



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA

Paço Municipal
Praça João Belchior Goulart, 120 - Torre Norte – Piso 1 – Centro
CEP: 88820-000 - Içara/SC
Fone/Fax: (0xx48) 3431-3582



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO – ETP

OBJETO

O presente processo consiste na aquisição de equipamentos e serviços de informática para atender as demandas do 29º Batalhão de Polícia Militar sediada no município de Içara/SC, em conformidade com as especificações, unidades e quantidades constantes nesse termo de referência.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Considerando as atribuições da Polícia Militar de Santa Catarina as quais são voltadas à defesa e segurança da sociedade e à preservação da ordem pública;

Considerando que a Polícia Militar de Santa Catarina, sobretudo no município de Içara, atua 24 horas por dia no policiamento desta cidade com um efetivo voltado à radiopatrulha, Patrulhamento Tático Móvel, policiais militares empregados no policiamento com motocicletas;

Considerando que para a manutenção dos serviços de policiamento ostensivo geral há a necessidade de um suporte administrativo com vistas à gestão de pessoal, logística, planejamento e comando concentrados numa área cuja edificação mede cerca de 600m²;

Considerando que anualmente, com o uso diário dos computadores, necessita-se de frequente assistência e manutenção com vistas a proporcionar condições de trabalho.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O município de Içara não possui Plano de Contratação Anual, desta forma, não se aplica.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA

Paço Municipal
Praça João Belchior Goulart, 120 - Torre Norte – Piso 1 – Centro
CEP: 88820-000 - Içara/SC
Fone/Fax: (0xx48) 3431-3582



3.1. Os objetos desta licitação deverão ser entregues, de acordo com as solicitações e necessidades do 29º Batalhão da Polícia Militar de Içara, **em até 30 (trinta) dias**, contados da data de recebimento da autorização de fornecimento, por conta e risco da licitante no local conforme descritivo no Termo de Referência, em perfeito estado de conservação, em horário a ser estabelecido.

3.2. Caso a empresa necessite prorrogar o prazo, é imprescindível que, antecedendo o fim do mesmo, seja formalizado um requerimento fundamentado apresentando as justificativas pertinentes, as quais passarão por um processo de análise e avaliação.

3.3. Compete à empresa detentora da ata assumir as despesas referentes à entrega do objeto, as quais serão consideradas como integrantes do preço apresentado pela respectiva empresa.

3.4. No caso de descumprimento dos prazos determinados para entrega do objeto e/ou entrega em desacordo com o solicitado, poderão ser aplicadas as sanções e penalidades constantes no edital.

3.5. Não serão aceitos produtos com características diferentes daqueles constantes na proposta de preços vencedora e na Ata de Registro de Preços.

3.6. Constatadas irregularidades no objeto contratual, o Contratante poderá:

3.6.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, aplicando as penalidades cabíveis;

3.6.1.1. Na hipótese de substituição, a CONTRATADA deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de **05 (cinco) dias**, contados da notificação por escrito, mantidos o preço inicialmente contratado.

3.6.1.2. Na hipótese de complementação, a CONTRATADA deverá fazê-la em conformidade com a indicação do Contratante, no prazo máximo de **05 (cinco) dias**, contados da notificação por escrito, mantidos o preço inicialmente contratado.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1 A estimativa de quantidades visa atender a demanda da Polícia Militar de Santa Catarina em específico o 29º Batalhão sediado no município de Içara-SC.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA

Paço Municipal
Praça João Belchior Goulart, 120 - Torre Norte – Piso 1 – Centro
CEP: 88820-000 - Içara/SC
Fone/Fax: (0xx48) 3431-3582



4.2 Não há obrigatoriedade na aquisição total dos itens na ata de registro, e os mesmos poderão ser solicitados em qualquer período de sua vigência.

Item	Quant	Unid	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO OBJETO "INFORMÁTICA"
1	1	UN	ROTULADOR ELETRÔNICO (Utiliza fita "M" de 9 mm e 12 mm de largura, Teclado QWERTY fácil de digitar, Impressão de até duas linhas e 6 tamanhos, Possui uma função de hora e data, perfeita para rotular alimentos perecíveis, registros financeiros, etc, O LCD exibe 8 caracteres x 1 linha, Funciona com 4 pilhas "AAA", Resolução de 230dpi, Cortador manual) Garantia de 1 ano.
2	10	UN	Suporte para monitor, sem gavetas, cor preta, material plástico
3	2	UN	Monitor de 19", LED, resolução mínima de 1366 x 768 e conexão VGA. Garantia de 1 ano.
4	10	UN	TECLADO (COM FIO; COMPRIMENTO DO CABO: 2 METROS.
5	10	UN	MOUSE (COM FIO; 1000 DPI; CABO: 2,0 METROS; BOTÕES: 03; DIMENSÕES MÍNIMAS:
6	5	UN	Estabilizador Potência: 1000VA Tensão Entrada: Bivolt - 115/220V (Seleção Automática) Tensão Saída: 115V Número de tomadas: 6 Tomadas Proteções: Surtos de Tensão, Sobrecarga e Sub/Sobretensão (Desligamento e Rearme Automático na Saída) Frequência: 50/60Hz Peso: 3,27 Kg Dimensões: 120x165x225mm (LxAxP) Aplicação: Eletrodomésticos em Geral
7	1	UN	HD Externo USB 3.0 2TB
8	1	UN	Switch 24 portas 10/100/1000 autosensing/ 56 Gbps, 4 filas de hardware por porta/ priorização de tráfego na Camada 2 (802.1p) e na Camada 3 (QOS com DSCP). Garantia de 1 ano.
9	5	UN	Caixa de som Channel 2.0; USB; com controle de volume; botão liga e desliga; saída P2
10	1	UN	Switch 24 portas 10/100 fast ethernet para instalação em rack. Garantia de 1 ano.
11	3	UN	Roteador que suporte IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3; Telnet - Secure (SSH) Telnet; Web Browser Interface; HTTP - Secure HTTP (HTTPS); SNMP Support; P Manager II; AP Array. Segurança: WPA-Enterprise; WPA2™-Personal; WPA2-



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA

Paço Municipal
Praça João Belchior Goulart, 120 - Torre Norte – Piso 1 – Centro
CEP: 88820-000 - Içara/SC
Fone/Fax: (0xx48) 3431-3582



			Enterprise; 64/128-bit WEP SSID Broadcast Disable; MAC Address Access Control; Rogue AP Detection, VLAN/SSID Support: 802.1q/Multiple SSID support up to 8, Quality of Service (QoS): 4 Priority Queues; WMM Wireless Priority, Wireless Frequency Range: 2.4 GHz to 2.4835 GHz, Operating Modes: Access Point (AP); WDS with AP; WDS/Bridge (No AP Broadcast); Wireless Client, Dipole Antenna Gain: 5 dBi @ 2.4 GHz, Certifications: FCC Class B, UL 2043, IC, WiFi. Garantia de 1 ano.
12	3	UN	SSD Capacidade aproximada de 500GB; Interface: SATA III (6GB/S); Durabilidade aproximada de 1,75 milhões de horas.
13	5	UN	CABO REDE CX DE 305 M CAT 5
14	5	UN	CABO DVIXDVI 1,8 M
15	5	UN	Cabo HDMI para monitor 1,5mt
16	5	UN	Cabo HDMI 3mt
17	5	UN	Cabo VGA para monitor 1,5mt
18	4	UN	Fonte para Notebook Universal
19	3	UN	HD Interno SATA/ 2TB/ 7.200 RPM
20	3	UN	HD Interno 1TB Gb SATA
21	3	UN	HD 500 gb para notebook sata
22	5	UN	Memória DDR 2/ 2GB
23	3	UN	Placa de rede sem fio com adaptador USB para rede sem fio compatível com IEEE 802.11 b/g/n
24	3	UN	Placa de rede PCI Express Gigabit
25	3	UN	Placa de rede PCI Gigabit
26	5	UN	PLACA DE VÍDEO PCI-Express/Saída HDMI+DVI+VGA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA

Paço Municipal
Praça João Belchior Goulart, 120 - Torre Norte – Piso 1 – Centro
CEP: 88820-000 - Içara/SC
Fone/Fax: (0xx48) 3431-3582



27	5	UN	Pad Mouse com APOIO em Gel Ergonômico
28	15	UN	SPIRADUTO 1/2''
29	16	UN	TONER cb-435/436/285/278A
30	10	UN	TONER CF226-A
31	300	UN	Mão de Obra e Serviços (ASSISTÊNCIA TÉCNICA)

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A melhor solução para a contratação dos materiais é por meio de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico para fins de seleção da proposta mais vantajosa. Desta forma, foram realizadas cotações com fornecedores especializados na área pertinente a cada item.

Não foi identificado através deste estudo a necessidade de contratação adicional, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição serão suprimidos com a contratação hora proposta.

ITEM	QTDE	UNID	DESCRIPTIVO	ORÇAMENTOS				
				ORÇ UNIT 1	ORÇ UNIT 2	ORÇ UNIT 3	Preço Médio Unitário	Preço Médio Total
1	1	UN	ROTULADOR ELETRÔNICO (Utiliza fita "M" de 9 mm e 12 mm de largura, Teclado QWERTY fácil de digitar, Impressão de até duas linhas e 6 tamanhos, Possui uma função de hora e data, perfeita para rotular alimentos perecíveis, registros financeiros, etc, O LCD exibe 8 caracteres x 1 linha, Funciona com 4 pilhas "AAA", Resolução de 230dpi, Cortador manual) Garantia de 1 ano.	R\$ 390,00	R\$ 279,00	R\$ 420,00	R\$ 363,00	R\$ 363,00
2	10	UN	Suporte para monitor, sem gavetas, cor preta, material plástico	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$ 85,00	R\$ 75,00	R\$ 750,00
3	2	UN	Monitor de 19", LED, resolução mínima de 1366 x 768 e conexão VGA. Garantia de 1 ano.	R\$ 1.300,00	R\$ 709,00	R\$ 1.330,00	R\$ 1.113,00	R\$ 2.226,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA

Paço Municipal
Praça João Belchior Goulart, 120 - Torre Norte – Piso 1 – Centro
CEP: 88820-000 - Içara/SC
Fone/Fax: (0xx48) 3431-3582



4	10	UN	TECLADO (COM FIO; COMPRIMENTO DO CABO: 2 METROS.	R\$ 90,00	R\$ 55,00	R\$ 95,00	R\$ 80,00	R\$ 800,00
5	10	UN	MOUSE (COM FIO; 1000 DPI; CABO: 2,0 METROS; BOTÕES: 03; DIMENSÕES MÍNIMAS:	R\$ 50,00	R\$ 17,00	R\$ 65,00	R\$ 44,00	R\$ 440,00
6	5	UN	Estabilizador Potência: 1000VA Tensão Entrada: Bivolt - 115/220V (Seleção Automática) Tensão Saída: 115V Número de tomadas: 6 Tomadas Proteções: Surtos de Tensão, Sobrecarga e Sub/Sobretensão (Desligamento e Rearme Automático na Saída) Frequência: 50/60Hz Peso: 3,27 Kg Dimensões: 120x165x225mm (LxAxP) Aplicação: Eletrodomésticos em Geral	R\$ 400,00	R\$ 299,00	R\$ 430,00	R\$ 376,33	R\$ 1.881,67
7	1	UN	HD Externo USB 3.0 2TB	R\$ 600,00	R\$ 469,00	R\$ 630,00	R\$ 566,33	R\$ 566,33
8	1	UN	Switch 24 portas 10/100/1000 autosensing/ 56 Gbps, 4 filas de hardware por porta/ priorização de tráfego na Camada 2 (802.1p) e na Camada 3 (QoS com DSCP). Garantia de 1 ano.	R\$ 750,00	R\$ 719,00	R\$ 780,00	R\$ 749,67	R\$ 749,67
9	5	UN	Caixa de som Channel 2.0; USB; com controle de volume; botão liga e desliga; saída P2	R\$ 420,00	R\$ 30,00	R\$ 460,00	R\$ 303,33	R\$ 1.516,67
10	1	UN	Switch 24 portas 10/100 fast ethernet para instalação em rack. Garantia de 1 ano.	R\$ 390,00	R\$ 369,00	R\$ 420,00	R\$ 393,00	R\$ 393,00
11	3	UN	Roteador que suporte IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3; Telnet - Secure (SSH) Telnet; Web Browser Interface; HTTP - Secure HTTP (HTTPS); SNMP Support; P Manager II; AP Array. Segurança: WPA-Enterprise; WPA2™-Personal; WPA2-Enterprise; 64/128-bit WEP SSID Broadcast Disable; MAC Address Access Control; Rogue AP Detection, VLAN/SSID Support; 802.1q/Multiple SSID support up to 8, Quality of Service (QoS): 4 Priority Queues; WMM Wireless Priority, Wireless Frequency Range: 2.4 GHz to 2.4835 GHz, Operating Modes: Access Point (AP); WDS with AP; WDS/Bridge (No AP Broadcast); Wireless Client, Dipole Antenna Gain: 5 dBi @ 2.4 GHz, Certifications: FCC Class B, UL 2043, IC, WiFi. Garantia de 1 ano.	R\$ 290,00	R\$ 279,00	R\$ 330,00	R\$ 299,67	R\$ 899,00
12	3	UN	SSD Capacidade aproximada de 500GB; Interface: SATA III (6GB/S); Durabilidade aproximada de 1,75 milhões de horas.	R\$ 290,00	R\$ 250,00	R\$ 315,00	R\$ 285,00	R\$ 855,00
13	5	UN	CABO REDE CX DE 305 M CAT 5	R\$ 457,50	R\$ 315,00	R\$ 465,00	R\$ 412,50	R\$ 2.062,50
14	5	UN	CABO DVIXDVI 1,8 M	R\$ 32,00	R\$ 35,00	R\$ 36,00	R\$ 34,33	R\$ 171,67
15	5	UN	Cabo HDMI para monitor 1,5mt	R\$ 18,00	R\$ 25,00	R\$ 23,00	R\$ 22,00	R\$ 110,00
16	5	UN	Cabo HDMI 3mt	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 35,00	R\$ 31,67	R\$ 158,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA

Paço Municipal
Praça João Belchior Goulart, 120 - Torre Norte – Piso 1 – Centro
CEP: 88820-000 - Içara/SC
Fone/Fax: (0xx48) 3431-3582



17	5	UN	Cabo VGA para monitor 1,5mt	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$ 20,00	R\$ 21,67	R\$ 108,33
18	4	UN	Fonte para Notebook Universal	R\$ 130,00	R\$ 99,00	R\$ 135,00	R\$ 121,33	R\$ 485,33
19	3	UN	HD Interno SATA/ 2TB/ 7.200 RPM	R\$ 900,00	R\$ 225,00	R\$ 940,00	R\$ 688,33	R\$ 2.065,00
20	3	UN	HD Interno 1TB Gb SATA	R\$ 500,00	R\$ 135,00	R\$ 550,00	R\$ 395,00	R\$ 1.185,00
21	3	UN	HD 500 gb para notebook sata	R\$ 190,00	R\$ 99,00	R\$ 220,00	R\$ 169,67	R\$ 509,00
22	5	UN	Memória DDR 2/ 2GB	R\$ 80,00	R\$ 59,00	R\$ 85,00	R\$ 74,67	R\$ 373,33
23	3	UN	Placa de rede sem fio com adaptador USB para rede sem fio compatível com IEEE 802.11 b/g/n	R\$ 250,00	R\$ 65,00	R\$ 270,00	R\$ 195,00	R\$ 585,00
24	3	UN	Placa de rede PCI Express Gigabit	R\$ 80,00	R\$ 59,00	R\$ 85,00	R\$ 74,67	R\$ 224,00
25	3	UN	Placa de rede PCI Gigabit	R\$ 78,00	R\$ 75,00	R\$ 82,00	R\$ 78,33	R\$ 235,00
26	5	UN	PLACA DE VÍDEO PCI-Express/Saída HDMI+DVI+VGA	R\$ 640,00	R\$ 209,00	R\$ 660,00	R\$ 503,00	R\$ 2.515,00
27	5	UN	Pad Mouse com APOIO em Gel Ergonômico	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 28,00	R\$ 26,00	R\$ 130,00
28	15	UN	SPIRADUTO 1/2''	R\$ 32,00	R\$ 155,00	R\$ 35,00	R\$ 74,00	R\$ 1.110,00
29	16	UN	TONER cb-435/436/285/278A	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 38,00	R\$ 34,33	R\$ 549,33
30	10	UN	TONER CF226-A	R\$ 55,00	R\$ 45,00	R\$ 58,00	R\$ 52,67	R\$ 526,67
31	300	UN	Mão de Obra e Serviços (ASSISTÊNCIA TÉCNICA)	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 140,00	R\$ 126,67	R\$ 38.000,00
			TOTAL	R\$ 8.717,50	R\$ 5.370,00	R\$ 7.784,17	R\$ 7784,17	62.543,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA

Paço Municipal
Praça João Belchior Goulart, 120 - Torre Norte – Piso 1 – Centro
CEP: 88820-000 - Içara/SC
Fone/Fax: (0xx48) 3431-3582



6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1 O valor estimado total dos materiais, considerando-se a média do preço de mercado é de R\$ 62.543,83 (Sessenta e dois mil quinhentos e quarenta e três reais e oitenta e três centavos). O detalhamento dos preços está no item 5 deste ETP.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a única solução para a aquisição é a contratação de empresa especializada para fornecimento dos referidos materiais e serviços por meio de Processo Licitatório. A aquisição, tratando-se de serviço classificado comum, deverá realizar-se por meio de Pregão na forma Eletrônica, do tipo menor preço por item.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da solução não é recomendável para esta contratação, os materiais e serviços que se pretende adquirir serão licitados por item com a finalidade de aumentar a competitividade do certame e aumentar as chances de obtermos uma maior economia para a administração pública.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação visa garantir a continuidade dos serviços desenvolvido pelos policiais militares, tanto no administrativo, como no operacional, tendo em vista que as duas funções dependem de equipamentos eletrônicos da Polícia Militar no município de Içara-SC.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há adequações a serem realizadas pela Administração.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não foi identificado através deste estudo a necessidade de contratação adicional, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição serão suprimidos com a contratação hora proposta.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não foram identificadas medidas para tratar impactos ambientais para esse objeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA

Paço Municipal
Praça João Belchior Goulart, 120 - Torre Norte – Piso 1 – Centro
CEP: 88820-000 - Içara/SC
Fone/Fax: (0xx48) 3431-3582



13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Tendo como base as justificativas e as especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos e na sua existência de planejamento e disponibilidade orçamentária para arcar com a referida contratação, declaramos que a contratação deste objeto é viável atendendo aos padrões e preços de mercado.

14. APROVAÇÃO E ASSINATURA

O Estudo Técnico Preliminar foi aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da Polícia Militar de Santa Catarina que atuam no município de Içara-SC, conforme listagem abaixo:

INTEGRANTE TÉCNICO/ REQUISITANTE	SCMT DO 29º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR
SAMUEL MACCARINI PERUCHI Cap PM – Ch P4/29ºBPM Içara, 08 de Janeiro de 2024.	TIAGO LEMOS Maj PM – SCMT do 29ºBPM Içara, 08 de Janeiro de 2024.

COMANDANTE DO 29º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR

EDUARDO MORENO PERSSON
Ten Cel PM – Comandante do 29º BPM

Içara, 08 de Janeiro de 2024.