e firmeza no manuseio • Compacto, ocupa pouco espaço, cabe na caixa de ferramentas • Acompanha 1 lâmina de serra bi-metal com cortes mais rápidos, inquebrável e não estilhaça • Comprimento: 12" 	PEÇA	2	R\$ 56,80	R\$ 113,60	60	R\$ 1,89
35	Talhadeira redonda <ul style="list-style-type: none"> • Aço gedore-vanádium • Acabamento niquelado • Tratada termicamente segundo especificações técnicas para golpes, conforme DIN 7255 • Tamanho da talhadeira: 150mm • Comprimento da ponta: 15 mm 	PEÇA	2	R\$ 55,26	R\$ 110,52	60	R\$ 1,84
36	Caixa de ferramentas metálica sanfonada para armazenagem Fabricada em chapa de aço de alta qualidade e durabilidade com acabamento de pintura a pó que auxilia na proteção contra ferrugens. Possui três gavetas, uma fixa e duas articuladas, alça reforçada e porta cadeado. Dimensões (C x L x A): 30 x 19 x 16 cm :: Cor: preta :: Capacidade de carga: 21 kg	PEÇA	2	R\$ 91,93	R\$ 183,86	60	R\$ 3,06
37	Cadeado E-35 Produzido em latão maciço - Haste de aço cementada e cromada - 2 Chaves de latão niqueladas - Largura: 35mm - Altura: 64 mm	PEÇA	2	R\$ 42,74	R\$ 85,48	60	R\$ 1,42
38	Chave ajustável 6" - Corpo em aço especial forjado e temperado - Acabamento cromado - Muito versátil e de fácil utilização - Escala marcada a laser - Tamanho: 6"	PEÇA	2	R\$ 63,04	R\$ 126,08	60	R\$ 2,10
39	Nível Prumo <ul style="list-style-type: none"> • 3 Bolhas (1 horizontal, 1 vertical, 1 45°) • Estrutura em alumínio e corpo revestido em ABS • Nível plumo e 45º • Medida: 30 cm (12") 	PEÇA	2	R\$ 81,83	R\$ 163,66	60	R\$ 2,73
40	Punção de centro <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço gedore vanádio • Acabamento niquelado • Tratada termicamente segundo especificação técnica de ferramentas para golpes, conforme DIN 7255 • Comprimento total: 120 mm • Diâmetro: 4 mm • Comprimento da ponta : 40 mm 	PEÇA	2	R\$ 34,64	R\$ 69,28	60	R\$ 1,15
CUSTO TOTAL MENSAL							R\$ 106,19
QTD ESTIMADO DE PROFISSIONAIS¹							2
CUSTO MENSAL POR PROFISSIONAL							53,10

¹ Rateio pelo estimativa total de profissionais na execução dos serviços no posto de Oficial de Manutenção Predial (2)

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

LAUDO

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

MÓDULO 5- INSUMOS DIVERSOS

E - Laudo de insalubridade/periculosidade

Item	Descrição	Valor Unitário Médio	Custo mensal
1	Elaboração de Laudo Técnico de Insalubridade/Periculosidade, segundo as normas do Ministério do Trabalho, através de perícia a cargo de Médico do Trabalho ou Engenheiro do Trabalho devidamente registrados no M.T.E. O Laudo deverá ser apresentado à Contratante até 60 (sessenta) dias após a assinatura do contrato. O custo será dividido pela quantidade total de funcionários durante o primeiro ano de prestação dos serviços, sendo excluído da planilha no segundo ano. Caso as condições laborais sejam alteradas e novo laudo tiver que ser emitido/atualizado, o custo poderá ser reinserido na planilha de custos para diluição mensal durante o período de 1 (um) ano. Para maior detalhamento, verificar a CLÁUSULA 4.12 DO TERMO DE REFERÊNCIA	R\$ 3.250,00	R\$ 270,83
QTD ESTIMADA DE PROFISSIONAIS			17
CUSTO MENSAL POR FUNÇÃO			R\$ 15,93

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

DESLOCAMENTO JUNDIAÍ

EMPRESA LICITANTE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX

MÓDULO 2- BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS

Item	Descrição	Qnt por acionamento (1 IDA + 1 VOLTA)	Valor Unitário (POR TRECHO)	Valor do acionamento (a ser demonstrado via comprovantes)	Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Custo estimado por acionamento
					28,95%	
1	Acionamento com deslocamento - Ida e Volta (Campinas-SP até Jundiaí-SP e vice-versa)	2	R\$ 94,46	R\$ 188,92	R\$ 54,69	R\$ 243,61

NOTA 1: O BDI é composto pela somatória dos percentuais do Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro da TABELA APOIO

1. Reembolso do custo do deslocamento (via aplicativo de transporte particulares - exemplo Uber, 99 - ou taxi) efetivamente realizado quando do acionamento, acrescido do BDI constante do item 1, ao qual o custo será alocado (despesas adicionais);
2. A Contratada dever priorizar o deslocamento pelos aplicativos de transportes particulares (como Uber, 99 e outros) que, via de regra, apresentam preços mais vantajosos;
3. A Contratada deverá apresentar o comprovante (recibo, nota fiscal) da ida e da volta, juntamente com o relatório do acionamento, horários, quem atendeu e o serviço executado;
4. O Acionamento ficará a cargo do Responsável do SLAV-Jundiaí, ou por ele indicado, diretamente ao Responsável da empresa Contratada ou para o plantonista que dará o plantão (considerando base Campinas, que já recebem sobreaviso para atendimentos adicionais).
5. O colaborador alocado em Jundiaí não deverá mais ser acionado, fora do horário que ele presta o serviço, pois não recebe o sobreaviso e não entra na escala de plantão.

OBSERVAÇÕES (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente).

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE			
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)			
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)		XX/XX/XXXX	
Empresa Licitante		XXXXXX	
Município / UF		Campinas/SP	
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO			
Engenheiro Encarregado – Gestão da Manutenção		Campinas/SP	
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo		CCT 2024/2026	
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)		1427-05	
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)		1º de maio	
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 13.021,39
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 3.906,42
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	R\$ -
D	Adicional Noturno	Não aplicável	-
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	R\$ -
F	Outros (especificar)	Não aplicável	R\$ -
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 16.927,81
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias			
2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 1.410,65
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 470,22
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 1.880,87
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 692,16
Total Submódulo 2.1			R\$ 2.573,03
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 3.385,56
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 423,20
C	SAT- GIL/RAT	3,00%	R\$ 507,83
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 253,92
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 169,28
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 101,57
G	INCRA	0,20%	R\$ 33,86
H	FGTS	8,00%	R\$ 1.354,22
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 6.229,43
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ -
B	Auxílio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 513,90
C	Auxílio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ 198,42
D	Auxílio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 206,03
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 1.361,96
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários			
	Composição	Valor - R\$	
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 2.573,03	
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 6.229,43	
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 1.361,96	
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 10.164,42	

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO

3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 70,53
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 5,64
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 312,69
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,68%	R\$ 115,07
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 677,11
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 1.181,05

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE
Submódulo 4.1 - Ausências Legais

4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 1.690,34
B	Ausências Legais		R\$ 384,17
C	Licença Paternidade		R\$ 9,60
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 8,99
E	Afastamento Maternidade		R\$ 46,10
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 2.139,20

Submódulo 4.2 - Intraornada

4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intraornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2			R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 2.139,20
4.2	Intraornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 2.139,20

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)

5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 163,32
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ -
E	Laudos de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	R\$ -
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 445,59

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS

	Composição	Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração	R\$ 16.927,81
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários	R\$ 10.164,42
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão	R\$ 1.181,05
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 2.139,20
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	R\$ 445,59
TOTAL MÓDULOS		R\$ 30.858,07

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 2.252,64
B	Lucro	7,40%	R\$ 2.450,19
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 5.909,54
Sub-Itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 684,26
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 3.151,75
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 2.073,52
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 10.612,37

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL
41.470,43
TOTAL DO CUSTO DO POSTO
41.470,43

ANEXO I-B
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)	XX/XX/XXXX
Empresa Licitante	XXXXXX
Município / UF	Campinas/SP

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Engenheiro de Controle e Automação ou Engenheiro Eletricista com especialização em controle e Automação	Campinas/SP
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo	CCT 2024/2026
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)	2021-10
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)	1º de maio

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 12.347,79
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 3.704,34
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	R\$ -
D	Adicional Noturno	Não aplicável	-
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	R\$ -
F	Outros (especificar)	Não aplicável	R\$ -
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 16.052,13

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAS E DIÁRIOS

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

2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 1.337,68
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 445,89
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 1.783,57
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 656,35
Total Submódulo 2.1			R\$ 2.439,92

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

2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 3.210,43
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 401,30
C	SAT- GIL/RAT	3,00%	R\$ 481,56
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 240,78
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 160,52
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 96,31
G	INCRA	0,20%	R\$ 32,10
H	FGTS	8,00%	R\$ 1.284,17
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 5.907,18

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ -
B	Auxilio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 514,64
C	Auxilio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ 199,16
D	Auxilio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 195,37
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 1.352,78

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

	Composição	Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 2.439,92
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 5.907,18
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 1.352,78
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 9.699,89

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO

3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 66,88
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 5,35
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 296,52
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,68%	R\$ 109,12
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 642,09
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 1.119,96

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE
Submódulo 4.1 - Ausências Legais

4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 1.602,89
B	Ausências Legais		R\$ 364,29
C	Licença Paternidade		R\$ 9,11
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 8,52
E	Afastamento Maternidade		R\$ 43,72
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 2.028,54

Submódulo 4.2 - Intrajornada

4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intrajornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2			R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 2.028,54
4.2	Intrajornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 2.028,54

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)

5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 163,32
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ -
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	R\$ -
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 445,59

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS

	Composição	Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração	R\$ 16.052,13
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários	R\$ 9.699,89
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão	R\$ 1.119,96
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 2.028,54
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	R\$ 445,59
TOTAL MÓDULOS		R\$ 29.346,10

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 2.142,27
B	Lucro	7,40%	R\$ 2.330,14
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 5.619,98
Sub-ítem	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 650,74
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 2.997,33
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 1.971,92
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 10.092,39

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL
39.438,49
TOTAL DO CUSTO DO POSTO
39.438,49

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE				
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)				
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)		XX/XX/XXXX		
Empresa Licitante		XXXXXX		
Município / UF		Campinas/SP		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO				
Técnico de manutenção eletrônica		Campinas/SP		
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo		CCT 2024/2026		
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)		3132-05		
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)		1º de maio		
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base		TABELA APOIO	R\$ 4.452,06
B	Adicional de Periculosidade		TABELA APOIO	R\$ 1.335,62
C	Adicional de Insalubridade		Não aplicável	R\$ -
D	Adicional Noturno		Não aplicável	-
E	Adicional de Hora noturna Reduzida		Não aplicável	R\$ -
F	Outros (especificar)		Não aplicável	R\$ -
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO				R\$ 5.787,68
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS				
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias				
2.1	Composição		Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário		8,33%	R\$ 482,31
B	Adicional de Férias		2,78%	R\$ 160,77
SUBTOTAL			11,11%	R\$ 643,08
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias		36,80%	R\$ 236,65
Total Submódulo 2.1				R\$ 879,73
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.				
2.2	Composição		Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador		20,00%	R\$ 1.157,54
B	Salário-Educação		2,50%	R\$ 144,69
C	SAT- GIL/RAT		3,00%	R\$ 173,63
D	SESI / SESC		1,50%	R\$ 86,82
E	SENAI / SENAC		1,00%	R\$ 57,88
F	SEBRAE		0,60%	R\$ 34,73
G	INCRA		0,20%	R\$ 11,58
H	FGTS		8,00%	R\$ 463,01
Total Submódulo 2.2			36,80%	R\$ 2.129,87
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.				
2.3	Composição		Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte		Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ 55,28
B	Auxílio Refeição (Café da Manhã)			R\$ 619,00
C	Auxílio Refeição (Lanche da tarde)			R\$ 208,29
D	Auxílio Alimentação			R\$ 427,50
E	Seguro de vida			R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica			R\$ 70,44
G	Outros			R\$ -
TOTAL				R\$ 1.396,62
Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários				
	Composição			Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias			R\$ 879,73
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			R\$ 2.129,87
2.3	Benefícios Mensais e Diários.			R\$ 1.396,62
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 4.406,22

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO

3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 24,12
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 1,93
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 106,91
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,68%	R\$ 39,34
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 231,51
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 403,81

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE
Submódulo 4.1 - Ausências Legais

Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 577,93
B	Ausências Legais		R\$ 131,35
C	Licença Paternidade		R\$ 3,28
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 3,07
E	Afastamento Maternidade		R\$ 15,76
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 731,40

Submódulo 4.2 - Intrajornada

4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intrajornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2			R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 731,40
4.2	Intrajornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 731,40

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)

5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 139,77
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ 53,18
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 475,22

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS

	Composição	Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração	R\$ 5.787,68
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários	R\$ 4.406,22
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão	R\$ 403,81
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 731,40
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	R\$ 475,22
TOTAL MÓDULOS		R\$ 11.804,32

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 861,72
B	Lucro	7,40%	R\$ 937,29
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 2.260,61
Sub-Itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 261,75
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 1.205,66
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 793,20
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 4.059,61

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL
15.863,93
TOTAL DO CUSTO DO POSTO
15.863,93

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)	
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)	XX/XX/XXXX
Empresa Licitante	XXXXXX
Município / UF	Campinas/SP

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO	
Eletrotécnico	Campinas/SP
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo	CCT 2024/2026
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)	3131-05
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)	1º de maio

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 4.617,34
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 1.385,20
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	-
D	Adicional Noturno	Não aplicável	-
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	-
F	Outros (especificar)	Não aplicável	-
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 6.002,54

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias			
2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 500,21
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 166,74
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 666,95
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 245,44
Total Submódulo 2.1			R\$ 912,39

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 1.200,51
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 150,06
C	SAT- GIL/RAT	3,00%	R\$ 180,08
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 90,04
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 60,03
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 36,02
G	INCRA	0,20%	R\$ 12,01
H	FGTS	8,00%	R\$ 480,20
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 2.208,94

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ 45,36
B	Auxílio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 618,80
C	Auxílio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ 208,12
D	Auxílio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 73,06
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 1.388,96

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
	Composição	Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 912,39
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 2.208,94
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 1.388,96
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 4.510,28

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO			
3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 25,01
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 2,00
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 110,88
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Previo Trabalhado	0,68%	R\$ 40,80
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 240,10
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 418,80

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 599,39
B	Ausências Legais		R\$ 136,22
C	Licença Paternidade		R\$ 3,41
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 3,19
E	Afastamento Maternidade		R\$ 16,35
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 758,55
Submódulo 4.2 - Intraornada			
4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intraornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2		0,00%	R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 758,55
4.2	Intraornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 758,55

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)			
5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 139,77
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ 53,18
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 475,22

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS			
	Composição		Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração		R\$ 6.002,54
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		R\$ 4.510,28
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão		R\$ 418,80
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 758,55
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos		R\$ 475,22
TOTAL MÓDULOS			R\$ 12.165,39

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 888,07
B	Lucro	7,40%	R\$ 965,96
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 2.329,76
Sub-itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 269,76
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 1.242,54
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 817,46
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 4.183,79

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL			16.349,18
TOTAL DO CUSTO DO POSTO			16.349,18

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)	
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)	XX/XX/XXXX
Empresa Licitante	XXXXXX
Município / UF	Campinas/SP

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO	
Técnico Mecânico	Campinas/SP
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo	CCT 2024/2026
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)	3141-10
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)	1º de maio

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 4.947,45
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 1.484,24
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	-
D	Adicional Noturno	Não aplicável	-
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	-
F	Outros (especificar)	Não aplicável	-
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 6.431,69

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias			
2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 535,97
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 178,66
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 714,63
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 262,98
Total Submódulo 2.1			R\$ 977,62

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 1.286,34
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 160,79
C	SAT - GIL/RAT	3,00%	R\$ 192,95
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 96,48
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 64,32
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 38,59
G	INCRA	0,20%	R\$ 12,86
H	FGTS	8,00%	R\$ 514,53
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 2.366,86

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ 25,55
B	Auxílio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 618,41
C	Auxílio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ 207,79
D	Auxílio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 78,28
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 1.373,66

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
	Composição	Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 977,62
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 2.366,86
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 1.373,66
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 4.718,13

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO

3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 26,80
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 2,14
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 118,81
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,68%	R\$ 43,72
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 257,27
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 448,74

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE
Submódulo 4.1 - Ausências Legais

Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 642,24
B	Ausências Legais		R\$ 145,96
C	Licença Paternidade		R\$ 3,65
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 3,42
E	Afastamento Maternidade		R\$ 17,52
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 812,78

Submódulo 4.2 - Intrajornada

4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intrajornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2			R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 812,78
4.2	Intrajornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 812,78

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)

5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 137,40
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ 53,18
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 472,85

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS

	Composição	Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração	R\$ 6.431,69
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários	R\$ 4.718,13
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão	R\$ 448,74
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 812,78
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	R\$ 472,85
TOTAL MÓDULOS		R\$ 12.884,19

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 940,55
B	Lucro	7,40%	R\$ 1.023,03
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 2.467,41
Sub-Itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 285,70
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 1.315,95
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 865,76
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 4.430,99

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL
17.315,18
TOTAL DO CUSTO DO POSTO
17.315,18

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE	
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)	
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)	XX/XX/XXXX
Empresa Licitante	XXXXXX
Município / UF	Campinas/SP
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO	
Técnico Mecânico (Refrigeração)	Campinas/SP
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo	CCT 2024/2026
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)	3141-15
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)	1º de maio

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 4.358,91
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 1.307,67
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	-
D	Adicional Noturno	Não aplicável	-
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	R\$ -
F	Outros (especificar)	Não aplicável	R\$ -
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 5.666,58

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias			
2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 472,22
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 157,41
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 629,62
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 231,70
Total Submódulo 2.1			R\$ 861,32

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 1.133,32
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 141,66
C	SAT- GIL/RAT	3,00%	R\$ 170,00
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 85,00
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 56,67
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 34,00
G	INCRA	0,20%	R\$ 11,33
H	FGTS	8,00%	R\$ 453,33
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 2.085,30

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ 60,87
B	Auxílio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 619,11
C	Auxílio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ 208,38
D	Auxílio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 68,97
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 1.400,94

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
	Composição	Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 861,32
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 2.085,30
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 1.400,94
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 4.347,57

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO			
3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 23,61
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 1,89
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 104,67
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Previo Trabalhado	0,68%	R\$ 38,52
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 226,66
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 395,36

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 565,84
B	Ausências Legais		R\$ 128,60
C	Licença Paternidade		R\$ 3,21
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 3,01
E	Afastamento Maternidade		R\$ 15,43
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 716,10
Submódulo 4.2 - Intrajornada			
4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intrajornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2		0,00%	R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 716,10
4.2	Intrajornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 716,10

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)			
5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 137,40
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ 53,18
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 472,85

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS			
	Composição		Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração		R\$ 5.666,58
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		R\$ 4.347,57
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão		R\$ 395,36
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 716,10
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos		R\$ 472,85
TOTAL MÓDULOS			R\$ 11.598,45

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 846,69
B	Lucro	7,40%	R\$ 920,94
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 2.221,19
Sub-itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 257,19
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 1.184,63
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 779,36
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 3.988,81

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL			15.587,27
TOTAL DO CUSTO DO POSTO			15.587,27

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE	
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)	
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)	XX/XX/XXXX
Empresa Licitante	XXXXXX
Município / UF	Campinas/SP
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO	
Oficial de Manutenção Predial	Campinas/SP
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo	CCT 2024/2026
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)	5143-25
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)	1º de maio

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 2.784,14
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 835,24
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	-
D	Adicional Noturno	Não aplicável	-
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	-
F	Outros (especificar)	Não aplicável	-
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 3.619,38

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias			
2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 301,62
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 100,54
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 402,15
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 147,99
Total Submódulo 2.1			R\$ 550,15

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 723,88
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 90,48
C	SAT- GIL/RAT	3,00%	R\$ 108,58
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 54,29
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 36,19
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 21,72
G	INCRA	0,20%	R\$ 7,24
H	FGTS	8,00%	R\$ 289,55
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 1.331,93

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ 155,35
B	Auxílio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 620,97
C	Auxílio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ 209,96
D	Auxílio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 44,05
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 1.473,95

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
	Composição	Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 550,15
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 1.331,93
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 1.473,95
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 3.356,03

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO

3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 15,08
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 1,21
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 66,86
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,68%	R\$ 24,60
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 144,78
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 252,52

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE
Submódulo 4.1 - Ausências Legais

Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 361,42
B	Ausências Legais		R\$ 82,14
C	Licença Paternidade		R\$ 2,05
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 1,92
E	Afastamento Maternidade		R\$ 9,86
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 457,39

Submódulo 4.2 - Intrajornada

4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intrajornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2			R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 457,39
4.2	Intrajornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 457,39

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)

5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 137,40
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ 53,10
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 472,77

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS

	Composição	Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração	R\$ 3.619,38
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários	R\$ 3.356,03
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão	R\$ 252,52
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 457,39
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	R\$ 472,77
TOTAL MÓDULOS		R\$ 8.158,09

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 595,54
B	Lucro	7,40%	R\$ 647,77
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 1.562,33
Sub-Itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 180,90
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 833,24
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 548,19
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 2.805,64

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL
10.963,73
TOTAL DO CUSTO DO POSTO
10.963,73

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)	
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)	XX/XX/XXXX
Empresa Licitante	XXXXXX
Município / UF	Campinas/SP

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO	
Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção	Campinas/SP
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo	CCT 2024/2026
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)	3911-30
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)	1º de maio

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 5.011,65
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 1.503,50
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	-
D	Adicional Noturno	Não aplicável	-
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	-
F	Outros (especificar)	Não aplicável	-
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 6.515,15

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias			
2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 542,93
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 180,98
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 723,91
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 266,40
Total Submódulo 2.1			R\$ 990,30

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 1.303,03
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 162,88
C	SAT- GIL/RAT	3,00%	R\$ 195,45
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 97,73
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 65,15
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 39,09
G	INCRA	0,20%	R\$ 13,03
H	FGTS	8,00%	R\$ 521,21
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 2.397,57

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ 21,70
B	Auxílio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 618,34
C	Auxílio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ 207,73
D	Auxílio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 79,29
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 1.370,68

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
	Composição	Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 990,30
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 2.397,57
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 1.370,68
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 4.758,56

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO			
3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 27,15
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 2,17
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 120,35
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Previo Trabalhado	0,68%	R\$ 44,29
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 260,61
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 454,56

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 650,57
B	Ausências Legais		R\$ 147,86
C	Licença Paternidade		R\$ 3,70
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 3,46
E	Afastamento Maternidade		R\$ 17,74
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 823,33
Submódulo 4.2 - Intrajornada			
4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intrajornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2		0,00%	R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 823,33
4.2	Intrajornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 823,33

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)			
5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 150,94
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ -
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 433,21

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS			
	Composição		Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração		R\$ 6.515,15
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		R\$ 4.758,56
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão		R\$ 454,56
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 823,33
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos		R\$ 433,21
TOTAL MÓDULOS			R\$ 12.984,81

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 947,89
B	Lucro	7,40%	R\$ 1.031,02
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 2.486,68
Sub-itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 287,93
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 1.326,23
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 872,52
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 4.465,59

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL			17.450,40
TOTAL DO CUSTO DO POSTO			17.450,40

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)	
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)	XX/XX/XXXX
Empresa Licitante	XXXXXX
Município / UF	Campinas/SP

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO	
Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - DIURNO	Campinas/SP
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo	CCT 2024/2026
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)	3001-05
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)	1º de maio

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 4.504,65
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 1.351,40
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	-
D	Adicional Noturno	Não aplicável	-
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	-
F	Outros (especificar)	Não aplicável	-
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 5.856,05

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias			
2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 488,00
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 162,67
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 650,67
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 239,45
Total Submódulo 2.1			R\$ 890,12

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 1.171,21
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 146,40
C	SAT- GIL/RAT	3,00%	R\$ 175,68
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 87,84
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 58,56
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 35,14
G	INCRA	0,20%	R\$ 11,71
H	FGTS	8,00%	R\$ 468,48
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 2.155,02

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ -
B	Auxilio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 357,08
C	Auxilio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ 141,98
D	Auxílio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 71,27
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 1.013,95

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
	Composição	Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 890,12
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 2.155,02
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 1.013,95
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 4.059,09

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO

3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 24,40
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 1,95
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 108,17
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,68%	R\$ 39,81
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 234,24
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 408,58

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE
Submódulo 4.1 - Ausências Legais

Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 398,70
B	Ausências Legais		R\$ 93,03
C	Licença Paternidade		R\$ 1,66
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 1,55
E	Afastamento Maternidade		R\$ 7,97
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 502,92

Submódulo 4.2 - Intrajornada

4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intrajornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2			R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 502,92
4.2	Intrajornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 502,92

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)

5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 137,40
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ 53,18
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 472,85

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS

	Composição	Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração	R\$ 5.856,05
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários	R\$ 4.059,09
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão	R\$ 408,58
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 502,92
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	R\$ 472,85
TOTAL MÓDULOS		R\$ 11.299,49

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 824,86
B	Lucro	7,40%	R\$ 897,20
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 2.163,93
Sub-Itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 250,56
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 1.154,10
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 759,27
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 3.886,00

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL
15.185,48
TOTAL DO CUSTO DO POSTO
30.370,96

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE	
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)	
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)	XX/XX/XXXX
Empresa Licitante	XXXXXX
Município / UF	Campinas/SP
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO	
Técnico em Mecatrônica - Automação- 12/36 - NOTURNO	Campinas/SP
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo	CCT 2024/2026
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)	3001-05
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)	1º de maio

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 4.504,65
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 1.351,40
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	R\$ -
D	Adicional Noturno	Não aplicável	R\$ 436,30
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	R\$ 373,97
F	Outros (especificar)	Não aplicável	R\$ -
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 6.666,31

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSALIS E DIÁRIOS			
Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias			
2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 555,53
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 185,18
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 740,70
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 272,58
Total Submódulo 2.1			R\$ 1.013,28

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 1.333,26
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 166,66
C	SAT- GIL/RAT	3,00%	R\$ 199,99
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 99,99
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 66,66
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 40,00
G	INCRA	0,20%	R\$ 13,33
H	FGTS	8,00%	R\$ 533,30
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 2.453,20

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ -
B	Auxílio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 357,08
C	Auxílio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ -
D	Auxílio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 81,13
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 881,83

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
	Composição	Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 1.013,28
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 2.453,20
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 881,83
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 4.348,31

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO			
3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 27,78
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 2,22
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 123,14
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Previo Trabalhado	0,68%	R\$ 45,32
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 266,65
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 465,11

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Ausências Legais

4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4- AUSÊNCIAS	R\$ 453,86
B	Ausências Legais		R\$ 105,90
C	Licença Paternidade		R\$ 1,89
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 1,77
E	Afastamento Maternidade		R\$ 9,08
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 572,50

Submódulo 4.2 - Intraornada

4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intraornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2		0,00%	R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 572,50
4.2	Intraornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 572,50

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)

5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 137,40
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ 53,18
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 472,85

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS

	Composição	Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração	R\$ 6.666,31
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários	R\$ 4.348,31
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão	R\$ 465,11
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 572,50
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	R\$ 472,85
TOTAL MÓDULOS		R\$ 12.525,09

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

Composição		Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 914,33
B	Lucro	7,40%	R\$ 994,52
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	14,25%	R\$ 2.398,64
Sub-Itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 277,74
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 1.279,28
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	5,00%	R\$ 841,63
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 4.307,49

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL

16.832,58

TOTAL DO CUSTO DO POSTO

33.665,16

ANEXO I-B

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RESIDENTE

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)	
Data da Apresentação da Proposta (Dia / Mês / Ano)	XX/XX/XXXX
Empresa Licitante	XXXXXX
Município / UF	Jundiaí/SP

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO	
Eletrotécnico	Jundiaí/SP
Convenção Coletiva / Acordo Coletivo	CCT 2024/2026
Categoria Profissional (Vinculada à Execução Contratual)	3131-05
Data Base da Categoria (Dia/Mês/Ano)	1º de maio

MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	Referência	Valor - R\$
A	Salário-Base	TABELA APOIO	R\$ 4.617,34
B	Adicional de Periculosidade	TABELA APOIO	R\$ 1.385,20
C	Adicional de Insalubridade	Não aplicável	R\$ -
D	Adicional Noturno	Não aplicável	R\$ -
E	Adicional de Hora noturna Reduzida	Não aplicável	R\$ -
F	Outros (especificar)	Não aplicável	R\$ -
TOTAL MÓDULO 1 - REMUNERAÇÃO			R\$ 6.002,54

MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias			
2.1	Composição	Referência	Valor - R\$
A	13º (Décimo Terceiro) Salário	8,33%	R\$ 500,21
B	Adicional de Férias	2,78%	R\$ 166,74
SUBTOTAL		11,11%	R\$ 666,95
C	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre 13º Salário e Adic. de Férias	36,80%	R\$ 245,44
Total Submódulo 2.1			R\$ 912,39

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.			
2.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	INSS - empregador	20,00%	R\$ 1.200,51
B	Salário-Educação	2,50%	R\$ 150,06
C	SAT - GIL/RAT	3,00%	R\$ 180,08
D	SESI / SESC	1,50%	R\$ 90,04
E	SENAI / SENAC	1,00%	R\$ 60,03
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 36,02
G	INCRA	0,20%	R\$ 12,01
H	FGTS	8,00%	R\$ 480,20
Total Submódulo 2.2		36,80%	R\$ 2.208,94

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.			
2.3	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Vale - Transporte	Memória de cálculo conforme aba "BENEFÍCIOS"	R\$ 8,96
B	Auxílio Refeição (Café da Manhã)		R\$ 618,80
C	Auxílio Refeição (Lanche da tarde)		R\$ 208,12
D	Auxílio Alimentação		R\$ 427,50
E	Seguro de vida		R\$ 16,12
F	Saúde do Trabalhador ou Assistência Médica		R\$ 73,06
G	Outros		R\$ -
TOTAL			R\$ 1.352,56

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários		
	Composição	Valor - R\$
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	R\$ 912,39
2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.	R\$ 2.208,94
2.3	Benefícios Mensais e Diários.	R\$ 1.352,56
TOTAL MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 4.473,88

MÓDULO 3 - PROVISÃO DE RESCISÃO			
3	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Aviso Prévio Indenizado	0,42%	R\$ 25,01
B	Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,03%	R\$ 2,00
C	Aviso Prévio Trabalhado	1,85%	R\$ 110,88
D	Incidência do Sub-Módulo 2.2 - Sobre o Aviso Previo Trabalhado	0,68%	R\$ 40,80
E	Multa do FGTS e CS do Aviso Prévio Indenizado e Aviso Prévio Trabalhado	4,00%	R\$ 240,10
TOTAL MÓDULO 3 - PROVISÃO E RESCISÃO			R\$ 418,80

MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
4.1	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Férias	Memória de cálculo conforme aba TB-MOD 4-AUSÊNCIAS	R\$ 599,39
B	Ausências Legais		R\$ 136,22
C	Licença Paternidade		R\$ 3,41
D	Ausência por acidente do trabalho		R\$ 3,19
E	Afastamento Maternidade		R\$ 16,35
F	Outros (especificar)		R\$ -
Total Submódulo 4.1			R\$ 758,55
Submódulo 4.2 - Intrajornada			
4.2	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Intrajornada	0,00%	R\$ -
Total Submódulo 4.2		0,00%	R\$ -

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		
	Composição	Valor - R\$
4.1	Ausências Legais	R\$ 758,55
4.2	Intrajornada	R\$ -
TOTAL MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE		R\$ 758,55

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS (Uniformes, Materiais, Equipamentos e Outros)			
5	Composição	Referência	Valor - R\$
A	Uniformes	Mensal	R\$ 137,40
B	EPIs	Mensal	R\$ 164,36
C	Equipamentos	Mensal	R\$ 101,98
D	Ferramentas	Mensal	R\$ 53,18
E	Laudo de Insalubridade/Periculosidade	Mensal	R\$ 15,93
F	Outros (especificar)	Mensal	
TOTAL MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			R\$ 472,85

QUADRO RESUMO DOS MÓDULOS		
	Composição	Valor - R\$
A	MÓDULO 1 - Remuneração	R\$ 6.002,54
B	MÓDULO 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários	R\$ 4.473,88
C	MÓDULO 3 - Provisão de Rescisão	R\$ 418,80
D	MÓDULO 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	R\$ 758,55
E	MÓDULO 5 - Insumos Diversos	R\$ 472,85
TOTAL MÓDULOS		R\$ 12.126,63

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO			
	Composição	Percentual (%)	Valor - R\$
A	Custos Indiretos (Estimativa - Máxima)	7,30%	R\$ 885,24
B	Lucro	7,40%	R\$ 962,88
C	Tributos (Estimativa - Máxima)	12,25%	R\$ 1.950,89
Sub-itens	C.1 : Tributos Federais		
	C.1.1 : PIS	1,65%	R\$ 262,77
	C.1.2: COFINS	7,60%	R\$ 1.210,35
	C.2 : Tributos Estaduais (Especificar)	0,00%	R\$ -
	C.3 : Tributos Municipais	3,00%	R\$ 477,77
	C.4 : Outros Tributos (Especificar)	0,00%	R\$ -
TOTAL MÓDULO			R\$ 3.799,01

TOTAL DO CUSTO DO PROFISSIONAL			15.925,64
--------------------------------	--	--	-----------

TOTAL DO CUSTO DO POSTO			15.925,64
-------------------------	--	--	-----------