



**Serviços Integrados
e Equipamentos Ltda.**

CNPJ 38.036.000/0001-14 - CF/DF 07.332.341/001

I – FORMALIZAÇÃO DA PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO N. 102/22

OBJETO: Prestação de serviços continuados na área de apoio especializado em telefonia e instalação e manutenção de

LICITANTE: JME SERVIÇOS INTEGRADOS E EQUIPAMENTOS EIRELI

CNPJ: 38.036.000/0001-14

ENDEREÇO COMPLETO: SCLN 716 BLOCO F LOJA 53 ASA NORTE - BRASÍLIA DF

TELEFONE: 61 - 3578 7501

E-MAIL: jmepro@gmail.com

Apresentamos nossa proposta para o item único da presente licitação, de acordo com as disposições do Edital.

Decorre do conteúdo da presente proposta a explicitação do seguinte PREÇO DE JULGAMENTO (GLOBAL) REFERENTE AO PERÍODO DE 30 (TRINTA) MESES PARA O ITEM:

R\$ 12.379.825,18

doze milhões, trezentos e setenta e nove mil, oitocentos e vinte e cinco reais e dezoito centavos

(por extenso)

No valor proposto estão incluídos todos os custos e todas as despesas, diretas e indiretas, para a execução dos serviços objeto da licitação, em conformidade com as especificações e demais condições e exigências constantes do Edital.

Informamos que eventuais rubricas dispostas em Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho que não se relacionem ao custo direto da venda do serviço, tais como "Participação nos Resultados" e "Abono substitutivo de Participação nos Resultados", serão consideradas nos custos indiretos da proposta.

O prazo de validade da presente proposta é de 90 (noventa) dias. (observado o disposto no Título 11 do Edital).

Convenção coletiva de trabalho ou a norma coletiva a que estamos obrigados:	SEAC/DF x SINTEC/DF 2022/2023
Data-Base:	1º DE MAIO
Número do Registro SRT:	DF000435/2022
Regime de tributação da empresa:	Lucro Real
Empresa é beneficiada pela desoneração da folha de pagamento instituída pela Lei n. 12.546, de 2001, alterada pela Lei n. 13.161, de 2015?	SIM
Empresa adere ao PAT (Programa de Alimentação do Trabalhador)?	NÃO
(Se adere ao PAT): Os valores do auxílio-alimentação apresentados na presente proposta correspondem somente aos efetivamente pagos pela empresa aos empregados?	



DECLARAÇÕES

Declaramos que seremos responsáveis pelo descarte ambientalmente responsável de qualquer resíduo do serviço a

A SEREM PRESTADAS SOMENTE NA HIPÓTESE DE LICITANTE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, EM CONFORMIDADE COM OS ARTIGOS 17, 18, 30 E 31 DA LEI COMPLEMENTAR N. 123, DE 2006, E O ACÓRDÃO TCU 2798/2010-PLENÁRIO

Declaramos que:

a) em se tratando dos serviços vedados descritos no artigo 17 da Lei Complementar n. 123, de 2006, notadamente os descritos no inciso XII (cessão ou locação de mão de obra), ressalvados os serviços listados nos parágrafos 5o-B a 5o-E do artigo 18 da referida Lei, a proposta apresentada não contempla qualquer benefício tributário referente ao SIMPLES NACIONAL, conforme os subitens 5.7 e 5.8 do Edital;

b) na hipótese de contratação desta Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte inscrita no SIMPLES NACIONAL e executora de atividade vedada, ficamos sujeitos à exclusão obrigatória no SIMPLES NACIONAL a contar do mês seguinte ao da contratação, em consequência do que dispõem o artigo 17, inciso XII e o artigo 31, inciso II da Lei Complementar n. 123, de 2006, devendo entregar à Câmara dos Deputados, à título de comprovação, cópia de ofício – com comprovante de entrega e recebimento, que comunique a assinatura do contrato de prestação de serviços mediante cessão de mão de obra e encaminhado pela contratada à Receita Federal do Brasil até o último dia útil do mês subsequente ao da contratação, consoante artigo 30, § 1º, inciso II da Lei Complementar n. 123, de 2006.

A SEREM PRESTADAS SOMENTE NA HIPÓTESE DE LICITANTE BENEFICIADA PELA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO INSTITUÍDA PELA LEI N. 12.546, DE 2011, ALTERADA PELA LEI N. 13.161, DE 2015.

Declaramos, sob as penas da Lei, que:

a) recolhemos a contribuição previdenciária incidente sobre o valor da receita bruta, em substituição às contribuições previdenciárias incidentes sobre a folha de pagamento, previstas nos incisos I e III do caput do artigo 22 da Lei n. 8.212, de 24 de julho de 1991, na forma do caput do artigo 7º (ou 8º) da Lei n. 12.546, de 14 de dezembro de 2011, alterada pela Lei n. 13.161, de 31 de agosto de 2015;

b) temos ciência que nossa manifestação, conforme alínea “a” anterior, será remetida à Receita Federal do Brasil e que, em caso de constatação de falsidade, estará sujeita às sanções administrativas cabíveis, sem prejuízo do encaminhamento dos documentos ao Ministério Público para apuração de eventual responsabilidade criminal desta declarante.

É OBRIGATÓRIA A COMPROVAÇÃO A QUE SE REFERE O SUBITEM 5.9.4 DO TÍTULO 5 DO EDITAL.

DADOS PARA ASSINATURA DO CONTRATO	
Nome do signatário	SUZANA SOBREIRA DA SILVA NASCIMENTO
Cargo	SÓCIA GERENTE
Qualificação (naturalidade e domicílio)	BRASILEIRA - BRASÍLIA / DISTRITO FEDERAL
OBS.: O signatário deve possuir poderes de administração estabelecidos em contrato social e/ou possuir procuração com poderes para <u>assinar contratos</u> em nome da empresa. A documentação comprobatória deverá ser encaminhada quando da assinatura do contrato.	

Brasília, 19 de Setembro de 2022.


Assinatura
CPF 884.514.781-85

Nome do representante legal da empresa



QUADRO DE REMUNERAÇÕES									
ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	SALÁRIO	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	OUTROS	SALÁRIO COM ADICIONAIS	
1	GERENTE GERAL DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA	1	R\$ 11.224,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.224,54	
2	ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES	2	R\$ 8.080,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.080,50	
3	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL	3	R\$ 6.631,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.631,81	
4	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA	1	R\$ 6.631,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.631,81	
5	TÉCNICO EM ELETRÔNICA	13	R\$ 5.524,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.524,96	
6	TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2	R\$ 5.524,96	R\$ 1.657,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.182,45	
7	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA	9	R\$ 2.167,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.167,66	
TOTAL DE POSTOS		31							



RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA (SEM O 13º E SEM OS ITENS SOB DEMANDA)

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAIS)
1	GERENTE GERAL DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA	1	R\$ 20.915,36	R\$ -	R\$ 20.915,36	R\$ 20.915,36
2	ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES	2	R\$ 15.390,70	R\$ -	R\$ 15.390,70	R\$ 30.781,39
3	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL	3	R\$ 12.875,86	R\$ -	R\$ 12.875,86	R\$ 38.627,57
4	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA	1	R\$ 12.875,86	R\$ -	R\$ 12.875,86	R\$ 12.875,86
5	TÉCNICO EM ELETRÔNICA	13	R\$ 10.951,18	R\$ -	R\$ 10.951,18	R\$ 142.365,33
6	TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2	R\$ 13.888,35	R\$ -	R\$ 13.888,35	R\$ 27.776,69
7	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA	9	R\$ 5.261,02	R\$ -	R\$ 5.261,02	R\$ 47.349,21
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 320.691,40

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - DESTAQUE DO 13º SALÁRIO

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAIS)
1	GERENTE GERAL DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA	1	R\$ -	R\$ 1.375,56	R\$ 1.375,56	R\$ 1.375,56
2	ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES	2	R\$ -	R\$ 990,26	R\$ 990,26	R\$ 1.980,52
3	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL	3	R\$ -	R\$ 812,72	R\$ 812,72	R\$ 2.438,16
4	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA	1	R\$ -	R\$ 812,72	R\$ 812,72	R\$ 812,72
5	TÉCNICO EM ELETRÔNICA	13	R\$ -	R\$ 677,07	R\$ 677,07	R\$ 8.801,91
6	TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2	R\$ -	R\$ 880,20	R\$ 880,20	R\$ 1.760,40
7	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA	9	R\$ -	R\$ 265,64	R\$ 265,64	R\$ 2.390,76
TOTAL MENSAL - DESTAQUE DO 13º						R\$ 19.560,03

RESUMO - TOTAIS MENSAIS - FATURA ORDINÁRIA TOTAL

ITEM	POSTO DE TRABALHO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT (SEM O 13º)	DESTAQUE DO 13º	PREÇO POR EMPREGADO	PREÇO TOTAL (MENSAIS)
1	GERENTE GERAL DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA	1	R\$ 20.915,36	R\$ 1.375,56	R\$ 22.290,92	R\$ 22.290,92
2	ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES	2	R\$ 15.390,70	R\$ 990,26	R\$ 16.380,96	R\$ 32.761,91
3	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL	3	R\$ 12.875,86	R\$ 812,72	R\$ 13.688,58	R\$ 41.065,73
4	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA	1	R\$ 12.875,86	R\$ 812,72	R\$ 13.688,58	R\$ 13.688,58
5	TÉCNICO EM ELETRÔNICA	13	R\$ 10.951,18	R\$ 677,07	R\$ 11.628,25	R\$ 151.167,24
6	TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2	R\$ 13.888,35	R\$ 880,20	R\$ 14.768,55	R\$ 29.537,09
7	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA	9	R\$ 5.261,02	R\$ 265,64	R\$ 5.526,66	R\$ 49.739,97
TOTAL MENSAL - SALÁRIOS						R\$ 340.251,43

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (MENSAIS)
MAT	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO	R\$ 19.620,44
SREP	SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP	R\$ 261,76
EPI - N.REL	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO	R\$ 781,53
FERR - N.REL	FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO	R\$ 130,04
MAT SOB DEMANDA	MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA	R\$ 19.620,44
EQ SOB DEMANDA	EQUIPAMENTOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA	R\$ 51.615,65
TOTAL MENSAL - OUTROS ITENS		R\$ 92.029,85

TOTAL MENSAL - ITENS ORDINÁRIOS	
DESCRIÇÃO	VALOR
Postos de Trabalho - Inclusive 13º Salário	R\$ 340.251,43
Sistema de Registro Eletrônico de Presença - SREP	R\$ 261,76
Equipamentos de Proteção Individual não relacionados diretamente a um posto de trabalho	R\$ 781,53
Ferramentas não relacionadas diretamente a um posto de trabalho	R\$ 130,04
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 341.424,76

TOTAL DA CONTRATAÇÃO	
12 x TOTAL MENSAL	R\$ 4.097.097,08

TOTAL MENSAL - ITENS SOB DEMANDA	
DESCRIÇÃO	VALOR
Materiais sob demanda	R\$ 19.620,44
Equipamentos sob demanda	R\$ 51.615,65
TOTAL MENSAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 71.236,08

TOTAL ANUAL - ITENS SOB DEMANDA	
12 x TOTAL MENSAL	R\$ 854.832,99

TOTAL ANUAL GLOBAL DA CONTRATAÇÃO	
TOTAL ANUAL (ITENS ORDINÁRIOS + ITENS SOB DEMANDA)	R\$ 4.951.930,07

TOTAL GLOBAL DA CONTRATAÇÃO (30 MESES)	
TOTAL GLOBAL (30 MESES)	R\$ 12.379.825,18



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
1 CCT	GERENTE GERAL DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	QUANTIDADE DATA-BASE	1 1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 11.224,54
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 11.224,54
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 1.360,55
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 320,25
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	0,50%	R\$ 64,05
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 192,15
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 128,10
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 76,86
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 25,62
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 1.024,80
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	0,00%	R\$ -
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ -
B	Auxílio Alimentação		R\$ 847,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 1.360,55
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		14,30%	R\$ 1.831,83
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 847,00
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 4.039,38
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,83%	R\$ 93,54
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,07%	R\$ 7,48
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990 e art. 1º d	0,77%	R\$ 86,62
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 135,11
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	R\$ 19,32
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,05%	R\$ 342,41
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 684,48
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 89,08
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 9,29
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 9,59
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 36,96
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 79,94
Submódulo 4.2 - Intraornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 224,86
4.2 - Intraornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 224,86



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
1	GERENTE GERAL DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA	QUANTIDADE	1
CCT	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 62,66
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Materiais permanentes relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 20,38
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 83,04

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		3,60%	
A.1	Administração Central		3,00%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,60%	
B	Lucro		8,55%	
C	Tributos		12,10%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		7,10%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		5,00%	
D	Despesas Financeiras		0,56%	
TOTAL DE BDI			28,66%	R\$ 4.659,06

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 11.224,54
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 4.039,38
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 684,48
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 224,86
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 83,04
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 16.256,30
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 4.659,06
TOTAL DO POSTO		R\$ 20.915,36

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 935,38
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		14,30%	R\$ 133,76
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		28,66%	R\$ 306,42
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 1.375,56

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 20.915,36
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 1.375,56
TOTAL DO POSTO		R\$ 22.290,92



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
2 CCT	ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	QUANTIDADE DATA-BASE	2 1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 8.080,50
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 8.080,50
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 979,45
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 230,55
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	0,50%	R\$ 46,11
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 138,33
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 92,22
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 55,33
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 18,44
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 737,75
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	0,00%	R\$ -
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ -
B	Auxílio Alimentação		R\$ 847,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 979,45
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		14,30%	R\$ 1.318,73
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 847,00
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 3.145,18
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,83%	R\$ 67,34
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,07%	R\$ 5,39
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990 e art. 1º d	0,77%	R\$ 62,36
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 97,27
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	R\$ 13,91
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,05%	R\$ 246,50
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 492,77
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 64,13
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 6,69
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 6,90
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 26,61
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 57,55
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 161,88
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 161,88



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
2	ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES	QUANTIDADE	2
CCT	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 N° DF000435/2022	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 62,66
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Materiais permanentes relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 19,31
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 81,97

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		3,60%	
A.1	Administração Central		3,00%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,60%	
B	Lucro		8,55%	
C	Tributos		12,10%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		7,10%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		5,00%	
D	Despesas Financeiras		0,56%	
TOTAL DE BDI			28,66%	R\$ 3.428,40

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 8.080,50
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 3.145,18
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 492,77
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 161,88
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 81,97
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 11.962,30
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.428,40
TOTAL DO POSTO		R\$ 15.390,70

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 673,38
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		14,30%	R\$ 96,29
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		28,66%	R\$ 220,59
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 990,26

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 15.390,70
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 990,26
TOTAL DO POSTO		R\$ 16.380,96



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
3	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL	QUANTIDADE	3
CCT	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 N° DF000435/2022	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 6.631,81
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 6.631,81
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 803,86
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 189,21
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	0,50%	R\$ 37,84
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 113,53
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 75,69
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 45,41
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 15,14
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 605,48
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	0,00%	R\$ -
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ -
B	Auxílio Alimentação		R\$ 847,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 803,86
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		14,30%	R\$ 1.082,30
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 847,00
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 2.733,16
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,83%	R\$ 55,27
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,07%	R\$ 4,42
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990 e art. 1º d	0,77%	R\$ 51,18
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 79,83
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	R\$ 11,42
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,05%	R\$ 202,30
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 404,42
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 52,63
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 5,49
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 5,66
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 21,84
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 47,23
Submódulo 4.2 - Intraornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 132,86
4.2 - Intraornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 132,86



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
3	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL	QUANTIDADE	3
CCT	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,47
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Materiais permanentes relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 31,94
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 105,41

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		3,60%	
A.1	Administração Central		3,00%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,60%	
B	Lucro		8,55%	
C	Tributos		12,10%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		7,10%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		5,00%	
D	Despesas Financeiras		0,56%	
TOTAL DE BDI			28,66%	R\$ 2.868,20

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 6.631,81
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.733,16
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 404,42
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 132,86
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 105,41
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 10.007,66
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.868,20
TOTAL DO POSTO		R\$ 12.875,86

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 552,65
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		14,30%	R\$ 79,03
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		28,66%	R\$ 181,04
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 812,72

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 12.875,86
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 812,72
TOTAL DO POSTO		R\$ 13.688,58



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
4	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA	QUANTIDADE	1
CCT	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 N° DF000435/2022	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 6.631,81
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 6.631,81
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENS AIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 803,86
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 189,21
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	0,50%	R\$ 37,84
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 113,53
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 75,69
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 45,41
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 15,14
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 605,48
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	0,00%	R\$ -
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ -
B	Auxílio Alimentação		R\$ 847,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 803,86
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		14,30%	R\$ 1.082,30
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 847,00
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 2.733,16
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,83%	R\$ 55,27
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,07%	R\$ 4,42
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990 e art. 1º d	0,77%	R\$ 51,18
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 79,83
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	R\$ 11,42
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,05%	R\$ 202,30
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 404,42
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 52,63
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 5,49
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 5,66
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 21,84
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 47,23
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 132,86
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 132,86



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
4	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA	QUANTIDADE	1
CCT	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,47
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Materiais permanentes relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 31,94
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 105,41

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		3,60%	
A.1	Administração Central		3,00%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,60%	
B	Lucro		8,55%	
C	Tributos		12,10%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		7,10%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		5,00%	
D	Despesas Financeiras		0,56%	
TOTAL DE BDI			28,66%	R\$ 2.868,20

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 6.631,81
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.733,16
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 404,42
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 132,86
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 105,41
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 10.007,66
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.868,20
TOTAL DO POSTO		R\$ 12.875,86

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 552,65
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		14,30%	R\$ 79,03
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		28,66%	R\$ 181,04
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 812,72

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 12.875,86
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 812,72
TOTAL DO POSTO		R\$ 13.688,58



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
5	TÉCNICO EM ELETRÔNICA	QUANTIDADE	13
CCT	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 5.524,96
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 5.524,96
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 669,69
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 157,63
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	0,50%	R\$ 31,53
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 94,58
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 63,05
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 37,83
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 12,61
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 504,43
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	0,00%	R\$ -
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ -
B	Auxílio Alimentação		R\$ 847,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - <u>13º Destacado - Calculado no Módulo 7</u>		12,12%	R\$ 669,69
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		14,30%	R\$ 901,66
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 847,00
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 2.418,35
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,83%	R\$ 46,04
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,07%	R\$ 3,68
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990 e art. 1º d	0,77%	R\$ 42,64
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 66,50
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	R\$ 9,51
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,05%	R\$ 168,54
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 336,91
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 43,85
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 4,57
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 4,72
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 18,19
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 39,35
Submódulo 4.2 - Intra jornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 110,68
4.2 - Intra jornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 110,68



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
5	TÉCNICO EM ELETRÔNICA	QUANTIDADE	13
CCT	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,47
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Materiais permanentes relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 47,35
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 120,82

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		3,60%	
A.1	Administração Central		3,00%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,60%	
B	Lucro		8,55%	
C	Tributos		12,10%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		7,10%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		5,00%	
D	Despesas Financeiras		0,56%	
TOTAL DE BDI			28,66%	R\$ 2.439,46

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 5.524,96
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.418,35
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 336,91
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 110,68
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 120,82
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 8.511,72
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 2.439,46
TOTAL DO POSTO		R\$ 10.951,18

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 460,41
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		14,30%	R\$ 65,84
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		28,66%	R\$ 150,82
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 677,07

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 10.951,18
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 677,07
TOTAL DO POSTO		R\$ 11.628,25



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS					
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG					
6		TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		QUANTIDADE	2
CCT		SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022		DATA-BASE	1-mai
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO					Valor
A	Salário-Base			R\$	5.524,96
B	Adicional de Periculosidade			R\$	1.657,49
C	Adicional de Insalubridade			R\$	-
D	Adicional Noturno			R\$	-
E	Adicional de Hora Extra			R\$	-
F	Outros (especificar)			R\$	-
TOTAL DA REMUNERAÇÃO					R\$ 7.182,45
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS					Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias					
A	13º Salário - Calculado no Módulo 7 - Destacado			0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias			12,12%	R\$ 870,60
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições					
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)			0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)			2,50%	R\$ 204,92
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00			0,50%	R\$ 40,98
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)			1,50%	R\$ 122,95
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)			1,00%	R\$ 81,97
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)			0,60%	R\$ 49,18
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)			0,20%	R\$ 16,39
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)			8,00%	R\$ 655,76
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)			0,00%	R\$ -
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários					
A	Auxílio Transporte			R\$	-
B	Auxílio Alimentação			R\$	847,00
C	Assistência Médica e Familiar			R\$	-
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)			R\$	-
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2					
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7				12,12%	R\$ 870,60
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições				14,30%	R\$ 1.172,15
2.3 - Benefícios Mensais e Diários					R\$ 847,00
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 2.889,75
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO					Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)			0,83%	R\$ 59,85
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)			0,07%	R\$ 4,79
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990 e art. 1º d			0,77%	R\$ 55,43
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)			1,20%	R\$ 86,46
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado			0,17%	R\$ 12,36
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado			3,05%	R\$ 219,10
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO					R\$ 437,99
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE					Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais					
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - Calculado no Submódulo 2.1			0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)			0,79%	R\$ 57,00
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)			0,08%	R\$ 5,95
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)			0,09%	R\$ 6,14
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)			0,33%	R\$ 23,65
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)			0,71%	R\$ 51,16
Submódulo 4.2 - Intraornada					
A	Intervalo para repouso ou alimentação			0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4					
4.1 - Ausências Legais				2,00%	R\$ 143,89
4.2 - Intraornada				0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA					R\$ 143,89



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
6	TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	QUANTIDADE	2
CCT	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	DATA-BASE	1-mai

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,47
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Materiais permanentes relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 67,06
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 140,53

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		3,60%	
A.1	Administração Central		3,00%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,60%	
B	Lucro		8,55%	
C	Tributos		12,10%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		7,10%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		5,00%	
D	Despesas Financeiras		0,56%	
TOTAL DE BDI			28,66%	R\$ 3.093,74

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 7.182,45
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 2.889,75
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 437,99
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 143,89
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 140,53
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 10.794,61
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 3.093,74
TOTAL DO POSTO		R\$ 13.888,35

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 598,54
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		14,30%	R\$ 85,59
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		28,66%	R\$ 196,07
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 880,20

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 13.888,35
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 880,20
TOTAL DO POSTO		R\$ 14.768,55



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
7 CCT	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA SEAC/DF X SINDSERVIÇOS/DF 2022/2022 Nº DF000015/2022	QUANTIDADE DATA-BASE	9 1-jan
MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Valor
A	Salário-Base		R\$ 2.167,66
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -
C	Adicional de Insalubridade		R\$ -
D	Adicional Noturno		R\$ -
E	Adicional de Hora Extra		R\$ -
F	Outros (especificar)		R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO			R\$ 2.167,66
MÓDULO 2 - ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSIS E DIÁRIOS			Percentuais Valor
Submódulo 2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias			
A	13º Salário - <u>Calculado no Módulo 7 - Destacado</u>	0,00%	R\$ -
B	Férias e Adicional de Férias	12,12%	R\$ 262,75
Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições			
A	INSS (art. 22, inciso I, Lei nº 8.212/91)	0,00%	R\$ -
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%	R\$ 61,85
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 8211-3/00	0,50%	R\$ 12,37
D	SESC ou Sesi (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%	R\$ 37,11
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%	R\$ 24,74
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%	R\$ 14,84
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%	R\$ 4,95
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%	R\$ 197,91
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	0,00%	R\$ -
Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários			
A	Auxílio Transporte		R\$ 172,48
B	Auxílio Alimentação		R\$ 836,00
C	Assistência Médica e Familiar		R\$ -
D	Outros (Seguro de vida, auxílio funeral, auxílio odontológico e auxílio creche)		R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 2			
2.1 - 13º Salário, Férias e Adicional de Férias - 13º Destacado - Calculado no Módulo 7		12,12%	R\$ 262,75
2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Contribuições		14,30%	R\$ 353,77
2.3 - Benefícios Mensais e Diários			R\$ 1.008,48
TOTAL DOS ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$ 1.625,00
MÓDULO 3 - PREVISÃO PARA RESCISÃO			Percentuais Valor
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,83%	R\$ 18,06
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,07%	R\$ 1,45
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Indenizado (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990 e art. 1º d	0,77%	R\$ 16,73
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%	R\$ 26,09
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	R\$ 3,73
F	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,05%	R\$ 66,12
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO			R\$ 132,18
MÓDULO 4 - CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE			Percentuais Valor
Submódulo 4.1 - Ausências Legais			
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT) - <u>Calculado no Submódulo 2.1</u>	0,00%	R\$ -
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%	R\$ 17,20
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%	R\$ 1,79
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%	R\$ 1,85
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%	R\$ 7,14
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%	R\$ 15,44
Submódulo 4.2 - Intraornada			
A	Intervalo para repouso ou alimentação	0,00%	R\$ -
QUADRO-RESUMO DO MÓDULO 4			
4.1 - Ausências Legais		2,00%	R\$ 43,43
4.2 - Intraornada		0,00%	R\$ -
TOTAL DE PREVISÃO PARA RESCISÃO E INTERVALO INTRAJORNADA			R\$ 43,43



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS			
Padrão IN 05/2017 e IN 07/2018 - MPDG			
7	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA	QUANTIDADE	9
CCT	SEAC/DF X SINDSERVIÇOS/DF 2022/2022 N° DF000015/2022	DATA-BASE	1-jan

MÓDULO 5 - INSUMOS DIVERSOS			Valor
A	Uniformes - aquisição		R\$ 73,47
B	Materiais de consumo relacionados ao posto - aquisição		R\$ -
C	Materiais permanentes relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
D	Equipamentos relacionados ao posto - remuneração da sua depreciação / manutenção		R\$ -
E	Equipamentos de Proteção Individual - EPI - aquisição		R\$ 47,35
TOTAL DE INSUMOS DIVERSOS			R\$ 120,82

MÓDULO 6 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais	Valor
A	Custos Indiretos		3,60%	
A.1	Administração Central		3,00%	
A.2	Seguros, Garantias e Riscos		0,60%	
B	Lucro		8,55%	
C	Tributos		12,10%	
C.1	Tributos Federais (COFINS, PIS e CPRB)		7,10%	
C.2	Tributos Distritais (ISS)		5,00%	
D	Despesas Financeiras		0,56%	
TOTAL DE BDI			28,66%	R\$ 1.171,93

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO - SEM O 13º		Valor
Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.167,66
Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários		R\$ 1.625,00
Módulo 3 - Provisão para Rescisão		R\$ 132,18
Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente		R\$ 43,43
Módulo 5 - Insumos Diversos		R\$ 120,82
SUBTOTAL (A+B+C+D+E)		R\$ 4.089,09
Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro		R\$ 1.171,93
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.261,02

MÓDULO 7 - DESTAQUE DO MÓDULO 2 - 13º SALÁRIO			Percentuais	Valor
A	13º Salário		8,33%	R\$ 180,64
B	Encargos Sociais sobre o 13º Salário - Taxa calculada no SUBMÓDULO 2.2		14,30%	R\$ 25,83
C	BDI sobre o 13º Salário - Taxa calculada no MÓDULO 6		28,66%	R\$ 59,17
TOTAL DO DESTAQUE DO 13º SALÁRIO				R\$ 265,64

QUADRO-RESUMO DO CUSTO MENSAL POR EMPREGADO		Valor
Custo total - sem o 13º Salário		R\$ 5.261,02
Destaque do 13º Salário (valor mensal)		R\$ 265,64
TOTAL DO POSTO		R\$ 5.526,66



INFORMAÇÕES DE ENTRADA				
INFORMAÇÕES BÁSICAS DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO REMUNERAÇÕES QUANTIDADE DE POSTOS JORNADA HORAS/DIA DIAS/MÊS HORAS/MÊS CCT UTILIZADA SINDICATOS E REFERÊNCIA DATA-BASE	CARGO 1	CARGO 2	CARGO 3	CARGO 4
	GERENTE GERAL DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA	ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA
	R\$ 11.224,54	R\$ 8.080,50	R\$ 6.631,81	R\$ 6.631,81
	1	2	3	1
	8 22 220	8 22 220	8 22 220	8 22 220
	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022
	1-mai	1-mai	1-mai	1-mai
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES				
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)	R\$ 11.224,54	R\$ 2.386,75	R\$ 6.631,81	R\$ 6.631,81
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)	0%	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
GRATIFICAÇÃO - VALOR MENSAL (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO				
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL)	22,5%	22,5%	22,5%	22,5%
HORAS REAIS POR DIA	0	0	0	0
HORAS FICTAS POR DIA	0,00	0,00	0,00	0,00
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (INCLUINDO ADICIONAIS E GRATIFICAÇÕES)	R\$ 11.224,54	R\$ 8.080,50	R\$ 6.631,81	R\$ 6.631,81
VALOR MENSAL DO ADICIONAL NOTURNO (HORA NORMAL + HORA REDUZIDA) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL DE HORA EXTRA				
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 1)	50%	50%	50%	50%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 1)	0	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 1) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 2)	100%	100%	100%	100%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 2)	0	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 2) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS ADICIONAIS DE HORAS EXTRAS - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -



BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO TRANSPORTE				
DISTRIBUIÇÃO ESTIMADA DE PROCEDÊNCIA				
Cidade-satélite	68%	68%	68%	68%
Região do entorno	32%	32%	32%	32%
Esplanada - apenas para os que vêm do entorno	32%	32%	32%	32%
VALORES DOS VALES				
Cidade-satélite	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50
Região do entorno	R\$ 7,05	R\$ 7,05	R\$ 7,05	R\$ 7,05
Esplanada	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75
VALOR MENSAL BRUTO DE PAGAMENTO - POR POSTO	R\$ 302,54	R\$ 302,54	R\$ 302,54	R\$ 302,54
PERCENTUAL DE DESCONTO	6%	6%	6%	6%
VALOR MENSAL DO DESCONTO - POR POSTO	R\$ 673,47	R\$ 484,83	R\$ 397,91	R\$ 397,91
VALOR MENSAL LÍQUIDO DO VALE TRANSPORTE - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO				
VALOR CCT	R\$ 38,50	R\$ 38,50	R\$ 38,50	R\$ 38,50
VALOR CD	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO	R\$ 847,00	R\$ 847,00	R\$ 847,00	R\$ 847,00
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR				
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO-FUNERAL, AUX ODONT, AUX CRECHE				
SEGURO DE VIDA				
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - SEGURO DE VIDA - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
AUXÍLIO FUNERAL				
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXÍLIO FUNERAL - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO				
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXÍLIO ODONTOLÓGICO - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REEMBOLSO CRECHE				
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR CALCULADO - % MULHERES 50% - % PESSOAS COM CRIANÇAS ATÉ 6A - 20%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - REEMBOLSO CRECHE - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
AUXÍLIO VESTUÁRIO ESPECIAL				
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - VESTUÁRIO - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS AUXÍLIOS ESPECIAIS - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -



INFORMAÇÕES DE ENTRADA			
INFORMAÇÕES BÁSICAS DESCRIÇÃO DOS POSTOS DE SERVIÇO REMUNERAÇÕES QUANTIDADE DE POSTOS JORNADA HORAS/DIA DIAS/MÊS HORAS/MÊS CCT UTILIZADA SINDICATOS E REFERÊNCIA DATA-BASE	CARGO 5	CARGO 6	CARGO 7
	TÉCNICO EM ELETRÔNICA	TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA
	R\$ 5.524,96	R\$ 5.524,96	R\$ 2.167,66
	13	2	9
	8 22 220	8 22 220	8 22 220
	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022 1-mai	SEAC/DF X SINTEC/DF 2022/2023 Nº DF000435/2022 1-mai	SEAC/DF X SINDSERVIÇOS/DF 2022/2022 Nº DF000015/2022 1-jan
ADICIONAIS LEGAIS E GRATIFICAÇÕES			
PERICULOSIDADE (PERCENTUAL)	0%	30%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (SALÁRIO BÁSICO)	R\$ 5.524,96	R\$ 5.524,96	R\$ 2.167,66
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	R\$ -	R\$ 1.657,49	R\$ -
INSALUBRIDADE (PERCENTUAL)	0%	0%	0%
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (SALÁRIO MÍNIMO LEGAL)	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	R\$ -	R\$ -	R\$ -
GRATIFICAÇÃO - VALOR MENSAL (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO			
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL)	22,5%	22,5%	22,5%
HORAS REAIS POR DIA	0	0	0
HORAS FICTAS POR DIA	0,00	0,00	0,00
BASE DE CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (INCLUINDO ADICIONAIS E GRATIFICAÇÕES)	R\$ 5.524,96	R\$ 7.182,45	R\$ 2.167,66
VALOR MENSAL DO ADICIONAL NOTURNO (HORA NORMAL + HORA REDUZIDA) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL DE HORA EXTRA			
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 1)	50%	50%	50%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 1)	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 1) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INCIDÊNCIA (PERCENTUAL 2)	100%	100%	100%
HORAS EXTRAS POR MÊS (PERCENTUAL 2)	0	0	0
VALOR MENSAL DO ADICIONAL DE HORAS EXTRAS (PERCENTUAL 2) - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS ADICIONAIS DE HORAS EXTRAS - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -



BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO TRANSPORTE			
DISTRIBUIÇÃO ESTIMADA DE PROCEDÊNCIA			
Cidade-satélite	68%	68%	68%
Região do entorno	32%	32%	32%
Esplanada - apenas para os que vêm do entorno	32%	32%	32%
VALORES DOS VALES			
Cidade-satélite	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 5,50
Região do entorno	R\$ 7,05	R\$ 7,05	R\$ 7,05
Esplanada	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,75
VALOR MENSAL BRUTO DE PAGAMENTO - POR POSTO	R\$ 302,54	R\$ 302,54	R\$ 302,54
PERCENTUAL DE DESCONTO	6%	6%	6%
VALOR MENSAL DO DESCONTO - POR POSTO	R\$ 331,50	R\$ 331,50	R\$ 130,06
VALOR MENSAL LÍQUIDO DO VALE TRANSPORTE - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,48
BENEFÍCIOS COMUNS - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO			
VALOR CCT	R\$ 38,50	R\$ 38,50	R\$ 38,00
VALOR CD	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO - POR POSTO	R\$ 847,00	R\$ 847,00	R\$ 836,00
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR			
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - ASSISTÊNCIA MÉDICA E FAMILIAR - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
BENEFÍCIOS ESPECIAIS - SEGURO DE VIDA E AUXÍLIO-FUNERAL, AUX ODONT, AUX CRECHE			
SEGURO DE VIDA			
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - SEGURO DE VIDA - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
AUXÍLIO FUNERAL			
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXÍLIO FUNERAL - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO			
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - AUXÍLIO ODONTOLÓGICO - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REEMBOLSO CRECHE			
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR CALCULADO - % MULHERES 50% - % PESSOAS COM CRIANÇAS ATÉ 6A - 20%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - REEMBOLSO CRECHE - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
AUXÍLIO VESTUÁRIO ESPECIAL			
OBRIGAÇÃO DE PAGTO	NÃO	NÃO	NÃO
VALOR CCT	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MERCADO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VALOR MENSAL DO AUXÍLIO ESPECIAL - VESTUÁRIO - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL MENSAL DOS AUXÍLIOS ESPECIAIS - POR POSTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Percentuais

Referência:

SINAPI OUT/2018

Categorias:

TODAS

GRUPO A: Encargos Sociais Básicos - Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições		14,30%
A	INSS (Lei n. 12.546, de 2001, alterada pela Lei n. 13.161, de 2015)	0,00%
B	Salário Educação (art. 3º, inciso I, Decreto nº 87.043/82)	2,50%
C	SAT/RAT (art. 22, II, Lei 8.212/91 e Anexo V, Decreto 6.042/07) - Enquadramento 3312-1/01	0,50%
D	SESC ou SESI (art. 30, Lei nº 8.036/90 e art. 1º, Lei 8.154/90)	1,50%
E	SENAI ou SENAC (Decreto nº 2.318/86)	1,00%
F	SEBRAE (§ 3º, art. 8º, Lei 8.029/90, alterada pela Lei nº 8.154/90)	0,60%
G	INCRA (art. 1º, I, Decreto Lei 1.146/70 e Lei 7.787, de 30/06/89)	0,20%
H	FGTS (Lei Complementar nº 110/01 e art. 30, Lei nº 8.036/90)	8,00%
I	SECONCI (Convenções Coletivas de Trabalho da construção)	0,00%

GRUPO B: Encargos Sociais Relacionados ao Custo de Reposição do Profissional Ausente - Ausências Legais		22,46%
A	Férias (Arts. 129 e 130, inc. I, da CLT)	9,09%
B	Ausências Legais (Arts. 131 e 473 da CLT)	0,79%
C	Licença-Paternidade (Art. 7º, XIX, e art. 10, §1º, do ADCT, CF/1988 e Art. 1º, II, da Lei 11.770/2008)	0,08%
D	Ausência por Acidente de Trabalho (Art. 131, III, da CLT)	0,09%
E	Afastamento Maternidade (Art. 71 da Lei nº 8.213/1991)	0,33%
F	Auxílio Enfermidade - Doença (Art. 59 da Lei nº 8.213/1991)	0,71%
G	Adicional de Férias (componente do Submódulo 2.1)	3,03%
H	13º Salário (destacado na planilha de custos)	8,33%
I	Intervalo para repouso ou alimentação (componente do Submódulo 4.2)	0,00%

GRUPO C: Encargos Sociais Relacionados à Previsão para Rescisão Trabalhista		6,10%
A	Aviso Prévio Indenizado (Art. 7º, inciso XXI, da CF/1988 e arts. 477, 487, §1º, e 491 da CLT)	0,83%
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Súmula 305 TST)	0,07%
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado (Art. 18, §1º, da Lei 8.036/1990)	0,77%
D	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 488, parágrafo único, CLT)	1,20%
E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
F	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	3,05%

GRUPO D: Reincidências		3,21%
A	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	3,21%

SOMATÓRIO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA 46,07%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO - BDI			Percentuais
APLICAÇÃO: MÃO DE OBRA, 13º, MATERIAIS, EPC E EQUIPAMENTO DE REGISTRO DE FREQUÊNCIA			
Custos Indiretos da Contratada			3,60%
A	Administração Central		3,00%
B	Seguros, Garantias e Riscos		0,60%
Lucro			8,55%
A	Lucro Real sobre os Custos Administrados		8,55%
Despesas Financeiras			0,56%
A	Cálculo Baseado no Prazo para a Restituição dos Desembolsos Realizados pelo Contratado e na Taxa de Retorno Arbitrada		0,564%
A.1	Dias Úteis Considerados		11
A.2	Taxa de Retorno		13,75%
Impostos - Tributos Federais			7,10%
A	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS		4,60%
B	Programa de Integração Social - PIS		1,00%
C	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB		1,50%
Impostos - Tributos Distritais			5,00%
A	Imposto sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISS		5,00%
SOMATÓRIO - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			28,66%



UNIFORMES - AQUISIÇÃO

CATEGORIAS		QUANTIDADE
1	GERENTE GERAL DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA	1
2	ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES	2
3	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL	3
4	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA	1
5	TÉCNICO EM ELETRÔNICA	13
6	TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2
7	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA	9

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	Nº DE POSTOS	QUANT ANUAL TOTAL	VALOR
1	Calça em microfibra na cor preta	6	31	186	R\$ 61,44
2	Camisa social com manga comprida em poliéster cor cinza	6	31	186	R\$ 47,83
3	Meias na cor preta	6	31	186	R\$ 6,00
4	Cinto social na cor preta	2	31	186	R\$ 30,13

CATEGORIAS		QUANTIDADE
3	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL	3
4	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA	1
5	TÉCNICO EM ELETRÔNICA	13
6	TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	2
7	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA	9

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	Nº DE POSTOS	QUANT ANUAL TOTAL	VALOR
1	Guarda-pó manga curta em poliéster na cor branca	4	28	112	R\$ 32,45



EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - AQUISIÇÃO

CATEGORIAS				QUANTIDADE	
1	GERENTE GERAL DE MANUTENÇÃO ELETRÔNICA				1
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	VALOR	
1	Calçado ocupacional tipo sapato social, fechamento em elástico (sem cadarço), confeccionado em vaqueta lisa , forração interna em tecido não tecido, solado bidensidade, na cor preta. Ref.Marluvas 20S29S	2	PARES	R\$	106,26
2	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref. 3M Obs.: Enquanto durar a pandemia da Covid 19 as máscaras deverão ser fornecidas sem a válvula de exalação	10	UND	R\$	3,20

CATEGORIAS				QUANTIDADE	
2	ESPECIALISTA EM TELECOMUNICAÇÕES				2
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	VALOR	
1	Calçado ocupacional tipo sapato social, fechamento em elástico (sem cadarço), confeccionado em vaqueta lisa , forração interna em tecido não tecido, solado bidensidade, na cor preta. Ref.Marluvas 20S29S	2	PARES	R\$	106,26
2	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref. 3M Obs.: Enquanto durar a pandemia da Covid 19 as máscaras deverão ser fornecidas sem a válvula de exalação	6	UND	R\$	3,20

CATEGORIAS				QUANTIDADE	
3	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE ELETRÔNICA GERAL				3
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	VALOR	
1	Luva de malha tricotada em fios de algodão com acabamento em overlocke e palmas pigmentadas em PVC. Ref. LEDAN	1	PARES	R\$	2,70
2	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico. Ref. Plascouro	1	PARES	R\$	26,70
3	Luvras em poliuretano, cor preta, acabamento liso, com forro em poliamida, sem costura, punho tricotado c/ elástico. tamanho P, M e G	3	PARES	R\$	4,00
4	Ref. Promat modelo multitato 750 PT				
5	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	UND	R\$	7,17
6	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1	UND	R\$	8,69
7	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor VERMELHA, aba frontal, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, com jugular ajustável. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:Ref: MSA	1	UND	R\$	44,93
8	Protetor auricular tipo plug em silicone, lavável com proteção mínima de 15 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:3M; MSA; VONDER	4	UND	R\$	2,63
9	Bisnagas (120g) de bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 (UV FPS 30) com propriedade repelente a insetos. Inodoro MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LUVEX.	1	UND	R\$	12,44
10	Calçado ocupacional tipo sapato social, fechamento em elástico (sem cadarço), confeccionado em vaqueta lisa, forração interna em tecido não tecido, solado bidensidade, na cor preta. Ref.Marluvas 20S29S	2	PARES	R\$	106,26
	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref. 3M Obs.: Enquanto durar a pandemia da Covid 19 as máscaras deverão ser fornecidas sem a válvula de exalação	12	UND	R\$	3,20

CATEGORIAS				QUANTIDADE	
4	TÉCNICO ESPECIALISTA - ÁREA DE TELEFONIA				1
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	VALOR	
1	Luva de malha tricotada em fios de algodão com acabamento em overlocke e palmas pigmentadas em PVC. Ref. LEDAN	1	PARES	R\$	2,70
2	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico. Ref. Plascouro	1	PARES	R\$	26,70
3	Luvras em poliuretano, cor preta, acabamento liso, com forro em poliamida, sem costura, punho tricotado c/ elástico. tamanho P, M e G. Ref. Promat modelo multitato 750 PT	3	PARES	R\$	4,00
4	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	2	UND	R\$	7,17
5	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1	UND	R\$	8,69
6	Protetor auricular tipo plug em silicone, lavável com proteção mínima de 15 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:3M; MSA; VONDER	4	UND	R\$	2,63
7	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor VERMELHA, aba frontal, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, com jugular ajustável. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:Ref: MSA	1	UND	R\$	44,93
8	Bisnagas (120g) de bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 (UV FPS 30) com propriedade repelente a insetos. Inodoro MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LUVEX.	1	UND	R\$	12,44
9	Calçado ocupacional tipo sapato social, fechamento em elástico (sem cadarço), confeccionado em vaqueta lisa, forração interna em tecido não tecido, solado bidensidade, na cor preta. Ref.Marluvas 20S29S	2	PARES	R\$	106,26
10	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref. 3M Obs.: Enquanto durar a pandemia da Covid 19 as máscaras deverão ser fornecidas sem a válvula de exalação	12	UND	R\$	3,20



Documento assinado por: Daniel de Souza Andrade
Selo digital de segurança: 2022-LKOE-RVBA-CIUP-PNQG.

CATEGORIAS					QUANTIDADE
5	TÉCNICO EM ELETRÔNICA				13
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	VALOR	
1	Luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, marca ref. MUCAMBO	1	PARES	R\$	5,90
2	Luva de malha tricotada em fios de algodão com acabamento em overlock e palmas pigmentadas em PVC. Ref. LEDAN	1	PARES	R\$	2,70
3	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico. Ref. Plascouro	2	PARES	R\$	26,70
4	Luvas em poliuretano, cor preta, acabamento liso, com forro em poliamida, sem costura, punho tricotado c/ elástico. tamanho P, M e G. Ref. Promat modelo multitato 750 PT	4	PARES	R\$	4,00
5	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3	UND	R\$	7,17
6	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1	UND	R\$	8,69
7	Protetor auricular tipo plug em silicone, lavável com proteção mínima de 15 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:3M; MSA; VONDER	4	UND	R\$	2,63
8	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor VERMELHA, aba frontal, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, com jugular ajustável. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:Ref: MSA	1	UND	R\$	44,93
9	Bisnagas (120g) de bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 (UV FPS 30) com propriedade repelente a insetos. Inodoro MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LUVEX.	1	UND	R\$	12,44
10	Calçado ocupacional tipo sapato social, fechamento em elástico (sem cadarço), confeccionado em vaqueta lisa, forração interna em tecido não tecido, solado bidensidade, na cor preta. Ref.Marluvas 20S29S	2	PARES	R\$	106,26
11	Botina de segurança para ELETRICISTA, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:Ref.: MARLUVAS.	1	PARES	R\$	131,62
12	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref. 3M	15	UND	R\$	3,20

Obs.: Enquanto durar a pandemia da Covid 19 as máscaras deverão ser fornecidas sem a válvula de exalação

CATEGORIAS					QUANTIDADE
6	TÉCNICO EM ELETRÔNICA - COM ADICIONAL DE PERICULOSIDADE				2
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	VALOR	
1	Luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, marca ref. MUCAMBO	1	PARES	R\$	5,90
2	Luva de malha tricotada em fios de algodão com acabamento em overlock e palmas pigmentadas em PVC. Ref. LEDAN	1	PARES	R\$	2,70
3	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico. Ref. Plascouro	2	PARES	R\$	26,70
4	Luvas em poliuretano, cor preta, acabamento liso, com forro em poliamida, sem costura, punho tricotado c/ elástico. tamanho P, M e G. Ref. Promat modelo multitato 750 PT	4	PARES	R\$	4,00
5	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3	UND	R\$	7,17
6	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1	UND	R\$	8,69
7	Protetor auricular tipo plug em silicone, lavável com proteção mínima de 15 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:3M; MSA; VONDER	4	UND	R\$	2,63
8	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor VERMELHA, aba frontal, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, com jugular ajustável. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:Ref: MSA	1	UND	R\$	44,93
9	Calçado ocupacional tipo sapato social, fechamento em elástico (sem cadarço), confeccionado em vaqueta lisa, forração interna em tecido não tecido, solado bidensidade, na cor preta. Ref.Marluvas 20S29S	2	PARES	R\$	106,26
10	Botina de segurança para ELETRICISTA, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:Ref.: MARLUVAS.	1	PARES	R\$	131,62
11	Luvas de segurança isolamento em borracha para alta tensão classe 00, 2,5 KV 500 volts, com luva de vaqueta (cobertura), com cinta ajustável em vaqueta, punho 15cm em raspa. Marca Ref. Orion	1	PARES	R\$	248,90
12	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref. 3M	15	UND	R\$	3,20

Obs.: Enquanto durar a pandemia da Covid 19 as máscaras deverão ser fornecidas sem a válvula de exalação

CATEGORIAS					QUANTIDADE
7	AUXILIAR TÉCNICO EM ELETRÔNICA				9
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL POR POSTO	UNIDADE	VALOR	
1	Luva de segurança em látex, espessura de 0,60mm, forrada internamente com flocos de algodão, palma antiderrapante, marca ref. MUCAMBO	1	PARES	R\$	5,90
2	Luva de malha tricotada em fios de algodão com acabamento em overlock e palmas pigmentadas em PVC. Ref. LEDAN	1	PARES	R\$	2,70
3	Luva de segurança confeccionada em vaqueta, com formato de 05 dedos, reforço na palma, reforço na costura entre o polegar e o indicador e entre os dedos anelares, punho curto (7 a 10 cm), elástico. Ref. Plascouro	2	PARES	R\$	26,70
4	Luvas em poliuretano, cor preta, acabamento liso, com forro em poliamida, sem costura, punho tricotado c/ elástico. tamanho P, M e G. Ref. Promat modelo multitato 750 PT	4	PARES	R\$	4,00
5	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato INCOLOR, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	3	UND	R\$	7,17
6	Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato CINZA, anti-risco, apoio nasal de plástico maleável. Hastes emborrachadas. Ref.: 3M Virtua V4	1	UND	R\$	8,69
7	Protetor auricular tipo plug em silicone, lavável com proteção mínima de 15 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:3M; MSA; VONDER	4	UND	R\$	2,63
8	Capacete de segurança em polietileno de alta densidade, na cor VERMELHA, aba frontal, suspensão em tecido, com Faixa anti-suor, regulagem de tamanho com ajuste simples, apropriado para trabalhos com energia elétrica, com jugular ajustável. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:Ref: MSA	1	UND	R\$	44,93



Documento assinado por: Daniel de Souza Andrade
Selo digital de segurança: 2022-LKOE-RVBA-CIUP-PNQG.

9	Bisnagas (120g) de bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 (UV FPS 30) com propriedade repelente a insetos. Inodoro MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LUVEX.	1	UND	R\$	12,44
10	Calçado ocupacional tipo sapato social, fechamento em elástico (sem cadarço), confeccionado em vaqueta lisa, forração interna em tecido não tecido, solado bidensidade, na cor preta. Ref.Marluvas 20S29S	2	PARES	R\$	106,26
11	Botina de segurança para ELETRICISTA, fechamento em elástico, sem componentes metálicos, confeccionada em couro curtido ao cromo, na cor preta, elásticos laterais, BIQUEIRA EM COMPOSITE ou POLIPROPILENO, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente ao cabedal, solado com perfil antiderrapante e sistemas de absorção de impacto. Com selo conforto. Em conformidade com as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344 e 20347. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:Ref.: MARLUVAS.	1	PARES	R\$	131,62
12	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref. 3M	15	UND	R\$	3,20

Obs.: Enquanto durar a pandemia da Covid 19 as máscaras deverão ser fornecidas sem a válvula de exalação



EPIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO ANUAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE
1	Respirador de meia peça facial, para duplo filtro. Ref.: 3M, série 6000	6	UND	R\$ 10,00	R\$ 60,00	28,66%	R\$ 77,20	COTAÇÃO
2	Cartucho químico para Vapores orgânicos e gases ácidos compatível com o respirador de meia peça facial Ref. 6003 3M	6	PAR	R\$ 20,00	R\$ 120,00	28,66%	R\$ 154,39	COTAÇÃO
3	Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos. a ser utilizado de forma combinada com o cartucho. Compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido. Ref: 5N11 3M	6	PAR	R\$ 15,00	R\$ 90,00	28,66%	R\$ 115,79	COTAÇÃO
4	Retentor para filtro. Compatível com o respirador de meia peça facial a ser adquirido.	6	PAR	R\$ 10,00	R\$ 60,00	28,66%	R\$ 77,20	COTAÇÃO
5	Cinto de segurança tipo paraquedista; confeccionado em fita de poliéster (min. 40mm); Pontos de conexão: peitoral, umbilical, dorsal, laterais na cintura; Provido de alças de suspensão nos ombros para trabalho em espaço confinado; Ajuste nas pernas, cintura e suspensório; Alças para ferramentas; Proteção acolchoada lombar e nas pernas, em conformidade com as normas NBR 15835:2010, NBR 15836:2010. Deverá ser acompanhado de talabarte em Y (max. 1,50m de comprimento), com gancho olhal dupla trava, COM absorvedor de energia. . Ref.: MG cintos, modelo Mult 1270, CA 38984	6	CONJ	R\$ 25,00	R\$ 150,00	28,66%	R\$ 192,99	COTAÇÃO
6	Rolo de fita de sinalização (zebrada), com listas amarela e preta intercaladas, rolo 180mx65mm. Ref. 3M	6	UND	R\$ 15,00	R\$ 90,00	28,66%	R\$ 115,79	COTAÇÃO
7	Corda de segurança semi-estática 12mm na cor branca, carga de ruptura 20kN. Trançado triplo e alma central. Trançado externo em multi filamento de poliamida, trançado intermediário e alerta visual em multi filamento de polipropileno, trançado interno em multi filamento de poliamida e alma central torcida em multi filamento de poliamida. Possui fita de identificação interna. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:ALTISEG.	30	METROS	R\$ 3,00	R\$ 90,00	28,66%	R\$ 115,79	COTAÇÃO
8	Mosqueteão Oval Aço Trava Rosca, confeccionado em aço, dupla trava de segurança em rosca, abertura mínima de 19mm e carga de ruptura de 25 kN.	6	UND	R\$ 33,11	R\$ 198,66	28,66%	R\$ 255,60	COTAÇÃO
9	Óculos sobreposição INCOLOR, constituído de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor com meia borda superior. As hastes do tipo espátula, são confeccionadas do mesmo material da armação, possui fendas para ventilação fixadas à armação. CA: 6942. MARCA DE REFERÊNCIA CARBOGRAFITE.	5	UND	R\$ 10,32	R\$ 51,60	28,66%	R\$ 66,39	COTAÇÃO
10	Óculos sobreposição CINZA, constituído de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato cinza com meia borda superior. As hastes do tipo espátula, são confeccionadas do mesmo material da armação, possui fendas para ventilação fixadas à armação. CA: 6942. MARCA DE REFERÊNCIA CARBOGRAFITE.	5	UND	R\$ 18,64	R\$ 93,20	28,66%	R\$ 119,91	COTAÇÃO
11	Barreira Modular Articulável em material plástico (polietileno) sem partes metálicas, composta por 6 módulos, para isolamento/delimitador de áreas. Dimensões aproximadas 240 x 100cm Peso leve (máximo 10kg)	4	UND	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00	28,66%	R\$ 7.719,60	COTAÇÃO
12	Tapete de Borracha Isolante, superfície antiderrapante e base com acabamento texturizado, tensão de ensaio 5.000 Volts, tensão de uso 1.000 Volts, espessura mínima 3 mm, dimensões aproximadas: 610 x 2000mm, cor preta	1	UND	R\$ 1,00	R\$ 1,00	28,66%	R\$ 1,29	COTAÇÃO
13	Protetor auricular tipo plug em silicone, lavável com proteção mínima de 15 dB(A) de atenuação pelo método NRRsf. MARCA(S) DE REFERÊNCIA:3M; MSA; VONDER	8	UND	R\$ 1,00	R\$ 8,00	28,66%	R\$ 10,29	COTAÇÃO
14	Respirador purificador de ar tipo, peça semifacial filtrante para partículas (PFF2), com formato dobrável, solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Fita elástica branca fixada nas laterais externas do respirador, perfazendo uma alça na para fixação na parte superior da cabeça e a outra na parte inferior, para fixação na altura da nuca do usuário. A parte superior externa da peça possui tira de material metálico moldável, utilizada para ajuste no septo nasal. Na face lateral do respirador existe um dispositivo de material plástico, dotado internamente de uma válvula de exalação. DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO. Ref. 3M. Obs.: Enquanto durar a pandemia da Covid 19 as máscaras deverão ser fornecidas sem a válvula de exalação	40	UND	R\$ 1,00	R\$ 40,00	28,66%	R\$ 51,46	COTAÇÃO
15	Bisnagas (120g) de bloqueador solar com fator de proteção solar no mínimo de 30 (UV FPS 30) com propriedade repelente a insetos. Inodoro MARCA(S) DE REFERÊNCIA: LUVEX.	5	UND	R\$ 25,76	R\$ 128,80	28,66%	R\$ 165,71	COTAÇÃO
16	Bonê tipo Touca Árabe confeccionado em helanca com viés na aba, elástico interno traseiro para ajuste de tamanho, fechamento da saia em velcro. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: Nexus	34	UND	R\$ 2,00	R\$ 68,00	28,66%	R\$ 87,49	COTAÇÃO
17	Touca Árabe, sem aba, confeccionada em tecido helanca ou brim, fechamento em velcro abaixo do queixo e elástico na parte traseira para ajuste. Marca Referência: Vale Verde CA 30.240;	20	UND	R\$ 2,00	R\$ 40,00	28,66%	R\$ 51,46	COTAÇÃO
								COTAÇÃO
								SOMATÓRIO TOTAL MENSAL R\$ 781,53
								SOMATÓRIO TOTAL ANUAL R\$ 9.378,35



SISTEMA DE REGISTRO ELETRÔNICO DE PRESENÇA - SREP													
PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA	
1	Equipamento de Registro Eletrônico de Ponto, de parede, com teclado externo e leitor biométrico, em conformidade com a Portaria 1.510/2009 do MT	1	12311.01.24 (máquinas e equip eletrônicos)	R\$ 1.788,89	10%	10	R\$ 13,42	R\$ 13,42	28,66%	R\$ 17,26	COTAÇÃO		
PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO													
ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)				MENSAL DEPR.	% MAN X DEP	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL			
2	Todos os itens	1,90003968				R\$ 13,42	190,00%	R\$ 25,49	28,66%	R\$ 32,80			
		K1	K2	K3	K4								
		0,85	1	0,8	1,4								
		K5	K6	K7	K8								
		1	0,6	1,6	1,1								
		K9	K10	K11	RESULTADO								
		1,5	0,9	1,4	1,90003968								
* a descrição de cada coeficiente segue abaixo													
PAGAMENTO DO SOFTWARE													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	UNIT. MENSAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL							
3	Software Ponto Secullum 4 - manutenção e suporte técnico com backup - Web Nuvem - Mensalidade	1	Licença/mês	R\$ 144,98	28,66%	R\$ 186,53	COTAÇÃO						
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	ANUAL MAT	MENSAL MAT	BDI (%)	PREÇO TOTAL					
4	Bobina térmica específica para o registrador eletrônico de ponto, com papel termossensível, superfície de impressão externa ao rolo, durabilidade de impressão mínima de 5 anos e comprimento mínimo de 300m	8	Bobina	R\$ 29,35	R\$ 234,80	R\$ 19,57	28,66%	R\$ 25,17	COTAÇÃO				
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO													
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL											
1	Componente DEPRECIACÃO	R\$ 17,26											
2	Componente MANUTENÇÃO	R\$ 32,80											
3	Componente SOFTWARE	R\$ 186,53											
4	Componente MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO	R\$ 25,17											
										SOMATÓRIO TOTAL MENSAL		R\$ 261,76	
										SOMATÓRIO TOTAL ANUAL		R\$ 3.141,12	
MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO													
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO MANUTENÇÃO X DEPRECIACÃO (K)													
JUSTIFICATIVAS													
K1	Considerado o valor médio de 0,85	TIPO		K1	Condições de Trab		K4	Tempo Vida (anos)		K6	Temperatura		K8
K2	Considerado o operador médio	Qualidade do Equip		K3	Manutenção		K5	Ritmo de Trabalho		K9	Cosh do Serviço		K10
K3	Considerados ferramentas de primeira qualidade	De primeira		0,8	Excelente		0,8	Boa		0,8	Grande		0,8
K4	Há todo o tipo de trabalho, foi considerado condições pesadas	Muito		1	Boa		0,8	Média		1	Médio		0,9
K5	Considerando manutenção normal	Bom		1,2	Média		1	Ruim		2	Pouco		1
K6	Equipamento novo	Péssimo		2	Ruim		1,5	Tipo de Serviço		K11	Mira ou Pedreira		0,8
K7	40h por dia, 200 dias por ano				Horas de Uso		K7				Construção Geral		1
K8	Clima quente, acima de 30° C										Aluguel a Terceiros		1,4
K9	Ritmo de trabalho usualmente com pressa												
K10	Considerado o operador médio												
K11	Foi considerada a opção de aluguel a terceiros, ainda que a simulação seja dos custos												
Fonte: MATTOS, Akto Dionea. Como preparar orçamentos de obras. São Paulo: Pini, 2006, 281 p., 4													



FERRAMENTAS NÃO RELACIONADAS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO / MANUTENÇÃO

PAGAMENTO DA DEPRECIACÃO												
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	CONTA SIAFI	VALOR DE AQ.	% RESIDUAL	VIDA ÚTIL	DEP. MENSAL	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA
1	Maleta de alumínio para ferramentas, dimensões aproximadas de 45 x 33 x 15 cm.	29	12311.01.99	R\$ 150,00	10%	10	R\$ 1,13	R\$ 32,63	28,66%	R\$ 41,98	COTAÇÃO	
2	Ferro de solda 220 V 50 W, marca HIKARI SC60.	29	12311.01.99	R\$ 35,00	10%	10	R\$ 0,26	R\$ 7,61	28,66%	R\$ 9,79	COTAÇÃO	
3	Estação de solda marca TOYO, mod. TS940	3	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,02	28,66%	R\$ 0,03	COTAÇÃO	
4	Estação de dessolda marca TOYO, mod. TS850	3	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,02	28,66%	R\$ 0,03	COTAÇÃO	
5	Sugador de solda com protetor, marca SUEOTOKU SS20.	29	12311.01.99	R\$ 20,00	10%	10	R\$ 0,15	R\$ 4,35	28,66%	R\$ 5,60	COTAÇÃO	
6	Chave de fenda 1/8" x 5", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
7	Chave de fenda 3/16" x 5", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
8	Chave de fenda 1/4" x 5", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
9	Chave de fenda 3/8" x 7", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
10	Chave philips 1/8" x 4", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
11	Chave philips 3/16" x 4", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
12	Chave philips 1/4" x 6", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
13	Chave de fenda cotoco 1/4" x 1.1/2", em aço cromo vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
14	Chave philips cotoco 1/4" x 1.1/2", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
15	Alcате universal isolado 7", em aço cromo-vanádio, marca GEDORE.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
16	Alcате de bico reto meia cana 6", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
17	Alcате de corte de 5", em aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
18	Alcате de bico curvo, com 5", em aço cromo-vanádio.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
19	Alcате de bico curvo, com 6.1/2", em aço cromo-vanádio.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
20	Alcате de compressão para conectores RG 06, RG 59, BNC e RCA, marca PROELECTRONIC, modelo PROFT0018.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
21	Alcате decapador para cabo coaxial RG 06 e RG 59, marca CABLEMATIC, mod. STR 1.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
22	Estilete 18 mm com corpo plástico, empunhadura em borracha, guia de lâmina metálico e botão de travamento de lâmina, marca STARRETT.	29	12311.01.99	R\$ 30,00	10%	10	R\$ 0,23	R\$ 6,53	28,66%	R\$ 8,40	COTAÇÃO	
23	Arco de serra tipo seguetta, regulável para lâminas de 10 e 12 polegadas, marca STARRETT.	4	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,03	28,66%	R\$ 0,04	COTAÇÃO	
24	Jogo de chave allen, mínimo de 7 peças, de 1,5mm a 12mm, aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
25	Jogo de chave allen, com mínimo de 6 peças, de 1/16" a 1/4", aço cromo-vanádio, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
26	Jogo de chave de relgioeiro, com 6 peças, sendo duas chaves philips e quatro chaves de fenda em aço cromo-vanádio, marca STANLEY.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
27	Jogo de chave Torx, com suporte tipo canivete, com 8 peças (T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 e T25), marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
28	Chave inglesa 8" com isolamento no cabo marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
29	Jogo de chave combinada boca / estria marca 6 a 22mm, mínimo 12 peças, marca BELZER.	5	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,04	28,66%	R\$ 0,05	COTAÇÃO	
30	Jogo de soquetes e pontas sextavados, com catraca e extensor, mínimo de 10 soquetes de 4 a 13 milímetros, 2 pontas fenda, 4 pontas philips, 3 pontas allen, 3 pontas torx, com caixa especifica para acomodação de todas as peças, marca BELZER.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
31	Multímetro analógico, marca Minipa modelo ET2022B.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
32	Multímetro digital, marca Minipa modelo ET2030.	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
33	Localizador de Cabos, referência Spartec/GHI500; TEX/Connect; Multitoc TX-1000-R.	9	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,07	28,66%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
34	Testador de cabo de rede RJ45, RJ11 marca Multitoc.	9	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,07	28,66%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
35	Alcате de crimpagem com catraca RJ45 e RJ11, referência GTS Network/21040; Multitoc/208R.	9	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,07	28,66%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
36	Ferramenta de inserção Krone LSA-PLUS com sensor, referência Speedlan; Feling; Hanlong Tools.	9	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,07	28,66%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
37	Ferramenta de terminação 110IDC, marca Furukawa.	9	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,07	28,66%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
38	Enrolador/desenrolador para bloco BLI	9	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,07	28,66%	R\$ 0,09	COTAÇÃO	
39	Lanterna tática LED, recarregável, referência Guepardo/LA0700; JWS/Es-E2; Cree Q5 Police Swat	29	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,22	28,66%	R\$ 0,28	COTAÇÃO	
40	Etiquetadora para cabos, referência Brady BMP21-Plus, com 15 rolos de etiquetas auto-laminadas, referência M21-1000-427.	1	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,01	28,66%	R\$ 0,01	COTAÇÃO	
41	Rotuladora eletrônica, referência Brother PT-80, com 15 rolos de etiquetas de 9mm de largura, referência M921.	1	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,01	28,66%	R\$ 0,01	COTAÇÃO	
42	Marteleto combinado (rotativo e rompedor), encaixe SDS Plus, potência mínima de 800W, tensão de alimentação de 220V, referência Makita HR2470.	2	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,02	28,66%	R\$ 0,02	COTAÇÃO	
43	Furadeira de impacto de velocidade variável, potência mínima de 760W, tensão de alimentação de 220V, referência Makita HP 1640.	6	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,05	28,66%	R\$ 0,06	COTAÇÃO	
44	Parafusadeira/furadeira de impacto a bateria, torque regulável, velocidade variável, mandril de aperto rápido, com 3 baterias de 3 Ah 18V, carregador de bateria, referência Makita DHP482RFE3.	3	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,02	28,66%	R\$ 0,03	COTAÇÃO	
45	Compressor de ar de pistão com reservatório de 50 litros, potência do motor de 1hp, pressão de operação entre 90 e 140 psi, tensão de alimentação 220V, referência Schulz Air Plus CSI 6/50.	1	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,01	28,66%	R\$ 0,01	COTAÇÃO	
46	Testador de fibra ótica tipo caneta, para localização de falhas, com laser vermelho visível, conector universal de 2,5mm, para distâncias de 10km, potência de 10mW, alimentação a pilhas.	2	12311.01.99	R\$ 1,00	10%	10	R\$ 0,01	R\$ 0,02	28,66%	R\$ 0,02	COTAÇÃO	



47	ESCALA COM 04 DEGRAUS MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COGUMELO CARACTERÍSTICA(S): tipo tesoura, duplo acesso, com 4 (quatro) degraus; uso profissional; degraus estruturados; com trava de segurança; proteção contra agarramento; capacidade mínima de carga de 120 kgf; a fabricação deverá respeitar as normas de segurança; deverá possuir resistência a corrosão química e não poderá conduzir eletricidade. MATERIAL (IS): estrutura em fibra de vidro; pés emborrachados.	4	12311.01.99	R\$	1,00	10%	10	R\$	0,01	R\$	0,03	28,66%	R\$	0,04	COTAÇÃO
48	ESCALA COM 06 DEGRAUS MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: COGUMELO CARACTERÍSTICA(S): tipo tesoura, duplo acesso, com 6 (seis) degraus; uso profissional; degraus estruturados; com trava de segurança; proteção contra agarramento; capacidade mínima de carga de 120 kgf; a fabricação deverá respeitar as normas de segurança; deverá possuir resistência a corrosão química e não poderá conduzir eletricidade. MATERIAL (IS): estrutura em fibra de vidro; pés emborrachados.	4	12311.01.99	R\$	1,00	10%	10	R\$	0,01	R\$	0,03	28,66%	R\$	0,04	COTAÇÃO
49	EXAUSTOR DE FUMAÇA PARA BANCADA Potência mínima de 23W; Sucção mínima: 0,9m³/min; Exaustor Tipo Axial; Rotação aproximada: 2800 rpm; Nível de Ruído máximo: 65 dB; Frequência aproximada: 60 Hz; Consumo de Corrente: Aproximadamente 100mA (220V); Peso máximo: 2kg; Filtro de Carvão Ativado. Ref.: HIKARI HK-707 ESD.	2	12311.01.99	R\$	1,00	10%	10	R\$	0,01	R\$	0,02	28,66%	R\$	0,02	COTAÇÃO

PAGAMENTO DA MANUTENÇÃO												
ITEM	DESCRIÇÃO	K (calculado)				MENSAL DEPR.	% MAN X DEP	MENSAL MAN.	BDI (%)	PREÇO TOTAL		
		0.5937624				R\$ 73.72	59,38%	R\$ 43,77	28.66%	R\$ 56.32		
		K1	K2	K3	K4							
		0.85	1	0.8	1.4							
		K5	K6	K7	K8							
		1	0.6	0.5	1.1							
		K9	K10	K11	RESULTADO							
		1.5	0.9	1.4	0.5937624							
	* a descrição de cada coeficiente segue abaixo											

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTID/ANO	UNIDADE	VALOR DE AQ.	MENSAL MAT	BDI (%)
					R\$ -	28,66%
						R\$ -

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO			PREÇO TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO		
1	Componente DEPRECIACÃO	R\$	73,72
2	Componente MANUTENÇÃO	R\$	56,32
3	Componente MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO	R\$	-
		SOMATÓRIO TOTAL MENSAL	R\$ 130,04
		SOMATÓRIO TOTAL ANUAL	R\$ 1.560,48

MATERIAL DE CONSUMO ASSOCIADO														
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO MANUTENÇÃO X DEPRECIACÃO (K)														
JUSTIFICATIVAS														
K1	Considerado o valor médio de 0,85	TIPO		K1	Condições de Trab		K4	Tempo Vida (anos)		K6	Temperatura		K8	
K2	Considerado o operador médio	Guardado		0,5	Em espera		0,4	1		0,6	Muito quente (> 40° C)		1,3	
K3	Consideradas ferramentas de primeira qualidade	Carrinho-comum		0,8	Lento		0,8	2		0,7	Quente (30° a 40° C)		1,1	
K4	Não todo o tipo de trabalho, foi considerado o valor médio	Fritas-de-estufa		1	Médio		1	3		0,8	Médio (10° a 30° C)		1	
K5	Considerando manutenção normal	Carrageadeira		1	Pouco		1,4	4		0,9	Frio (< 10° C)		1,2	
K6	Equipamentos novos	Escavadeira		1,4	Sensível		2	5		1				
K7	200h por mês, 252 dias por ano	Motociclopipor		1,1				6		1	Ritmo de Trabalho		K9	
K8	Clima quente, acima de 30° C	Trator de colheita		1,2				7		1	Fogoso		0,9	
K9	Ritmo de trabalho usualmente com pressa				Manutenção		K5	8		1,2	Médio		1	
K10	Considerado o operador médio	Escavto		0,8	Escavto		0,6	9		1,3	Com pressa		1,5	
K11	Foi considerada a opção de aluguel a terceiros, sendo que a simulação seja dos custos	Boa		0,9	Boa		0,8	10		1,4				
		Média		1	Ruim		1,5	11		2	Custo de Serviço		K10	
		Ruim		1,2	Insistente		3	15		2	Grande		0,8	
		Pésima		2							Médio		0,9	
					Horas de Uso		K7	6.000		1	Pouco		1	
		Qualidade do Equip		K3	1.000		0,5	8.000		1,3				
		De primeira		0,8	2.000		0,5	10.000		1,6	Tipo de Serviço		K11	
		Média		1	3.000		0,6	12.000		1,9	Muito ou Piorado		0,8	
		Ruim		1,5	4.000		0,7	15.000		2,3	Condição Geral		1	
					5.000		0,9	20.000		3	Aluguel a Terceiros		1,4	
Fonte: MATTOS, Aldo Dorea. Como preparar orçamentos de obras. São Paulo: Pini, 2006. 281 p., 1														



MATERIAIS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA
1		EMENDA PARA CONECTORES TIPO "F" IMPEDÂNCIA:75 ohms. CARACTERÍSTICA(S):emenda fêmea-fêmea; conectores tipo F de rosca. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	500	Pç	R\$ 0,10	R\$ 50,00	28,66%	R\$ 64,33	Cotação	
2		CONNECTOR TIPO "F" DE COMPRESSÃO PARA CABO RG6 APLICAÇÃO:para cabo RG6 com blindagem tripla (trishield). CARACTERÍSTICA(S):conector de compressão (não serão aceitos conectores de crimpar); selado contra umidade; tipo "F"; corpo totalmente metálico. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	1930	Pç	R\$ 0,10	R\$ 193,00	28,66%	R\$ 248,31	Cotação	
3		CABO COAXIAL RG-6 TRI-SHIELD CARACTERÍSTICA(S): tipo RG-6; condutor interno (inner) com seção nominal de 18 AWG em cobre nu ou aço cobreado; blindagem tripla (fita metálica dupla (duofol) e malha trançada com cobertura mínima de 60%); dielétrico em espuma de polietileno; atenuação máxima de 22 dB por 100 m a 1 GHz. IMPEDÂNCIA: 75 Ohms. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo com, no mínimo, 305 m. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	4575	Pç	R\$ 1,00	R\$ 4.575,00	28,66%	R\$ 5.886,20	Cotação	
4		DIVISOR DE ANTENA DE 1:2, FREQUÊNCIA 5MHZ A 1GHZ CARACTERÍSTICA(S):divisor com 1 (uma) entrada e 2 (duas) saídas; corpo metálico blindado, com conectores de entrada e saída tipo F; faixa de frequência de 5 MHz a 1 GHz; conectores de entrada e saída laterais (tipo T), com circuito interno RLC. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	153	Pç	R\$ 1,00	R\$ 153,00	28,66%	R\$ 196,85	Cotação	
5		CABO HDMI COM 5 A 6 METROS, SEM FILTRO CARACTERÍSTICA(S):cabo HDMI com 5 a 6 metros de comprimento, conectorizado; cabo macho-macho; compatibilidade com HDMI versão 1.3 ou superior; não serão aceitos cabos com filtro para interferência de ferrite ou outro material ferromagnético. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, em material reciclável, com identificação e quantidade do material.	178	Pç	R\$ 15,00	R\$ 2.670,00	28,66%	R\$ 3.435,22	Cotação	
6		CABO HDMI COM 10 A 12 METROS, SEM FILTRO CARACTERÍSTICA(S):cabo HDMI com 10 a 12 metros de comprimento, conectorizado; cabo macho-macho; compatibilidade com HDMI versão 1.3 ou superior; não serão aceitos cabos com filtro para interferência de ferrite ou outro material ferromagnético. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, em material reciclável, com identificação e quantidade do material.	163	Pç	R\$ 30,00	R\$ 4.890,00	28,66%	R\$ 6.291,47	Cotação	
7		CABO HDMI COM 18 A 22 METROS, SEM FILTRO CARACTERÍSTICA(S):cabo HDMI com 18 a 22 metros de comprimento, conectorizado; cabo macho-macho; compatibilidade com HDMI versão 1.3 ou superior; não serão aceitos cabos com filtro para interferência de ferrite ou outro material ferromagnético. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	51	Pç	R\$ 50,00	R\$ 2.550,00	28,66%	R\$ 3.280,83	Cotação	
8		CABO HDMI COM 18 A 22 METROS, SEM FILTRO CARACTERÍSTICA(S):cabo HDMI com 18 a 22 metros de comprimento, conectorizado; cabo macho-macho; compatibilidade com HDMI versão 1.3 ou superior; não serão aceitos cabos com filtro para interferência de ferrite ou outro material ferromagnético. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	100	Pç	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00	28,66%	R\$ 5.146,40	Cotação	
9		CONNECTOR BNC DE COMPRESSÃO PARA CABO RG-6 TRISHIELD APLICAÇÃO:para cabo RG-6 com blindagem tripla composta de fita de alumínio, malha de cobre estanhado e fita de alumínio (trishield). CARACTERÍSTICA(S):conector BNC macho de compressão (não serão aceitos conectores de crimpar), selado contra umidade; compressão em 360º contra o cabo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	53	Pç	R\$ 1,00	R\$ 53,00	28,66%	R\$ 68,19	Cotação	
10		CABO COAXIAL HD-SDI MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:BELDEN/1694A; COMMSCOPE/4135303/10; GEPCO/VS2001. APLICAÇÃO:transmissão de sinais de vídeo digital HD-SDI. IMPEDÂNCIA:75 ohms. FORMA DE APRESENTAÇÃO:dupla blindagem com fita de alumínio (100% de cobertura) e malha em fio de cobre estanhado (no mínimo 90% de cobertura); capa de pvc; condutor central de cobre 18 AWG (RGC-06); atenuação de, no máximo, 43dB/100m para a frequência de 3GHz; perda de retorno de, no mínimo, 15dB para frequências abaixo de 3GHz. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FORMA DE APRESENTAÇÃO: rolo com, no mínimo, 300 (trezentos) metros.	915	Rl	R\$ 10,00	R\$ 9.150,00	28,66%	R\$ 11.772,39	Cotação	Conducopper ISSO 9001
11		EMENDA 90 GRAUS HDMI CARACTERÍSTICA(S):Emenda fêmea-macho 90 graus HDMI; Com construção rígida; Compatível com HDMI 1.4 ou superior. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	35	Pç	R\$ 5,00	R\$ 175,00	28,66%	R\$ 225,16	Cotação	
12		EMENDA RETA HDMI CARACTERÍSTICA(S):Emenda fêmea-fêmea reta HDMI;Com construção rígida;Compatível com HDMI 1.4 ou superior. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	35	Pç	R\$ 4,00	R\$ 140,00	28,66%	R\$ 180,12	Cotação	
13		ADAPTADOR HDMI-DVI APLICAÇÃO: converter saída DVI-D de um dispositivo para HDMI. CARACTERÍSTICA(S):conversor passivo DVI-D para HDMI em peça única (não serão admitidos cabos conversores); conectores DVI-D macho e HDMI fêmea; compatibilidade com resoluções 1080p, 1080i, 720p, 480p e 480i. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, em material reciclável, com identificação e quantidade do material.	13	Pç	R\$ 9,00	R\$ 117,00	28,66%	R\$ 150,53	Cotação	
14		ADAPTADOR DISPLAYPORT-HDMI CARACTERÍSTICA(S):conversor DisplayPort para HDMI (não serão aceitos adaptadores de Mini DisplayPort); entrada em conector macho, padrão DisplayPort, versão 1.1, 20 pinos; saída em conector fêmea, padrão HDMI. COMPATIBILIDADE:com padrão DisplayPort 1.1 ou superior. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, em material reciclável, com identificação e quantidade do material.	13	Pç	R\$ 17,00	R\$ 221,00	28,66%	R\$ 284,34	Cotação	
15		ESPAGUETE TERMORRETRÁTIL DE 2,5MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA:RAYCHEM; UNICHEM; 3M. MEDIDA(S):diâmetro interno antes da retração de 2,5 mm ± 0,5 mm. CARACTERÍSTICA(S):taxa mínima de retração de 2:1. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote com, no mínimo, 50 (cinquenta) metros. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	300	M	R\$ 1,00	R\$ 300,00	28,66%	R\$ 385,98	Cotação	
16		ESPAGUETE TERMORRETRÁTIL DE 4,5 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA:RAYCHEM; UNICHEM; 3M. MEDIDA(S):diâmetro interno antes da retração de 4,5 mm ± 0,5 mm. CARACTERÍSTICA(S):taxa mínima de retração de 2:1. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote com, no mínimo, 50 (cinquenta) metros. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	300	M	R\$ 1,00	R\$ 300,00	28,66%	R\$ 385,98	Cotação	
17		ESPAGUETE TERMORRETRÁTIL DE 6MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA:RAYCHEM; UNICHEM; 3M. MEDIDA(S):diâmetro interno antes da retração de 6mm ± 0,5 mm. CARACTERÍSTICA(S):taxa mínima de retração de 2:1. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote com, no mínimo, 50 (cinquenta) metros. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	300	M	R\$ 1,00	R\$ 300,00	28,66%	R\$ 385,98	Cotação	



Documento assinado por: Daniel de Souza Andrade
Selo digital de segurança: 2022-LKOE-RVBA-CIUP-PNQG.

18	ESPAGUETE TERMORRETRÁTIL DE 9MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA:RAYCHEM; UNICHEM; 3M. MEDIDA(S):9 mm. CARACTERÍSTICA(S):taxa mínima de retração de 2:1; em poliolefina flexível; com diâmetro interno, antes da retração, de 9 mm, sendo permitida uma variação de 1 mm para mais ou para menos. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote com, no mínimo, 50 (cinquenta) metros. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. ESPAGUETE TERMORRETRÁTIL DE 12 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA:RAYCHEM; UNICHEM; 3M. MEDIDA(S):diâmetro interno antes da retração de 12 mm ± 1 mm. CARACTERÍSTICA(S):taxa mínima de retração de 2:1. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote com, no mínimo, 50 (cinquenta) metros. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	100	M	R\$	1,00	R\$	100,00	28,66%	R\$	128,66	Cotação	
19	BRACEIRA PLÁSTICA COMPRIMENTO 20 CM - COR PRETA APLICAÇÃO:para amarração de cabos. MATERIAL(IS):náilon 6/6. MEDIDA(S):comprimento mínimo de 20cm, largura entre 3 mm e 5 mm. COR(ES):preta. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação, lote e quantidade do material. BRACEIRA PLÁSTICA COMPRIMENTO 40 CM APLICAÇÃO:para amarração em cabos elétricos. MATERIAL(IS):nylon. MEDIDA(S):comprimento mínimo de 40 cm; largura de 0,75 cm, aproximadamente. COR(ES):preta. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	50	M	R\$	1,00	R\$	50,00	28,66%	R\$	64,33	Cotação	
20	TUBO ESPIRAL Ø 1/2" (MEIA POLEGADA), COR BRANCA FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote. CARACTERÍSTICA(S):diâmetro de 1/2 (meia) polegada; permite derivação em qualquer ponto; fabricado em PVC auto extingüível. COR(ES):branca. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. TUBO ESPIRAL Ø 1/2" (MEIA POLEGADA), COR PRETA FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote. CARACTERÍSTICA(S):diâmetro de 1/2 (meia) polegada; permite derivação em qualquer ponto; fabricado em PVC auto extingüível. COR(ES):preta. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	3500	Pç	R\$	0,10	R\$	350,00	28,66%	R\$	450,31	Cotação	
21	TUBO ESPIRAL Ø 3/4" (TRÊS QUARTOS DE POLEGADA), COR PRETA FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote. CARACTERÍSTICA(S):diâmetro de 3/4 (três quartos) de polegada; permite derivação em qualquer ponto; fabricado em PVC auto extingüível. COR(ES):preta. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. TUBO ESPIRAL Ø 1" (UMA POLEGADA), COR BRANCA FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote. CARACTERÍSTICA(S):diâmetro de 1 (uma) polegada; permite derivação em qualquer ponto; fabricado em PVC auto extingüível. COR(ES):branca. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	3300	Pç	R\$	0,50	R\$	1.650,00	28,66%	R\$	2.122,89	Cotação	
22	TUBO ESPIRAL Ø 1" (UMA POLEGADA), COR PRETA MARCA(S) DE REFERÊNCIA:HELLERMANN. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo ou pacote. CARACTERÍSTICA(S):diâmetro de 1 (uma) polegada; permite derivação em qualquer ponto; fabricado em PVC auto extingüível. COR(ES):preta. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FITA TIPO VELCRO PARA AMARRAÇÃO DE CABOS APLICAÇÃO: para utilização em sistemas de telecomunicações. CARACTERÍSTICA(S): composta por uma única tira com uma face de ganchos e outra de laços; sem costuras ou cola. MEDIDA(S):19mm de largura. COR(ES):azul ou preta. FORMA DE APRESENTAÇÃO:em rolos de pelo menos 10 m, sem picotes. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	400	M	R\$	2,00	R\$	800,00	28,66%	R\$	1.029,28	Cotação	
23	GUIA DE NAILON PARA PASSAGEM DE CABOS ELÉTRICOS APLICAÇÃO:para passagem de cabos elétricos. CARACTERÍSTICA(S):sonda passa fio de nylon;com resistência a tração de no mínimo 150kgf; com porta de sondagem flexível e arredondada em uma extremidade;com argola na outra extremidade; MEDIDA(S):20 m de comprimento. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO MARCA(S) DE REFERÊNCIA:3M; PRYSMIAN. CARACTERÍSTICA(S):isolação de até 69.000 V; classe de temperatura de 90 °C ou 130 °C em caso de emergência; atendimento aos requisitos da norma ASTM - D – 4388. MATERIAL(IS):borracha etileno-propileno (EPR). MEDIDA(S):19 mm x 0,76 mm x 10 m, de largura x espessura x comprimento. COR(ES):preta. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE:12 (doze) meses, contados da data do recebimento. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	400	M	R\$	3,00	R\$	1.200,00	28,66%	R\$	1.543,92	Cotação	
24	FITA ISOLANTE COR PRETA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:SCOTCH 3M/FITA ISOLANTE SCOTCH 33+; PRYSMIAN/ FITA ISOLANTE PLÁSTICA P-44 SUPER. APLICAÇÃO:para isolação e emendas de fios e cabos elétricos. CARACTERÍSTICA(S):isolação para até 750 V; autoextingüível à chama e não perecível; com adesivo à base de resina e borracha; que permita alongamento de, no mínimo, 100% (cem por cento) de seu comprimento, sem ruptura; classe de temperatura de 80 °C, devendo atender a todos os requisitos da norma ABNT NBR NM 60454:2007 e suas partes. MEDIDA(S):18 mm x 20 m x 0,18 mm a 0,19 mm), de largura x comprimento x espessura. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE:12 (doze) meses, contados da data do recebimento. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. CAIXA PLÁSTICA TIPO PATOLA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:PATOLA/PB-114. APLICAÇÃO:montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICA(S):construída em plástico injetado; guias internas para fixação de circuito impresso; tampa aparafusada. MEDIDA(S):55 mm x 97 mm x 147 mm (medidas aproximadas). COR(ES):preta (cor predominante). ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	400	M	R\$	9,00	R\$	3.600,00	28,66%	R\$	4.631,76	Cotação	
25	SOLDA 60% ESTANHO 40% CHUMBO CARACTERÍSTICA(S):fio contínuo; com fluxo; sem emendas; superfície lisa; isento de graxas, óleo ou óxidos. MATERIAL(IS):liga de estanho/chumbo 60/40 (60% de estanho e 40% de chumbo). MEDIDA(S):1,0 mm de diâmetro. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	400	M	R\$	9,00	R\$	3.600,00	28,66%	R\$	4.631,76	Cotação	
26	CAIXA PLÁSTICA TIPO PATOLA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:PATOLA/PB-114. APLICAÇÃO:montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICA(S):construída em plástico injetado; guias internas para fixação de circuito impresso; tampa aparafusada. MEDIDA(S):55 mm x 97 mm x 147 mm (medidas aproximadas). COR(ES):preta (cor predominante). ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	150	M	R\$	3,00	R\$	450,00	28,66%	R\$	578,97	Cotação	
27	CAIXA PLÁSTICA TIPO PATOLA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:PATOLA/PB-114. APLICAÇÃO:montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICA(S):construída em plástico injetado; guias internas para fixação de circuito impresso; tampa aparafusada. MEDIDA(S):55 mm x 97 mm x 147 mm (medidas aproximadas). COR(ES):preta (cor predominante). ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	12	Pç	R\$	10,00	R\$	120,00	28,66%	R\$	154,39	Cotação	
28	CAIXA PLÁSTICA TIPO PATOLA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:PATOLA/PB-114. APLICAÇÃO:montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICA(S):construída em plástico injetado; guias internas para fixação de circuito impresso; tampa aparafusada. MEDIDA(S):55 mm x 97 mm x 147 mm (medidas aproximadas). COR(ES):preta (cor predominante). ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	25	M	R\$	10,00	R\$	250,00	28,66%	R\$	321,65	Cotação	
29	CAIXA PLÁSTICA TIPO PATOLA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:PATOLA/PB-114. APLICAÇÃO:montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICA(S):construída em plástico injetado; guias internas para fixação de circuito impresso; tampa aparafusada. MEDIDA(S):55 mm x 97 mm x 147 mm (medidas aproximadas). COR(ES):preta (cor predominante). ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	135	M	R\$	10,00	R\$	1.350,00	28,66%	R\$	1.736,91	Cotação	Imperial 3M
30	CAIXA PLÁSTICA TIPO PATOLA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:PATOLA/PB-114. APLICAÇÃO:montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICA(S):construída em plástico injetado; guias internas para fixação de circuito impresso; tampa aparafusada. MEDIDA(S):55 mm x 97 mm x 147 mm (medidas aproximadas). COR(ES):preta (cor predominante). ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	65	Pç	R\$	15,00	R\$	975,00	28,66%	R\$	1.254,44	Cotação	
31	CAIXA PLÁSTICA TIPO PATOLA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:PATOLA/PB-114. APLICAÇÃO:montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICA(S):construída em plástico injetado; guias internas para fixação de circuito impresso; tampa aparafusada. MEDIDA(S):55 mm x 97 mm x 147 mm (medidas aproximadas). COR(ES):preta (cor predominante). ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	5	K	R\$	100,00	R\$	500,00	28,66%	R\$	643,30	Cotação	Cobix
32												



33	FILTRO DE LINHA COM 6 TOMADAS EM DIAGONAL PARA RACK APLICAÇÃO:para uso em racks de telecomunicações CARACTERÍSTICA(S):Régua elétrica com 6 tomadas 2P+T de 10A, consoante com o padrão brasileiro NBR 14136; tomadas dispostas em diagonal; estrutura em metal com acabamento em pintura eletrostática; cabo tripolar flexível isolado em PVC, formado por 3 condutores com seção de 2,5 mm², também isolados em PVC, com comprimento mínimo de 2 m e plugue de 20A consoante com o padrão brasileiro NBR 14136; capacidade total da régua de, no mínimo, 20 A (vinte ampères) à tensão nominal de 220V; as tomadas deverão ser conectadas internamente através de barramento interno rígido, em cobre ou latão; dimensões de 19" x 1U (rack unit). ACONDICIONAMENTO:em embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	30	Pç	R\$	30,00	R\$	900,00	28,66%	R\$	1.157,94	Cotação
34	CONECTOR XLR-3 MACHO, CORPO METÁLICO PARA CABO MARCA(S) DE REFERÊNCIA:NEUTRIK; SANTO ÂNGELO; AMPHENOL APLICAÇÃO:para construção de cabos e adaptadores para distribuição de áudio. CARACTERÍSTICA(S):linha profissional, com 3 (três) pinos para soldagem em ponta de cabo; com capa rosqueável; o conector deverá ser desmontável, não sendo admitidos conectores para montagem única ou que exijam ferramentas específicas para essa finalidade. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica e/ou adequada, com identificação e quantidade do material.	260	Pç	R\$	10,00	R\$	2.600,00	28,66%	R\$	3.345,16	Cotação
35	CONECTOR XLR-3 FÊMEA, CORPO METÁLICO PARA CABO MARCA(S) DE REFERÊNCIA:NEUTRIK; SANTO ÂNGELO; AMPHENOL APLICAÇÃO:para construção de cabos e adaptadores para distribuição de áudio. CARACTERÍSTICA(S):linha profissional, com 3 (três) pinos para soldagem em ponta de cabo; o conector deverá ser desmontável, não sendo admitidos conectores para montagem única ou que exijam ferramentas específicas para essa finalidade, com capa rosqueável. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica e/ou adequada, com identificação e quantidade do material.	260	Pç	R\$	15,00	R\$	3.900,00	28,66%	R\$	5.017,74	Cotação
36	CONECTOR XLR-3 MACHO, CORPO METÁLICO PARA CHASSI MARCA(S) DE REFERÊNCIA:NEUTRIK; SANTO ÂNGELO; AMPHENOL APLICAÇÃO:soldável para instalação em chassi. CARACTERÍSTICA(S):linha profissional; para chassi. TIPO:macho, com três pinos e corpo metálico. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	85	Pç	R\$	10,00	R\$	850,00	28,66%	R\$	1.093,61	Cotação
37	CONECTOR XLR-3 FÊMEA, CORPO METÁLICO PARA CHASSI MARCA(S) DE REFERÊNCIA:NEUTRIK; SANTO ÂNGELO; AMPHENOL APLICAÇÃO:soldável para instalação em chassi. CARACTERÍSTICA(S):linha profissional; para chassi. TIPO:macho, com três pinos e corpo metálico. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	85	Pç	R\$	10,00	R\$	850,00	28,66%	R\$	1.093,61	Cotação
38	CONECTOR P10, ESTÉREO, MACHO, CORPO METÁLICO, PARA CABO MARCA(S) DE REFERÊNCIA:NEUTRIK; SANTO ÂNGELO; AMPHENOL APLICAÇÃO:para construção de cabos de áudio. CARACTERÍSTICA(S):linha profissional; isolador central em material fenólico. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica e/ou adequada, com identificação e quantidade do material.	70	Pç	R\$	10,00	R\$	700,00	28,66%	R\$	900,62	Cotação
39	CONECTOR P2, ESTÉREO, MACHO, COM CAPA METÁLICA, PARA CABO MARCA(S) DE REFERÊNCIA:NEUTRIK; SANTO ÂNGELO; AMPHENOL APLICAÇÃO:construção de cabos e adaptadores para distribuição de áudio. CARACTERÍSTICA(S):linha profissional; isolador central em material fenólico, estéreo, macho, corpo metálico. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	125	Pç	R\$	10,00	R\$	1.250,00	28,66%	R\$	1.608,25	Cotação
40	CONECTOR RCA MACHO, COM CAPA METÁLICA MARCA(S) DE REFERÊNCIA:NEUTRIK; SANTO ÂNGELO; AMPHENOL APLICAÇÃO:para construção de cabos de áudio. CARACTERÍSTICA(S):conector para soldagem em cabo; corpo totalmente metálico; isolador do pino central em material fenólico; capa com mola de aço. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica e/ou adequada, com identificação e quantidade do material.	150	Pç	R\$	10,00	R\$	1.500,00	28,66%	R\$	1.929,90	Cotação
41	CABO DE ÁUDIO AF-T 2 X 22 AWG BLINDADO (CAPA EXTERNA NÃO EMBORRACHADA) APLICAÇÃO: instalação em eletrodutos. CARACTERÍSTICA(S):tipo AF-T; blindagem com malha trançada de cobre nu ou estanhado; condutor em fios de cobre nu ou estanhado; camada de isolamento de cada condutor em polietileno; capa externa em PVC sólido (não serão admitidos cabos com cobertura em PVC do tipo emborrachado, cabos específicos para microfones ou outros tipos inadequados para enfição em eletrodutos). MEDIDA(S): condutores com seção nominal de 2 x 22 AWG. COR(ES):preta. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo com 100 (cem) metros. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	3300	M	R\$	2,00	R\$	6.600,00	28,66%	R\$	8.491,56	Cotação
42	CABO DE ÁUDIO 2 X 26 AWG COM BLINDAGEM (CAPA EXTERNA NÃO EMBORRACHADA) APLICAÇÃO:em instalações internas fixas para distribuição de áudio, especialmente via eletrodutos. CARACTERÍSTICA(S):tipo AF-T; 1 (um) par de condutores isolados trançados; condutores em fios de cobre nu ou estanhado de bitola 0,48 mm (26 AWG); isolamento dos condutores em PVC ou polietileno; blindagem com malha trançada de cobre nu ou estanhado; capa externa em PVC sólido (não serão admitidos cabos com cobertura em PVC do tipo emborrachado, cabos específicos para microfones ou outros tipos inadequados para enfição em eletrodutos). COR(ES):preta. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo com no mínimo 100 (cem) metros. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	3300	M	R\$	2,00	R\$	6.600,00	28,66%	R\$	8.491,56	Cotação
43	CABO DE ÁUDIO (AF-T) 2 X 0,30 MM² PARA MICROFONE APLICAÇÃO:para microfone. CARACTERÍSTICA(S):tipo AF-T; bitola 2 x 0,30 mm2; blindagem dupla com fita aluminizada e malha trançada de cobre nu ou estanhado; condutor em fios de cobre nu ou estanhado; camada de isolamento de cada condutor em polietileno ou pvc; capa externa emborrachada. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo com 100 (cem) metros. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	600	M	R\$	2,50	R\$	1.500,00	28,66%	R\$	1.929,90	Cotação
44	MULTICABO PARA ÁUDIO 12 PARES, 24 AWG, BLINDAGEM INDIVIDUAL DOS PARES APLICAÇÃO:para montagem de cabos de áudio balanceados. CARACTERÍSTICA(S):10 (dez) pares blindados e isolados individualmente (espaguetados); identificação para cada par (letras ou números); bitola mínima dos pares de 24 AWG; blindagem de cada par com fita aluminizada; condutor de terra soldável para cada par (condutor dreno); cobertura externa em PVC ou polietileno (preferencialmente sem cobertura emborracha e não serão admitidos cabos específicos para microfone ou outros tipos inadequados para enfição em eletrodutos). FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo de no mínimo, 100 (cem) metros. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	650	M	R\$	20,00	R\$	13.000,00	28,66%	R\$	16.725,80	Cotação
45	ESPUMA CILÍNDRICA PARA MICROFONE AKG APLICAÇÃO:espuma tipo windscreen para uso em microfones. CARACTERÍSTICA(S):compatibilidade total com o microfone AKG CK47 (espuma original W70). MEDIDA(S):formato cilíndrico com medidas aproximadas de: 150 mm (comprimento); 8 mm (diâmetro interno); 28 mm (diâmetro externo). COR(ES):preta (interna e externa). ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	125	Pç	R\$	10,00	R\$	1.250,00	28,66%	R\$	1.608,25	Cotação



46	ESPUMA PARA MICROFONE AUDITEL. APLICAÇÃO:espuma para uso em microfones e filmadoras. MEDIDA(S):com medidas aproximadas de: entre 90 mm e 150 mm (comprimento); 20 mm (diâmetro interno); entre 30 mm e 50 mm (diâmetro externo). COR(ES):preta. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. ESPUMA PARA MICROFONE SM58 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:ARTIKA/AK-17P; LE-SON/WM-58; MXT/63150. APLICAÇÃO:espuma tipo windscreen para uso em microfones. CARACTERÍSTICA(S):compatibilidade total com o microfone Shure SM58. MEDIDA(S):formato oval, com medidas aproximadas de: 70 mm (comprimento); 50 mm (comprimento interno); 40 mm (diâmetro interno); entre 60 mm e 70 mm (diâmetro externo). COR(ES):preta. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2838	Pç	R\$	15,00	R\$	42.570,00	28,66%	R\$	54.770,56	Cotação
47	ESPUMA DE PROTEÇÃO PARA FONES DE OUVIDO (PAR) FORMA DE APRESENTAÇÃO:em pares de espumas. CARACTERÍSTICA(S):dimensões entre 52 mm a 60 mm (diâmetro externo), 32 mm a 40 mm (diâmetro interno); confeccionada em material antialérgico. COMPATIBILIDADE:total compatibilidade com o fone de ouvido marca Williams Sound, modelo HED-021. COR(ES):preta. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	336	Pç	R\$	5,00	R\$	1.680,00	28,66%	R\$	2.161,49	Cotação
48	ESPUMA DE PROTEÇÃO PARA FONES DE OUVIDO (PAR) FORMA DE APRESENTAÇÃO:em pares de espumas. CARACTERÍSTICA(S):dimensões entre 52 mm a 60 mm (diâmetro externo), 32 mm a 40 mm (diâmetro interno); confeccionada em material antialérgico. COMPATIBILIDADE:total compatibilidade com o fone de ouvido marca Williams Sound, modelo HED-021. COR(ES):preta. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2000	Par	R\$	5,00	R\$	10.000,00	28,66%	R\$	12.866,00	Cotação
49	CABO UTP CATEGORIA 6 (NÃO CMX) APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações; uso interno. CARACTERÍSTICA(S):categoria 6; composto por condutores sólidos de cobre, torcidos em pares e reunidos, formando núcleo de 4 pares; com impedância característica de 100 Ohms; diâmetro nominal de cada condutor entre 22 e 24 AWG; os pares deverão ser mantidos equidistantes mediante emprego de separador dielétrico em toda sua extensão; com capa do tipo CM ("Communications Cable"), CMR ("Communications Riser Cable") ou CMP ("Communications Plenum Cable"), o qual deve estar impresso na capa do cabo, com marcações sequenciais em unidades de comprimento, impressas na capa externa do cabo, no máximo, a cada dois metros; com características elétricas e performance garantidas pelo fabricante para frequências de até 600 MHz; com marcação em todos os fios (inclusive os brancos), indicando a qual par cada um corresponde; com a marca do fabricante e sua respectiva categoria impressas na capa externa do cabo, que atenda à norma ANSI/TIA/EIA-568-B e seus adendos, com certificado de homologação UL (Underwriters Laboratories) ou ETL (Electrical Testing Laboratories); FORMA DE APRESENTAÇÃO:em caixas, contendo, cada uma, 305 metros. COR(ES):azul ou cinza. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	1525	RI	R\$	1,00	R\$	1.525,00	28,66%	R\$	1.962,07	Cotação
50	BROCA DE WIDIA SDS PLUS DE 6 MM X 160 MM MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteleiros perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 513 e ABNT NBR ISO 5419. MEDIDA(S):Ø 6 mm; comprimento útil de 90 mm a 100 mm; comprimento total de 160 mm. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	7,00	R\$	105,00	28,66%	R\$	135,09	Cotação
51	BROCA DE WIDIA SDS PLUS DE 8 MM X 160 MM MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteleiros perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 513 e ABNT NBR ISO 5419. MEDIDA(S):Ø 8 mm; comprimento útil de 90 mm a 100 mm; comprimento total de 160 mm. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	7,00	R\$	105,00	28,66%	R\$	135,09	Cotação
52	BROCA DE WIDIA SDS PLUS DE 10 MM X 160 MM MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteleiros perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 513 e ABNT NBR ISO 5419. MEDIDA(S):Ø 10 mm; comprimento útil de 90 mm a 100 mm; comprimento total de 160 mm. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	7,00	R\$	105,00	28,66%	R\$	135,09	Cotação
53	BROCA DE WIDIA SDS PLUS DE 12 MM X 160 MM MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:como ferramenta acessória de perfuração em concreto e alvenaria. CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal; encaixe compatível com sistema SDS plus de marteleiros perfuradores; pastilha de metal duro de alta resistência (widia), fixada por processo de brasagem na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 513 e ABNT NBR ISO 5419. MEDIDA(S):Ø 12 mm; comprimento útil de 90 mm a 100 mm; comprimento total de 160 mm. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	7,00	R\$	105,00	28,66%	R\$	135,09	Cotação
54	BROCA DE AÇO RÁPIDO Ø 3 MM MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:para perfuração de madeira, cobre, latão e metais em geral. MATERIAL:aço rápido. MEDIDA(S):3 mm de diâmetro. CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	2,00	R\$	30,00	28,66%	R\$	38,60	Cotação
55	BROCA DE AÇO RÁPIDO Ø 5 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:para perfuração de madeira, cobre, latão e metais em geral. MATERIAL:aço rápido. MEDIDA(S):5 mm (diâmetro). CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	3,00	R\$	45,00	28,66%	R\$	57,90	Cotação
56	BROCA DE AÇO RÁPIDO Ø 8 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:para perfuração de madeira, cobre, latão e metais em geral. MATERIAL:aço rápido. MEDIDA(S):8 mm (diâmetro). CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	7,00	R\$	105,00	28,66%	R\$	135,09	Cotação



57	BROCA DE AÇO RÁPIDO Ø 10 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:para perfuração de madeira, cobre, latão e metais em geral. MATERIAL: aço rápido. MEDIDA(S):10 mm (diâmetro). CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	12,00	R\$	180,00	28,66%	R\$	231,59	Cotação
58	BROCA DE AÇO RÁPIDO Ø 12 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:para perfuração de madeira, cobre, latão e metais em geral. MATERIAL: aço rápido. MEDIDA(S):12 mm (diâmetro). CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	15,00	R\$	225,00	28,66%	R\$	289,49	Cotação
59	BROCA DE AÇO RÁPIDO Ø 1/4" MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:para perfuração de madeira, cobre, latão e metais em geral. MATERIAL: aço rápido. MEDIDA(S):12 mm (diâmetro). CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal com haste cilíndrica e corte à direita; acabamento brilhante; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	15	Pç	R\$	5,00	R\$	75,00	28,66%	R\$	96,50	Cotação
60	BROCA DE VIDIA Ø 6 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:perfuração de concreto armado, granitos, mármore e alvenaria em geral. MATERIAL: aço temperado e pastilha de metal duro. MEDIDA(S):6mm (diâmetro). CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (vidia), fixada por processo de brasagem, na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme normas ABNT NBR 6176, 7490, 7492, 6376 e 6384.	15	Pç	R\$	3,00	R\$	45,00	28,66%	R\$	57,90	Cotação
61	BROCA DE VIDIA Ø 8 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:perfuração de concreto armado, granitos, mármore e alvenaria em geral. MATERIAL: aço temperado e pastilha de metal duro. MEDIDA(S):8mm (diâmetro). CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (vidia), fixada por processo de brasagem, na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme normas ABNT NBR 6176, 7490, 7492, 6376 e 6384.	15	Pç	R\$	4,00	R\$	60,00	28,66%	R\$	77,20	Cotação
62	BROCA DE VIDIA Ø 10 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:perfuração de concreto armado, granitos, mármore e alvenaria em geral. MATERIAL: aço temperado e pastilha de metal duro. MEDIDA(S):10mm (diâmetro). CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (vidia), fixada por processo de brasagem, na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme normas ABNT NBR 6176, 7490, 7492, 6376 e 6384.	15	Pç	R\$	9,00	R\$	135,00	28,66%	R\$	173,69	Cotação
63	BROCA DE VIDIA Ø 12 MM MARCA(S) DE REFERÊNCIA: IRWIN, BOSCH, SKF, MAKITA. APLICAÇÃO:perfuração de concreto armado, granitos, mármore e alvenaria em geral. MATERIAL: aço temperado e pastilha de metal duro. MEDIDA(S):12mm (diâmetro). CARACTERÍSTICA(S):broca helicoidal; pastilha de metal duro de alta resistência (vidia), fixada por processo de brasagem, na extremidade da broca; indicação de bitola e fabricante gravadas na broca; fabricada conforme normas ABNT NBR 6176, 7490, 7492, 6376 e 6384.	15	Pç	R\$	8,00	R\$	120,00	28,66%	R\$	154,39	Cotação
64	BUCHA DE NÁILON K-54 PARA FIXAÇÃO APLICAÇÃO:em placas de gesso, bases ocas, forros suspensos e blocos de concreto. CARACTERÍSTICA(S):tração centralizada mínima de 12 kgf para base oca; carga última de ruptura mínima 80 kgf. FORMA DE APRESENTAÇÃO:caixa com 100 (cem) unidades. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	1500	Pç	R\$	2,00	R\$	3.000,00	28,66%	R\$	3.859,80	Cotação
65	BUCHA PLÁSTICA PARA DRY-WALL 10MM FLY4 FIXADOR PARA CABO TIPO MIGUELÃO MEDIDA: para cabos de 7 mm de diâmetro.	500	Pç	R\$	0,50	R\$	250,00	28,66%	R\$	321,65	Cotação
66	CARACTERÍSTICA(S):fixador plástico redondo, com 1 (um) prego de no mínimo 2cm, tipo miguelão. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2000	Pç	R\$	0,07	R\$	140,00	28,66%	R\$	180,12	Cotação
67	PARAFUSO ZINCADO AA, CC DE 2,9 MM X 13 MM, PHILIPS MARCA(S) DE REFERÊNCIA:MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA. CARACTERÍSTICA(S):autoatarrachante; cabeça chata, fenda philips. MATERIAL(S):aço zincado. ACONDICIONAMENTO:em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	1000	Pç	R\$	0,10	R\$	100,00	28,66%	R\$	128,66	Cotação
68	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 4,8 MM X 50 MM, PHILIPS MARCA(S) DE REFERÊNCIA:MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA. CARACTERÍSTICA(S): autoatarrachante, cabeça panela, fenda philips. MATERIAL(S):aço zincado. ACONDICIONAMENTO:em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	1000	Pç	R\$	0,50	R\$	500,00	28,66%	R\$	643,30	Cotação
69	PARAFUSO ZINCADO AA, CP DE 5,5 MM X 50 MM, PHILIPS MARCA(S) DE REFERÊNCIA:MITTO; CISER; ÂNCORA; JOMARCA. CARACTERÍSTICA(S): autoatarrachante, cabeça panela, fenda philips. MATERIAL(S):aço zincado. ACONDICIONAMENTO:em caixa original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	1000	Pç	R\$	0,50	R\$	500,00	28,66%	R\$	643,30	Cotação
70	FITA DUPLA FACE DE ADESIVO ACRILICO TRANSPARENTE DE 19 MM DE LARGURA MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: 3M/FIXA FORTE TRANSPARENTE. MEDIDA(S):19 mm de largura; mínimo de 1 mm de espessura. CARACTERÍSTICA(S):capacidade de suportar 800g ao utilizar um pedaço 15cm de fita. FORMA DE APRESENTAÇÃO:rolo com 2 m. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE:12 (doze) meses, contados da data do recebimento. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	100	M	R\$	10,00	R\$	1.000,00	28,66%	R\$	1.286,60	Cotação
71	ADESIVO À BASE DE CIANOACRILATO MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:LOCTITE/SUPER BONDER. APLICAÇÃO:para reparos em metais, ferro, louça, porcelana, cerâmica, espuma de borracha, madeiras, papel, aço e plástico. CARACTERÍSTICA(S):cura quase instantânea. FORMA DE APRESENTAÇÃO:tubo com 20 g. PRAZO MÍNIMO DE VALIDADE:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	20	Tb	R\$	7,00	R\$	140,00	28,66%	R\$	180,12	Cotação



72	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 12 VIAS APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações. CARACTERÍSTICA(S):do tipo "tight", constituído por 12 fibras ópticas monomodo (9/125 micrômetros); categoria ITU-T G.652 (B ou D), com designação CFOT-SM- EO; revestimento primário em acrílate, revestimento secundário em material termoplástico não propagante a chama e livre de gel; capacidade de trabalhar na janela de 1310 nm ou 1550 nm; atenuação máxima de 0,5 dB/km para as janelas de 1310 nm e 1550 nm; com impressão na capa externa do cabo do nome do fabricante, da designação do cabo e da gravação sequencial métrica, em conformidade com a norma ABNT NBR 14772; com núcleos protegido contra penetração de umidade; do tipo LSZH-2 (Low Smoke and Zero Halogen); atendimento às políticas de respeito ao meio ambiente, em especial ao padrão RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances); homologação da Anatel, a ser apresentada no momento da entrega; atendimento aos requisitos da norma ANSI/TIA-568-C.3 e seus adendos. FORMA DE APRESENTAÇÃO:em bobinas de, no mínimo, 2000 metros, sem emendas, originais de fábrica.	4000	M	R\$	2,00	R\$	8.000,00	28,66%	R\$	10.292,80	Cotação
73	CORDÃO ÓPTICO SC-UPC/LC-UPC MONOMODO 5 M APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações; uso interno. CARACTERÍSTICA(S):5 (cinco) metros de comprimento, com variação de até 15 (quinze) centímetros; confeccionado e testado em fábrica; composto por cabo óptico flexível do tipo "tight", "duplex", com fibras ópticas monomodo com diâmetro de 9/125 micrômetros; com elementos de tração formados por fios sintéticos de aramida; capa externa não-propagante a chamas e marcação do tipo de fibra; com conectores ópticos do tipo SC/UPC em um extremidade e LC/UPC na outra; conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B e seus adendos. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação do material.	20	Pç	R\$	30,00	R\$	600,00	28,66%	R\$	771,96	Cotação
74	CORDÃO ÓPTICO SC-UPC/LC-APC MONOMODO 5 M APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações; uso interno. CARACTERÍSTICA(S):5 (cinco) metros de comprimento, com variação de até 15 (quinze) centímetros; confeccionado e testado em fábrica; composto por cabo óptico flexível do tipo "tight", "duplex", com fibras ópticas monomodo com diâmetro de 9/125 micrômetros; com elementos de tração formados por fios sintéticos de aramida; capa externa não-propagante a chamas e marcação do tipo de fibra; com conectores ópticos do tipo SC/UPC em um extremidade e LC/APC na outra; conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B e seus adendos. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação do material.	20	Pç	R\$	40,00	R\$	800,00	28,66%	R\$	1.029,28	Cotação
75	CORDÃO ÓPTICO SC-APC/LC-APC MONOMODO 5 M APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações; uso interno. CARACTERÍSTICA(S):5 (cinco) metros de comprimento, com variação de até 15 (quinze) centímetros; confeccionado e testado em fábrica; composto por cabo óptico flexível do tipo "tight", "duplex", com fibras ópticas monomodo com diâmetro de 9/125 micrômetros; com elementos de tração formados por fios sintéticos de aramida; capa externa não-propagante a chamas e marcação do tipo de fibra; com conectores ópticos do tipo SC/APC em um extremidade e LC/APC na outra; conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B e seus adendos. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação do material.	20	Pç	R\$	50,00	R\$	1.000,00	28,66%	R\$	1.286,60	Cotação
76	CORDÃO ÓPTICO SC-UPC/SC-UPC MONOMODO 5 M APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações; uso interno. CARACTERÍSTICA(S):5 (cinco) metros de comprimento, com variação de até 15 (quinze) centímetros; confeccionado e testado em fábrica; composto por cabo óptico flexível do tipo "tight", "duplex", com fibras ópticas monomodo com diâmetro de 9/125 micrômetros; com elementos de tração formados por fios sintéticos de aramida; capa externa não-propagante a chamas e marcação do tipo de fibra; com conectores ópticos do tipo SC/UPC nas duas extremidades; conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B e seus adendos. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação do material.	20	Pç	R\$	50,00	R\$	1.000,00	28,66%	R\$	1.286,60	Cotação
77	CORDÃO ÓPTICO SC-UPC/SC-APC MONOMODO 5 M APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações; uso interno. CARACTERÍSTICA(S):5 (cinco) metros de comprimento, com variação de até 15 (quinze) centímetros; confeccionado e testado em fábrica; composto por cabo óptico flexível do tipo "tight", "duplex", com fibras ópticas monomodo com diâmetro de 9/125 micrômetros; com elementos de tração formados por fios sintéticos de aramida; capa externa não-propagante a chamas e marcação do tipo de fibra; com conectores ópticos do tipo SC/UPC em um extremidade e SC/APC na outra; conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B e seus adendos. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação do material.	20	Pç	R\$	50,00	R\$	1.000,00	28,66%	R\$	1.286,60	Cotação
78	CORDÃO ÓPTICO SC-APC/SC-APC MONOMODO 5 M APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações; uso interno. CARACTERÍSTICA(S):5 (cinco) metros de comprimento, com variação de até 15 (quinze) centímetros; confeccionado e testado em fábrica; composto por cabo óptico flexível do tipo "tight", "duplex", com fibras ópticas monomodo com diâmetro de 9/125 micrômetros; com elementos de tração formados por fios sintéticos de aramida; capa externa não-propagante a chamas e marcação do tipo de fibra; com conectores ópticos do tipo SC/APC nas duas extremidades; conformidade com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B e seus adendos. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação do material.	20	Pç	R\$	60,00	R\$	1.200,00	28,66%	R\$	1.543,92	Cotação
79	ACOPLADOR ÓPTICO SC/SC APLICAÇÃO:para uso em conexões ópticas em distribuidores internos ópticos CARACTERÍSTICA(S):Acoplador óptico; simplex; conector SC. COR (ES):azul. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	48	Pç	R\$	1,00	R\$	48,00	28,66%	R\$	61,76	Cotação
80	ACOPLADOR ÓPTICO SC/SC APLICAÇÃO:para uso em conexões ópticas em distribuidores internos ópticos CARACTERÍSTICA(S):Acoplador óptico; simplex; conector SC. COR (ES):verde. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	48	Pç	R\$	1,00	R\$	48,00	28,66%	R\$	61,76	Cotação
81	TUBETE PROTETOR DE EMENDA DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA APLICAÇÃO:para proteger a emenda óptica por fusão. DESCRIÇÃO:tubete termocostrutível transparente, com elemento de sustentação mecânica em aço inoxidável para reforçar a área de encaixe e um tubo interno para proteção térmica. MEDIDA(S):80 mm ± 0,5 mm, de diâmetro. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	300	Pç	R\$	0,25	R\$	75,00	28,66%	R\$	96,50	Cotação



82	DISTRIBUIDOR ÓPTICO MONOMODO SC/UPC 24 FIBRAS APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações. CARACTERÍSTICA(S): distribuidor interno óptico com capacidade para 24 fibras ópticas; para instalação em rack padrão de 19", com altura de 1U; com bandeja de emenda responsável por acomodar e proteger as emendas ópticas e o excesso de fibra; a bandeja deve ser deslizante para acesso frontal às fibras; a bandeja deve possuir capacidade para 24 emendas ópticas; com entradas laterais e traseiras para os cabos de fibra óptica; deve ser fornecido com as extensões ópticas monomodo (SM) conectorizadas e adaptadores tipo SC/UPC; deve permitir sua fixação em rack através de porca gaiola; deve ser fornecido com todos acessórios auxiliares necessários à sua instalação como bandeja, 24 protetores termorretráteis, acopladores, braçadeiras e elementos de fixação; Painel Frontal Articulável; pintura epóxi. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material.	15	Pç	R\$	500,00	R\$	7.500,00	28,66%	R\$	9.649,50	Cotação	2FLEX		
83	DISTRIBUIDOR ÓPTICO MONOMODO SC/UPC 12 FIBRAS APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações. CARACTERÍSTICA(S): distribuidor interno óptico com capacidade para 24 fibras ópticas; para instalação em rack padrão de 19", com altura de 1U; com bandeja de emenda responsável por acomodar e proteger as emendas ópticas e o excesso de fibra; a bandeja deve ser deslizante para acesso frontal às fibras; a bandeja deve possuir capacidade para 12 emendas ópticas; com entradas laterais e traseiras para os cabos de fibra óptica; deve ser fornecido com as extensões ópticas monomodo (SM) conectorizadas e adaptadores tipo SC/UPC; deve permitir sua fixação em rack através de porca gaiola; deve ser fornecido com todos acessórios auxiliares necessários à sua instalação como bandeja, 12 protetores termorretráteis, acopladores, braçadeiras e elementos de fixação; Painel Frontal Articulável; pintura epóxi. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material.	15	Pç	R\$	350,00	R\$	5.250,00	28,66%	R\$	6.754,65	Cotação			
84	DISTRIBUIDOR ÓPTICO MONOMODO SC/APC 24 FIBRAS APLICAÇÃO:para utilização em sistemas de telecomunicações. CARACTERÍSTICA(S): distribuidor interno óptico com capacidade para 24 fibras ópticas; para instalação em rack padrão de 19", com altura de 1U; com bandeja de emenda responsável por acomodar e proteger as emendas ópticas e o excesso de fibra; a bandeja deve ser deslizante para acesso frontal às fibras; a bandeja deve possuir capacidade para 24 emendas ópticas; com entradas laterais e traseiras para os cabos de fibra óptica; deve ser fornecido com as extensões ópticas monomodo (SM) conectorizadas e adaptadores tipo SC/APC; deve permitir sua fixação em rack através de porca gaiola; deve ser fornecido com todos acessórios auxiliares necessários à sua instalação como bandeja, 24 protetores termorretráteis, acopladores, braçadeiras e elementos de fixação; Painel Frontal Articulável; pintura epóxi. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade de material.	5	Pç	R\$	660,00	R\$	3.300,00	28,66%	R\$	4.245,78	Cotação			
85	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO MATERIAL(S):em plástico. MEDIDA(S):dimensões mínimas de 90 mm x 40 mm x 3 mm. COR(ES):amarela. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. OBSERVAÇÃO(ÕES):deverá vir com o seguinte texto: "Cuidado, cabo óptico", "Cuidado, fibra óptica" ou similar.	2000	Pç	R\$	0,60	R\$	1.200,00	28,66%	R\$	1.543,92	Cotação			
										SOMATÓRIO TOTAL MENSAL			R\$	19.620,44
										SOMATÓRIO TOTAL ANUAL			R\$	235.445,24



EQUIPAMENTOS NÃO RELACIONADOS DIRETAMENTE A UM POSTO DE TRABALHO - AQUISIÇÃO SOB DEMANDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT ANUAL	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO TOTAL	FONTE	REFERÊNCIA
1		Distribuidor de áudio analógico balanceado 1 x 8 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AUDIVINS-DA10; ATI ÁUDIO/DA208S; ROLL/SIR63b; CARACTERÍSTICA(S):distribuidor de áudio analógico profissional com, no mínimo, 2 (duas) entradas independentes e 4 (quatro) saídas para cada entrada (distribuidor 2x4) ; entradas e saídas de áudio balanceadas em nível de linha; resposta em frequência mínima de 20Hz a 20kHz (+/-1dB); controle de nível para cada saída no painel frontal; conexões dos cabos de entradas e saídas em barras para parafusar; para montagem em bastidor tipo rack de 19 polegadas; altura máxima de 1 unidade de rack (RU). ACESSÓRIO(S): caso o produto ofertado possua conexões tipo Euroblock, deverão ser fornecidos os conectores terminais com parafusos (terminal block) para todas as entradas e saídas; kit para montagem em rack de 19", caso necessário. TENSÃO/FREQUÊNCIA:220 Volts 60Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR14136 ou deve ser fornecido adaptador. GARANTIA MÍNIMA:12 meses, contados a partir da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. Amplificador de áudio 200w 4Q MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:ONEAL/OP 1700; SANKYA/SK602; GEMINI/XGA-2000. CARACTERÍSTICA(S):amplificador para dois canais (estéreo); operação na classe AB; para instalação em rack de 19 polegadas; altura máxima de 2 unidades de rack (RU); capacidade para operar com cargas de 4 Ohms nas saídas; potência típica de saída de no mínimo 100 Watts RMS por canal, em 4 Ohms; entradas balanceadas com conectores XLR-3; controle de nível de entrada em cada canal; resposta mínima em frequência de 35Hz a 20kHz (+/-3dB); distorção harmônica menor ou igual a 0,2% para a faixa 20Hz a 20kHz. TENSÃO:220 Vac, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, a partir da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	14	und	R\$ 4.003,17	R\$ 56.044,38	28,66%	R\$ 72.106,70	Cotação	
2		Caixa de som amplificada (100w) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:STANER/PS100. CARACTERÍSTICA(S):caixa acústica amplificada; amplificador interno com potência mínima de 100 Watts RMS; resposta mínima em frequência de 80Hz a 18kHz (-10dB); alto falante de graves com, no mínimo, 8 polegadas de diâmetro; mínimo de 1 entrada de linha e 1 entrada de microfone, em conectores independentes; controle de volume independente para cada entrada; controle de equalização com, no mínimo, duas vias (graves e agudos); dimensões máximas de 500mm x 350mm x 350mm (altura x largura x profundidade). TENSÃO:220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):suporte para instalação em parede; 1 conector para cabo compatível com a entrada de linha da caixa; 1 conector para cabo compatível com a entrada de microfone da caixa. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, a partir da data do aceite definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação do material.	7	und	R\$ 1.000,00	R\$ 7.000,00	28,66%	R\$ 9.006,20	Cotação	
3		Caixa acústica Tipo 1 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:JBL/CONTROL 5; POLK AUDIO/ATRIUM8 SDI; ONEAL/OB 435. CARACTERÍSTICA(S):caixa acústica passiva; alto-falante de graves com diâmetro mínimo de 6 polegadas; com capacidade de potência mínima de 125W RMS; resposta mínima em frequência de 75Hz a 18kHz; impedância nominal de 4 ou 8 ohms; sensibilidade mínima de 88dB SPL, medido a 1 metro com sinal de entrada de 1 W; dimensões máximas de 600 x 300 x 250mm (altura x largura x profundidade). COR(ES):preta. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	4	und	R\$ 900,00	R\$ 3.600,00	28,66%	R\$ 4.631,76	Cotação	
4		Caixa acústica Tipo 2 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:JBL/CONTROL 1. CARACTERÍSTICA(S):caixa acústica passiva de duas vias; alto-falante de graves com diâmetro mínimo de 4 polegadas; com capacidade de potência mínima de 50W RMS; resposta mínima em frequência de 80Hz a 18kHz; impedância nominal de 4 ou 8 ohms; sensibilidade mínima de 86dB SPL, medido a 1 metro com sinal de entrada de 1 W; dimensões máximas de 300 x 200 x 200mm (altura x largura x profundidade). COR(ES):preta. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	7	und	R\$ 500,00	R\$ 3.500,00	28,66%	R\$ 4.503,10	Cotação	
5		Microfone gooseneck MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AKG/ICK31 + GN50 E; SHURE/MX418 C; Sennheiser/MZH3062 + ME34; AUDIO-TECHNICA/ES915C24. CARACTERÍSTICA(S):microfone gooseneck (haste e cápsula integradas ou em conjunto); haste articulada, com pelo menos 2 seções articuláveis; cápsula direcional do tipo condensador, para uso profissional; diagrama de captação cardióide, com atenuação mínima de 10 dB na faixa de frequências entre 500 Hz e 2 kHz para a direção de 180 graus em relação ao eixo principal do microfone; resposta mínima em frequência na faixa de 50 Hz a 15 kHz; terminado em conector do tipo XLR-3 que permita a sua rápida conexão em soquete apropriado; corpo metálico; sem chave do tipo liga/desliga; comprimento total (cápsula + haste) de, no mínimo, 550mm e, no máximo, 700mm; se o microfone possuir espuma (windscreen) integrada, esta deve ser passível de remoção sem dano à cápsula. COMPATIBILIDADE:em caso de haste e cápsula separadas, total entre as partes (mecânica e elétrica). GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	7	und	R\$ 480,00	R\$ 3.360,00	28,66%	R\$ 4.322,98	Cotação	
6		Microfone gooseneck MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AKG/ICK31 + GN50 E; SHURE/MX418 C; Sennheiser/MZH3062 + ME34; AUDIO-TECHNICA/ES915C24. CARACTERÍSTICA(S):microfone gooseneck (haste e cápsula integradas ou em conjunto); haste articulada, com pelo menos 2 seções articuláveis; cápsula direcional do tipo condensador, para uso profissional; diagrama de captação cardióide, com atenuação mínima de 10 dB na faixa de frequências entre 500 Hz e 2 kHz para a direção de 180 graus em relação ao eixo principal do microfone; resposta mínima em frequência na faixa de 50 Hz a 15 kHz; terminado em conector do tipo XLR-3 que permita a sua rápida conexão em soquete apropriado; corpo metálico; sem chave do tipo liga/desliga; comprimento total (cápsula + haste) de, no mínimo, 550mm e, no máximo, 700mm; se o microfone possuir espuma (windscreen) integrada, esta deve ser passível de remoção sem dano à cápsula. COMPATIBILIDADE:em caso de haste e cápsula separadas, total entre as partes (mecânica e elétrica). GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2	und	R\$ 400,00	R\$ 800,00	28,66%	R\$ 1.029,28	Cotação	



Documento assinado por: Daniel de Souza Andrade
Selo digital de segurança: 2022-LKOE-RVBA-CIUP-PNQG.

7	Microfone com haste MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AKG/CK80 + GN50 E; SENNHEISER/MZH3062 + ME36; SHURE/MX418 C + R189. CARACTERÍSTICA(S):microfone gooseneck (haste e cápsula integradas ou em conjunto); haste articulada, com pelo menos 2 seções articuláveis; cápsula direcional do tipo condensador, para uso profissional; diagrama de captação hipercardióide ou lobar, com atenuação mínima de 5 dB na faixa de frequências entre 500 Hz e 1 kHz para a direção de 180 graus em relação ao eixo principal do microfone; resposta mínima em frequência na faixa de 60 Hz a 15 kHz; terminado em conector do tipo XLR-3 que permita a sua rápida conexão em soquete apropriado; corpo metálico; sem chave do tipo liga/desliga; comprimento total (cápsula + haste) de, no mínimo, 650mm e, no máximo, 800mm; se o microfone possuir espuma (windscreen) integrada, esta deve ser passível de remoção sem dano à cápsula. COMPATIBILIDADE:em caso de haste e cápsula separadas, total entre as partes (mecânica e elétrica). GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:SENNHEISER/D1 e835; AKG/DMS 300; AUDIO-TECHNICA/ATW-1102 CARACTERÍSTICA(S):sistema de microfone digital sem fio composto por microfone de mão ("handheld") com transmissor sem fio embutido, e receptor sem fio de mesa. CARACTERÍSTICAS DO MICROFONE: - microfone de mão, especificamente projetado para uso em apresentações ao vivo; - transdutor do tipo dinâmico; - diagrama de captação cardióide ou supercardiíde - atenuação mínima de 10dB na frequência de 1kHz para a direção de 180 graus em relação ao eixo principal do microfone; - resposta mínima em frequência de 20 Hz a 20 kHz; - módulo transmissor incorporado ao corpo do microfone; CARACTERÍSTICAS DO TRANSMISSOR: - alcance operacional de 30m; - frequência de transmissão na faixa de 2,4GHz, totalmente compatível com a frequência de operação do receptor a ser fornecido; - alimentação por pilhas tamanho AA; - compatibilidade com pilhas ou baterias recarregáveis. CARACTERÍSTICAS DO RECEPTOR: - portátil e apropriado para montagem em mesa; - fornecido com suporte para montagem em rack; - saída de áudio balanceada em conector XLR-3; - frequência de transmissão na faixa de 2,4 GHz com capacidade de operação simultânea sincronizada de pelo menos 8 sistemas; - capacidade de seleção do canal de operação, e busca por canais livres automatizada; - sistema de rádio com diversidade espacial, temporal e em frequência; - com display multifuncional, que permita visualização de status e realização de configurações do sistema. TENSÃO: 220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses de fábrica, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação do material.	2	und	R\$	2.000,00	R\$	4.000,00	28,66%	R\$	5.146,40	Cotação
8	MICROFONE DE MÃO CARDÍOIDE MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:SHURE/SM58; SENNHEISER/ES935; AKG/D5 C. CARACTERÍSTICA(S):do tipo direcional para captação de vozes; cápsula do tipo dinâmico; resposta em frequência na faixa de 60 Hz a 15 kHz, ou melhor; diagrama de captação cardióide, com atenuação mínima de 10dB na faixa de frequências entre 500 Hz e 2 kHz para a direção de 180 graus em relação ao eixo principal do microfone; terminado em conector do tipo XLR-3; corpo metálico, com diâmetro máximo na faixa entre 46 e 54 milímetros; sem chave do tipo liga/desliga. ACESSÓRIO(S):1 (um) abafador de ruído de espuma, do tipo "windscreen", compatível com o microfone. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	11	und	R\$	3.900,00	R\$	42.900,00	28,66%	R\$	55.195,14	Cotação
9	Projeto de Mídia MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:ACER/H6521BD; EPSON/POWERLITE U42+; VIEWSONIC/PX700HD. CARACTERÍSTICA(S):lâmpada com emissão ("brightness") mínima de 3000 lúmens ANSI; resolução nativa mínima de 1920 x 1080 (Full HD); correção de paralaxe vertical ("keystone correction"); entrada para microcomputador (padrão PC) tipo DB15; entrada digital HDMI, com capacidade para sinais até 1080p; entrada de áudio; ajustes de zoom ótico e foco; recurso de inversão da imagem para instalação em teto ("ceiling mount"); capacidade para abrir uma imagem de 1,50m de largura em alguma distância entre o projetor e a tela na faixa de 2,00m a 2,40m; controle remoto tipo infravermelho. ACESSÓRIO(S):1 cabo HDMI (versão 1.3 ou superior), macho-macho, com 10 a 12 metros de comprimento - não serão aceitos cabos com filtro para interferência de ferrite ou outro material ferromagnético; 1 suporte de teto para projetor do tipo universal, com 3 (três) barras de fixação para o projetor, sistema de ajuste da inclinação vertical do projetor, altura do suporte entre 35 cm e 45 cm e capacidade mínima de carga de 9 kg. TENSÃO:110/220 Vac, 60 Hz, com seleção automática; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 (ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013) ou deve ser fornecido adaptador. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	8	und	R\$	800,00	R\$	6.400,00	28,66%	R\$	8.234,24	Cotação
10	Conversor de mídia 10/100/1000 monomodo MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:PLANET/FT-802S, TP-LINK/MC111CS OU EQUIVALENTE. APLICAÇÃO:para sistemas de telecomunicações CARACTERÍSTICA(S): - conversor Gigabit Ethernet 10/100Base-T para 10/100Base-SX; - porta RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X) de par trançado; - porta óptica SC monomodo; - comprimento de onda 1310/1550 nm; - com indicadores de led para estado ligado e de atividade das portas metálica e óptica; - fonte de alimentação com entrada 100/240 V, 50/60 Hz; - caso o produto ofertado tenha uma entrada SFP para a conexão óptica, o módulo SFP/GBIC correspondente deve ser fornecido em conjunto. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	6	und	R\$	3.800,00	R\$	22.800,00	28,66%	R\$	29.334,48	Cotação
11	Conversor de mídia 10/100/1000 monomodo MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:PLANET/FT-802S, TP-LINK/MC111CS OU EQUIVALENTE. APLICAÇÃO:para sistemas de telecomunicações CARACTERÍSTICA(S): - conversor Gigabit Ethernet 10/100Base-T para 10/100Base-SX; - porta RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X) de par trançado; - porta óptica SC monomodo; - comprimento de onda 1310/1550 nm; - com indicadores de led para estado ligado e de atividade das portas metálica e óptica; - fonte de alimentação com entrada 100/240 V, 50/60 Hz; - caso o produto ofertado tenha uma entrada SFP para a conexão óptica, o módulo SFP/GBIC correspondente deve ser fornecido em conjunto. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	3	und	R\$	300,00	R\$	900,00	28,66%	R\$	1.157,94	Cotação



12	Link de fibra óptica RF faixa de 54 a 860 MHz (transmissor) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PICO MACOM/PFT-6; BLONDER TONGUE/FIBT-S3A-816A; OLSON TECHNOLOGY/OTOT-870-3-SA. APLICAÇÃO: para sistemas de telecomunicações. CARACTERÍSTICA(S): módulo transmissor de enlace de fibra óptica para instalação em rack de 19" (dezenove polegadas); transmissão de sinais de RF na faixa mínima de 54 MHz a 860 MHz, transmitidos em fibra óptica; transporte de sinais de RF em modulação analógica; recepção através de fibra ótica monomodo; entrada de RF em conector tipo BNC ou "F", com impedância de 75 ohms; o link deverá operar com distância entre o transmissor e o receptor na faixa de 0 a 1000 metros de fibra; gabinete padrão rack de 19" (dezenove polegadas), ou fornecido com bandeja compatível para rack de 19" (dezenove polegadas). TENSÃO: 220 Vac, 60 Hz (ou acompanhado de transformador redutor isolador 220 volts para 110 volts de potência compatível); o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S): cordão óptico monomodo de 1,5 m de comprimento, com uma das extremidades compatível com o equipamento e a outra no formato SC/UPC. FORMA DE APRESENTAÇÃO: unidade "standalone". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação do material. Link de fibra óptica RF faixa de 54 a 860 MHz (receptor) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PICO MACOM/PFR-2; BLONDER TONGUE/FRDA-S4A-860-SA; OLSON TECHNOLOGY/RECEPTOR OTPN-400C + FONTE OTPS-12A-F. APLICAÇÃO: para sistemas de telecomunicações. CARACTERÍSTICA(S): módulo receptor de enlace de fibra ótica para instalação em rack de 19" (dezenove polegadas); recepção de sinais de RF na faixa mínima de 54 MHz a 860 MHz, transmitidos em fibra óptica; transporte de sinais de RF em modulação analógica; recepção através de fibra óptica monomodo; saída de RF em conector tipo BNC ou "F", com impedância de 75 ohms; o link deverá operar com distância entre o transmissor e o receptor na faixa de 0 a 1000 metros de fibra; gabinete padrão rack de 19" (dezenove polegadas), ou fornecido com bandeja compatível para rack de 19" (dezenove polegadas).	1	und	R\$	16.000,00	R\$	16.000,00	28,66%	R\$	20.585,60	Cotação
13	TENSÃO: 220 Vac, 60 Hz (ou acompanhado de transformador redutor isolador 220 volts para 110 volts de potência compatível); o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S): cordão óptico monomodo de 1,5 m de comprimento, com uma das extremidades compatível com o equipamento e a outra no formato SC/UPC; conjunto de atenuadores ópticos com uma das extremidades no formato SC fêmea e a outra no formato SC macho, caso necessários para que o link possa operar em qualquer distância da faixa solicitada. FORMA DE APRESENTAÇÃO: unidade "standalone". GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação do material. Modulador ágil de áudio e vídeo para antena coletiva (55 MHz a 800MHz) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: PICO MACOM/DSP806; DAWNCO/SP806. CARACTERÍSTICA(S): processador de sinais broadcast para converter um canal digital de 6MHz de largura (com modulação 8VSB ou QAM) para uma outra frequência sem a necessidade de remodulação; bandas de entrada e saída de RF de 54 a 806MHz; nível de saída de 40dBmV; seleção ágil para os canais 2-135 (CATV) e 2-69 (UHF); display digital no painel frontal indicando os canais de entrada e saída; entradas e saídas em conectores do tipo "F", com impedância de 75Ohms; gabinete padrão rack de 19" (dezenove polegadas).	1	und	R\$	11.800,00	R\$	11.800,00	28,66%	R\$	15.181,88	Cotação
14	TENSÃO: 220Vac, 60Hz (ou fornecido com transformador rebaixador 220/110 V de potência compatível). GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. Extensor de vídeo DVI-D por link fibra ótica RX+TX CARACTERÍSTICA(S): - alcance mínimo entre o transmissor e o receptor de 200 metros; - suporte às resoluções de 1920 x 1080 pixels progressivos (1080p) e 1366 x 768 (WXGA), na distância mínima de 200 m; - interligação entre o transmissor e o receptor por fibra óptica multimodo, padrão OM3; - conectores ópticos padrão SC; - alimentação externa; - caso a alimentação seja por fonte externa, esta deve acompanhar o produto; - caso sejam usadas portas HDMI, elas devem ser compatíveis com o padrão HDMI v1.3; - suporte à transmissão de informações por EDID; - suporte à codificação de vídeo HDCP; - conexão no transmissor e no receptor por portas DVI-D fêmea ou HDMI fêmea; - caso a conexão seja HDMI, deve ser fornecido adaptador HDMI macho -> DVI fêmea. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	6	und	R\$	4.000,00	R\$	24.000,00	28,66%	R\$	30.878,40	Cotação
15	Distribuidor HDMI 1:4 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KRAMER/VM-4HA. CARACTERÍSTICA(S): distribuidor para sinais HDMI; aderência à versão HDMI 1.4; 1 entrada e 4 saídas; compatível com resolução até 1080p/60Hz; compatível com HDCP; com gerenciamento do EDID transmitido à fonte de entrada. TENSÃO: 220 Vac, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S): 5 (cinco) cabos HDMI 1.4 com, no mínimo, 1m de comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. Distribuidor HDMI 1:8 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KRAMER/VM-8H. CARACTERÍSTICA(S): distribuidor para sinais HDMI 1.4; 1 (uma) entrada e, no mínimo, 8 (oito) saídas; suporte a resoluções de 1920x1200, 1080i/59.94Hz e 1080p/60Hz; compatível com HDCP; com gerenciamento do EDID transmitido à fonte de entrada. TENSÃO: 220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S): 9 (nove) cabos HDMI 1.4 com, no mínimo, 1m de comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	4	und	R\$	280,00	R\$	1.120,00	28,66%	R\$	1.440,99	Cotação
16	Distribuidor HDMI 1:4 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KRAMER/VM-4HA. CARACTERÍSTICA(S): distribuidor para sinais HDMI; aderência à versão HDMI 1.4; 1 entrada e 4 saídas; compatível com resolução até 1080p/60Hz; compatível com HDCP; com gerenciamento do EDID transmitido à fonte de entrada. TENSÃO: 220 Vac, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S): 5 (cinco) cabos HDMI 1.4 com, no mínimo, 1m de comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 (doze) meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. Distribuidor HDMI 1:8 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KRAMER/VM-8H. CARACTERÍSTICA(S): distribuidor para sinais HDMI 1.4; 1 (uma) entrada e, no mínimo, 8 (oito) saídas; suporte a resoluções de 1920x1200, 1080i/59.94Hz e 1080p/60Hz; compatível com HDCP; com gerenciamento do EDID transmitido à fonte de entrada. TENSÃO: 220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S): 9 (nove) cabos HDMI 1.4 com, no mínimo, 1m de comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	4	und	R\$	280,00	R\$	1.120,00	28,66%	R\$	1.440,99	Cotação
17	Distribuidor HDMI 1:4 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KRAMER/VM-4HA. CARACTERÍSTICA(S): distribuidor para sinais HDMI; aderência à versão HDMI 1.4; 1 entrada e 4 saídas; compatível com resolução até 1080p/60Hz; compatível com HDCP; com gerenciamento do EDID transmitido à fonte de entrada. TENSÃO: 220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S): 9 (nove) cabos HDMI 1.4 com, no mínimo, 1m de comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. Distribuidor HDMI 1:8 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: KRAMER/VM-8H. CARACTERÍSTICA(S): distribuidor para sinais HDMI 1.4; 1 (uma) entrada e, no mínimo, 8 (oito) saídas; suporte a resoluções de 1920x1200, 1080i/59.94Hz e 1080p/60Hz; compatível com HDCP; com gerenciamento do EDID transmitido à fonte de entrada. TENSÃO: 220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S): 9 (nove) cabos HDMI 1.4 com, no mínimo, 1m de comprimento. GARANTIA MÍNIMA: 12 meses, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	4	und	R\$	240,00	R\$	960,00	28,66%	R\$	1.235,14	Cotação



18	Extensor HDMI por link de fibra óptica monomodo (TX + RX) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:ATEN/VE882T + VE882R; BRIGHTLINK/BL-EXT300-FBR; EXTRON/FOXBOX TX HDMI SM + FOXBOX RX HDMI SM. CARACTERÍSTICA(S):extensor HDMI ativo composto por um módulo transmissor e um módulo receptor; operação com alcance máximo de no mínimo 300m, em fibra óptica monomodo; transmissão de sinais HDMI 1.3a com capacidade até pelo menos a resolução 1080p/60Hz; compatível com HDCP. TENSÃO:220 Vac, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):2 (dois) cabos ópticos monomodo de, no mínimo, 1m de comprimento, com uma das extremidades compatível com o equipamento e outra do tipo SC/UPC. GARANTIA MINIMA:12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO: embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. Extensor HDMI por cabo de rede UTP Cat 6 CARACTERÍSTICA(S):Extensor ativo de vídeo HDMI sobre cabo UTP, composto por 1 módulo transmissor e 1 módulo receptor; para conectores HDMI Tipo A (Standard) e RJ45; transmissão de sinais HDMI com resolução Full HD (1920x1080) pela distância mínima de 50 m por meio de um único cabo UTP. TENSÃO:Alimentação em 220 VCA/60 Hz, com tomada consoante padrão NBR 14136 (ou fornecimento de adaptador). ACESSÓRIO(S):Fontes de alimentação para os módulos. GARANTIA MINIMA:90 (noventa) dias, contados da data do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:Embalagem original de fábrica (contendo todos os manuais técnicos e CDs originais do fabricante e ainda as instruções para instalação, configuração, operação e gerenciamento), com identificação do material.	5	und	R\$	1.600,00	R\$	8.000,00	28,66%	R\$	10.292,80	Cotação
19	Conversor HDMI para HD-SDI MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:BLACK MAGIC/MINI CONVERTER HDMI TO SDI 6G; LYNX TECHNIK/YELLOBRICK CHD 1812. CARACTERÍSTICA(S):conversor de sinal HDMI 1.4 para HD-SDI (SMPTE 424M) com áudio embedded; tipo "stand-alone"; com entrada de áudio analógico estéreo em nível de linha; possibilidade de substituir o áudio embarcado no sinal HDMI pelo áudio da entrada analógica, ao converter para a saída HD-SDI; detecção automática da resolução de entrada; detecção automática do espaço de cor (RGB ou YUV) usado no sinal de entrada; entrada padrão HDMI tipo A; uma saída HD-SDI em meio metálico (conector BNC). TENSÃO:220 V, 60Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):cabo HDMI 1.4 com, no mínimo, 2m de comprimento. GARANTIA MINIMA:12 (doze) meses contados do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	12	und	R\$	100,00	R\$	1.200,00	28,66%	R\$	1.543,92	Cotação
20	Conversor HD-SDI para HDMI MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:BLACK MAGIC/MINI CONVERTER SDI TO HDMI 6G. CARACTERÍSTICA(S):conversor de sinal HD-SDI (SMPTE 424M) para HDMI 1.4; tipo "stand-alone"; detecção automática da resolução do equipamento conectado à saída; capaz de converter o formato (down conversion) para formato compatível com o equipamento conectado à saída; detecção automática do espaço de cor (RGB ou YUV) usado no sinal de saída; entrada padrão HD-SDI em meio metálico (conector BNC); saída HDMI tipo A. TENSÃO:220 V, 60Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):cabo HDMI 1.4 com, no mínimo, 2m de comprimento. GARANTIA MINIMA:12 (doze) meses contados do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	7	und	R\$	1.900,00	R\$	13.300,00	28,66%	R\$	17.111,78	Cotação
21	Conversor de formatos de vídeo MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:KRAMER/VP-732. APLICAÇÃO:apresentação de vídeo em sistemas multimídia. CARACTERÍSTICA(S):conversor de formato de vídeo (vídeo scaler)/mínimo de 1 entrada de vídeo composto, 1 entrada RGB e 2 entradas HDMI; mínimo de 1 saída RGB e 1 saída HDMI; saídas de áudio analógico estéreo e digital (s/pdif); capacidade para determinar o formato do sinal das saídas de vídeo independentemente do formato do sinal da entrada; entrada de vídeo composto compatível com sinais NTSC (480i/60Hz); entrada RGB compatível com sinais VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WXGA, WSXGA e WUXGA; entradas HDMI compatíveis com sinais 480i/60Hz, 1080i/60Hz, 1080p/60Hz; VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WXGA, WSXGA e WUXGA; saídas HDMI selecionáveis nos formatos nativo, VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WXGA, WSXGA, WUXGA, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1280x800, 1366x768, 1440x900, 1400x1050; seletor do sinal de entrada no painel frontal. TENSÃO:220 V/60 Hz, podendo ser utilizado transformador de tensão compatível com o consumo do equipamento e que deverá, neste caso, ser fornecido junto com o equipamento, sem custo adicional. GARANTIA MINIMA:12 (doze) meses após o recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica.	3	und	R\$	550,00	R\$	1.650,00	28,66%	R\$	2.122,89	Cotação
22	Módulo distribuidor HD-SDI Open Gear MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AJA/OG-3GDA-2x4; CARACTERÍSTICA(S):módulo distribuidor de sinais de vídeo SDI para instalação em bastidor padrão OpenGear; com duas entradas SDI independentes em meio metálico (conector BNC) e, no mínimo, 4 (quatro) saídas SDI em meio metálico (conector BNC) para cada entrada; com a possibilidade de configuração do distribuidor nos formatos 2 entradas x 4 saídas e 1 entrada x 8 saídas; todas as entradas SDI devem ser compatíveis com os protocolos SMPTE 259M, SMPTE 344M, SMPTE 292M, SMPTE 372M e SMPTE 424M; com resinsincronização (reclocking) para sinais de entrada do tipo SMPTE 259M (270Mbps), SMPTE 292M (1,5Gbps) e SMPTE 424M (3Gbps); com detecção automática da taxa de dados de entrada; com auto equalização de cabo com os seguintes comprimentos: 80m para sinais a 3Gbps, 100m para sinais a 1,5Gbps e 350m para sinais a 270Mbps; suporte completo a áudio embedded. ACESSÓRIO(S):placa de conectorização, acabamento ou fixação à parte posterior do bastidor OpenGear. GARANTIA MINIMA:12 (doze) meses contados do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	1	und	R\$	16.000,00	R\$	16.000,00	28,66%	R\$	20.585,60	Cotação
23	Módulo distribuidor HD-SDI Open Gear MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AJA/OG-3GDA-2x4; CARACTERÍSTICA(S):módulo distribuidor de sinais de vídeo SDI para instalação em bastidor padrão OpenGear; com duas entradas SDI independentes em meio metálico (conector BNC) e, no mínimo, 4 (quatro) saídas SDI em meio metálico (conector BNC) para cada entrada; com a possibilidade de configuração do distribuidor nos formatos 2 entradas x 4 saídas e 1 entrada x 8 saídas; todas as entradas SDI devem ser compatíveis com os protocolos SMPTE 259M, SMPTE 344M, SMPTE 292M, SMPTE 372M e SMPTE 424M; com resinsincronização (reclocking) para sinais de entrada do tipo SMPTE 259M (270Mbps), SMPTE 292M (1,5Gbps) e SMPTE 424M (3Gbps); com detecção automática da taxa de dados de entrada; com auto equalização de cabo com os seguintes comprimentos: 80m para sinais a 3Gbps, 100m para sinais a 1,5Gbps e 350m para sinais a 270Mbps; suporte completo a áudio embedded. ACESSÓRIO(S):placa de conectorização, acabamento ou fixação à parte posterior do bastidor OpenGear. GARANTIA MINIMA:12 (doze) meses contados do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	4	und	R\$	4.000,00	R\$	16.000,00	28,66%	R\$	20.585,60	Cotação



24	Módulo conversor HD-SDI óptico Open Gear (receptor óptico) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA: AJA/OG-FIDO-R; ROSS/FSR-6601-R2. CARACTERÍSTICA(S):- conversor óptico (receptor) para instalação em bastidor padrão OpenGear; - conversão de sinal SD/HD-SDI de fibra óptica monomodo (SMPTE 297) para meio metálico (SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 424); - suporte completo a áudio embarcado no sinal de vídeo; - entrada óptica para fibra monomodo; - possuir no mínimo 1 (uma) saída de vídeo digital SD/HD-SDI, terminada em conector do tipo BNC; - com capacidade de operação na interface óptica na faixa de distâncias de 0m a 2000m; - suporte a substituição do cartão sem necessidade de desligamento do bastidor e desconexão de cabos do painel traseiro (hot-swap). ACESSÓRIO(S): - 1 (um) cordão óptico simplex de fibra monomodo, com, no mínimo, 5m de comprimento, com uma das extremidades com conector SC/UPC e a outra com conector compatível com o equipamento; - 1 (um) módulo de painel traseiro ("rear panel module") para cada cartão fornecido, para instalação no bastidor OpenGear. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2	und	R\$	3.800,00	R\$	7.600,00	28,66%	R\$	9.778,16	Cotação
25	Módulo distribuidor HD-SDI 1:8 MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:BLACKMAGIC/MINI CONVERTER SDI DISTRIBUTION; APANTAC/DA-8HD. CARACTERÍSTICA(S):módulo distribuidor de sinais de vídeo SDI; com mínimo de 1 (uma) entrada SDI em meio metálico (conector BNC) e, no mínimo, 8 (oito) saídas SDI em meio metálico (conector BNC) para cada entrada; todas as entradas SDI devem ser compatíveis com os protocolos SMPTE 259M (270Mbps), SMPTE 292M (1,5Gbps) e SMPTE 424M (3Gbps); saídas com resincronização (reclocking); com detecção automática da taxa de dados de entrada; suporte completo a áudio embedded; saídas compatíveis com padrão DVB-ASI; alimentação por meio de fonte externa. TENSÃO:220 VAC, 60 Hz; o conector de alimentação deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material. Placa de captura de vídeo SDI MARCA(S) DE REFERÊNCIA:BLACKMAGIC (Decklink Duo 2). CARACTERÍSTICA(S):1. Duas entradas SDI independentes, com conectores BNC. 2. Suportar os formatos SD e HD. 3. Capacidade de configurar cada uma das entradas de forma independente e com padrões de vídeos diferentes. 4. Compatível com captura de áudio e vídeo utilizando o software FFmpeg e o framework DirectShow. 5. Interface padrão PCIe. COMPATIBILIDADE:compatível com servidor Dell PowerEdge R730 (interface PCI Express de 4 ou mais vias); compatível com software FFmpeg ACESSÓRIO(S):Manual e drivers compatíveis com sistema operacional Windows 2016. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:Embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2	und	R\$	1.500,00	R\$	3.000,00	28,66%	R\$	3.859,80	Cotação
26	Receptor óptico HD-SDI de duas portas (fibra monomodo) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AJA/FIDO-2R; ROSS/FDR-9647-LC. CARACTERÍSTICA(S):conversor óptico (receptor) de 2 portas para instalação autônoma; conversão de 2 sinais HD-SDI (1080i59.94) de fibra óptica monomodo para meio metálico (saídas em conectores BNC) ; para operação com sinais digitais de vídeo nos formatos SD (SMPTE 259M) e HD (SMPTE 292M e SMPTE 424M) com suporte completo a áudio embedded e interfaces ópticas (SMPTE 297 para SDI em fibras ópticas); com capacidade de operação na interface óptica na faixa de distâncias de 0m a 2000m; suporte completo a áudio embedded (16 canais). TENSÃO:220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):2 cordões ópticos de fibra monomodo, com, no mínimo, 5m de comprimento, com uma das extremidades compatível com o conversor óptico fornecido e a outra no formato SC/UPC; fonte de alimentação. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	4	und	R\$	1.500,00	R\$	6.000,00	28,66%	R\$	7.719,60	Cotação
27	Receptor óptico HD-SDI de quatro portas (fibra monomodo) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AJA/FIDO-4R. CARACTERÍSTICA(S):conversor óptico (receptor) de 4 portas para instalação autônoma; conversão de 4 sinais HD-SDI (1080i59.94) de fibra óptica monomodo para meio metálico (saídas em conectores BNC) ; para operação com sinais digitais de vídeo nos formatos SD (SMPTE 259M) e HD (SMPTE 292M e SMPTE 424M) com suporte completo a áudio embedded e interfaces ópticas (SMPTE 297 para SDI em fibras ópticas); com capacidade de operação na interface óptica na faixa de distâncias de 0m a 2000m; suporte completo a áudio embedded (16 canais). TENSÃO:220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):4 cordões ópticos de fibra monomodo, com, no mínimo, 5m de comprimento, com uma das extremidades compatível com o conversor óptico fornecido e a outra no formato SC/UPC; fonte de alimentação. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2	und	R\$	6.100,00	R\$	12.200,00	28,66%	R\$	15.696,52	Cotação
28	Transmissor óptico HD-SDI de duas portas (fibra monomodo) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AJA/FIDO-2T; ROSS/FDT-9648-LC. CARACTERÍSTICA(S):conversor óptico (transmissor) de 2 portas para instalação autônoma; conversão de 2 sinais HD-SDI (1080i59.94) de meio metálico (conector BNC) para fibra óptica monomodo; para operação com sinais digitais de vídeo nos formatos SD (SMPTE 259M) e HD (SMPTE 292M e SMPTE 424M) com suporte completo a áudio embedded e interfaces ópticas (SMPTE 297 para SDI em fibras ópticas); com capacidade de operação na interface óptica na faixa de distâncias de 0m a 2000m; suporte completo a áudio embedded (16 canais). TENSÃO:220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):2 cordões ópticos de fibra monomodo, com, no mínimo, 5m de comprimento, com uma das extremidades compatível com o conversor óptico fornecido e a outra no formato SC/UPC; fonte de alimentação. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2	und	R\$	12.800,00	R\$	25.600,00	28,66%	R\$	32.936,96	Cotação
29	Transmissor óptico HD-SDI de duas portas (fibra monomodo) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AJA/FIDO-2T; ROSS/FDT-9648-LC. CARACTERÍSTICA(S):conversor óptico (transmissor) de 2 portas para instalação autônoma; conversão de 2 sinais HD-SDI (1080i59.94) de meio metálico (conector BNC) para fibra óptica monomodo; para operação com sinais digitais de vídeo nos formatos SD (SMPTE 259M) e HD (SMPTE 292M e SMPTE 424M) com suporte completo a áudio embedded e interfaces ópticas (SMPTE 297 para SDI em fibras ópticas); com capacidade de operação na interface óptica na faixa de distâncias de 0m a 2000m; suporte completo a áudio embedded (16 canais). TENSÃO:220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):2 cordões ópticos de fibra monomodo, com, no mínimo, 5m de comprimento, com uma das extremidades compatível com o conversor óptico fornecido e a outra no formato SC/UPC; fonte de alimentação. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2	und	R\$	5.280,00	R\$	10.560,00	28,66%	R\$	13.586,50	Cotação



	Transmissor óptico HD-SDI de quatro portas (fibra monomodo) MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AJA/FIDO-4T. CARACTERÍSTICA(S):conversor óptico (transmissor) de 4 portas para instalação autônoma; conversão de 4 sinais HD-SDI (1080i59.94) de meio metálico (conector BNC) para fibra óptica monomodo; para operação com sinais digitais de vídeo nos formatos SD (SMPTE 259M) e HD (SMPTE 292M e SMPTE 424M) com suporte completo a áudio embedded e interfaces ópticas (SMPTE 297 para SDI em fibras ópticas); com capacidade de operação na interface óptica na faixa de distâncias de 0m a 2000m; suporte completo a áudio embedded (16 canais). TENSÃO:220 V, 60 Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):4 (quatro) cordões ópticos de fibra monomodo, com, no mínimo, 5m de comprimento e uma das extremidades compatível com o conversor óptico fornecido e a outra no formato SC/UPC; fonte de alimentação. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	2	und	R\$	9.880,00	R\$	19.760,00	28,66%	R\$	25.423,22	Cotação
30	Módulo de-embedder de áudio MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AJA/3G-AMA; BLACKMAGIC/MINI CONVERTER SDI TO AUDIO. CARACTERÍSTICA(S):extrator de sinais de áudio embarcados em sinal HD-SDI ou 3G-SDI (padrões SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 272M e SMPTE 299M); tipo "stand-alone"; pelo menos 4 (quatro) saídas de áudio analógico balanceado em nível de linha; entrada HD-SDI/3G-SDI em meio metálico (conector BNC); saída "loop-through" HD-SDI/3G-SDI em meio metálico (conector BNC). TENSÃO:220 V, 60Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):conectores de áudio para cabo, na quantidade correspondente ao número de portas de áudio disponíveis no módulo, caso as interfaces do equipamento não permitam a conexão direta dos cabos de áudio, com fixação por meio de presilhas ou parafusos. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses contados do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	8	und	R\$	9.800,00	R\$	78.400,00	28,66%	R\$	100.869,44	Cotação
31	Embedder de áudio MARCA(S)/MODELO(S) DE REFERÊNCIA:AJA/3G-AMA; BLACKMAGIC/MINI CONVERTER AUDIO TO SDI. CARACTERÍSTICA(S):módulo embedder de áudio, com pelo menos 4 (quatro) entradas de áudio analógico balanceado, uma entrada HD-SDI (1080i59.94) em meio metálico (conector BNC) e uma saída HD-SDI (1080i59.94) em meio metálico (conector BNC). TENSÃO:220 V, 60Hz; o conector deve ser compatível com tomada padrão NBR 14136 ou deve ser fornecido adaptador. ACESSÓRIO(S):conectores de áudio para cabo, na quantidade correspondente ao número de portas de áudio disponíveis no módulo, caso as interfaces do equipamento não permitam a conexão direta dos cabos de áudio, com fixação por meio de presilhas ou parafusos. GARANTIA MÍNIMA:12 (doze) meses contados do recebimento definitivo do material. ACONDICIONAMENTO:embalagem original de fábrica, com identificação e quantidade do material.	8	und	R\$	6.980,00	R\$	55.840,00	28,66%	R\$	71.843,74	Cotação
32											
SOMATÓRIO TOTAL MENSAL R\$51.615,65 SOMATÓRIO TOTAL ANUAL R\$619.387,75											

