

CNPJ 82.925.025/0001-60 Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000 Fone: 48 32673200



C.I. Nº 022/CAP/PMNT/2023

Nova Trento, 15 de maio de 2023.

Ilmo. Sr.

Fernando Sens

DD. Gerente de Compras e Presidente da Comissão de Licitação

Assunto: Solicita licitação.

Cumprimentando-o cordialmente, vimos por meio deste, solicitar a abertura de processo licitatório objetivando:

Aquisição e instalação de equipamentos para Academia ao Ar Livre em Inox, no Município de Nova Trento/SC.

#### No edital:

Edital deve ser publicado no DOE obrigatoriamente.

Prazo de execução da Obra: 30 dias - Para instalação.

Prazo vigência do Contrato: Colocar ao menos 31/12/2023.

Previsão Orçamentária: A Contabilidade já está ciente, pois o recurso é do Estado, via Emenda Parlamentar Impositiva: 1800/2022, Deputado Fernando Krelling - já creditado. O valor do recurso foi de R\$ 100.000,00 (cem mil reais).

O orçamento total prevê o valor de R\$ 132.900,00 (cento e trinta e dois mil e novecentos reais, sendo o valor de R\$ 100.000,00 (cem mil reais) de recursos através da Emenda Impositiva já citada e R\$ 32.900,00 (trinta e dois mil e novecentos reais) de contrapartida do Município.

Desde já agradecemos e colocamo-nos à disposição para eventuais dúvidas.

Atenciosamente,

Ricardo Bittencourt

Secretário Municipal de Transporte, Obras e Serviços Urbanos



# Prefeitura Municipal de Nova Trento



Nova Trento, 31 de maio de 2023.

Comunicação Interna Nº 004/2023

Prezado Sr. Fernando Sens Gerente de Compras e Licitações

Com os nossos cordiais cumprimentos, vimos por meio deste, informar dotação Orçamentaria para a Dispensa em anexo.

	- SECRETARIA DE TRANSPORTES,OBRAS, SERV.URBANOS E
8	PLANEJAMENTO
4.11	- SECRETARIA DE TRANSPORTES,OBRAS, SERV.URBANOS E
001	PLANEJAMENTO PLANEJAMENTO
15.452.0008	
2.059	REVITALIZAÇÃO DE RUAS E PRAÇAS
	, and the second
110	4.4.90.1.500.7000.101 R\$ 32.900,00
110	4.4.90.2.710.3210.230 R\$ 100.000,00
	15.452.0008 2.059 110

Sendo o que tínhamos para o momento.

Respeitosamente,

Daniel Rongalio Secretário de Finanças

Rua Santo Inácio, nº 126 – Praça Del Comune – Centro – 88270-000 - Nova Trento/SC Fone (48) 3267-3200 | Fax (48) 3267-3230 | prefeitura@novatrento.sc.gov.br – www.novatrento.sc.gov.br



CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO		SOLICITAÇÃO	
SECRETARIA: ADMINISTRAÇÃO SETOR: SECRETARIA DE OBRAS		230/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL E/ OU SERVIÇO COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO		

SOLICITO ABERTURA DE UM PROCESSO LICITATÓRIO PARA CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE.

ITEM ILUSTRAÇÃO	DESCRIÇÃO	Quant.	Valor Unit.
IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA	APARELHO FABRICADO COM TUBOS DE AÇO INOX 304 COM Ø 2.1/2" X 2,00 MM; Ø 2" X 2,00 MM; Ø 1" X 1.50 MM; CHAPAS DE ESPESSURA 4 MM. ASSENTOS ESTAMPADOS, TAMPÃO DE METAL ARREDONDADO; EQUIPAMENTO MONTADO ATRAVÉS DO PROCESSO DE SOLDAGEM TIG E POSSUI OS COMPONENTES METÁLICOS REVESTIDOS COM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA, PARAFUSOS E PORCAS COM REVESTIMENTO ANTIOXIDANTE. EQUIPAMENTO FIXADO AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADOR PARABOLT. EQUIPAMENTO FABRICADO POR EMPRESA CREDENCIADA NO CREA COM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL E ATESTADO ERGONOMICAMENTE E BIOMECANICAMENTE POR FISIOTERAPEUTA DEVIDAMENTE CREDENCIADO AO CREFITO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	01	R\$ 10.000,00

Endereço: Rua Santo Inácio, 126, Praça Del Comune – Centro, Nova Trento/SC, CEP 88.270-000 – Fone (48) 3267-3200

recelido =



CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000 Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



2	FABRICADO EM AÇO INOX 304 POLIDO DE SEÇÃO CIRCULAF DE 2. 1/2" X 2,0 MM, 1.1/2" X 2,0 MM. PEDALEIRAS EM CHAPA DE AÇO INOX 304 ESTAMPADAS COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM ESPESSURA DE 2,0 MM. BUCHAS EM TUBO EM AÇO INOX TREFILADO SCHEDULLE 80. EIXOS MACIÇOS E MANCAIS COM ROLAMENTOS DUPLOS. APARELHO COM ACABAMENTO POLIDO, PARAFUSOS, PORCAS, EIXOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. AUMENTANDO A DURABILIDADE DO EQUIPAMENTO. EQUIPAMENTO FIXADO AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADORES DE AÇO INOX. EQUIPAMENTO COM ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO COM IMAGEM DOS MÚSCULOS TRABALHADOS, INSTRUÇÃO DE UTILIZAÇÃO E FONE DE EMERGÊNCIA. EQUIPAMENTO FABRICADO POR EMPRESA CREDENCIADA NO CREA COM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL E ANTESTADO ERGONOMICAMENTE E BIOMECANICAMENTE POR FISIOTERAPEUTA DEVIDAMENTE CREDENCIADO AO CREFITO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	01	R\$ 10.600,00
3	FABRICADO EM AÇO INOX 304 COM SEÇÃO CIRCULAR DE 2.1/2" X 2,0 MM; 1.1/2" X 2,0 MM; 1.1/2" X 2,0 MM; 1.1/2" X 2,0 MM; 1.1/2" X 2,0 MM, PERFIL CHATO COM 2.1/2" X 1/4". BUCHAS EM TUBO EM AÇO INOX TREFILADO SCHEDULLE. ROLAMENTOS DE AÇO INOX, ASSENTO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 COM ESPESSURA DE 2,0 MM ESTAMPADA COM FORMATO ANATÔMICO. APARELHO COM ACABAMENTO POLIDO, TAMPAS DE ACABAMENTO, PARAFUSOS, PORCAS, EIXOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. EMPUNHADURA E APOIO PARA OS PÉS COM ACABAMENTO ENBORRACHADO. ESTE EQUIPAMENTO POSSUI BATENTE EM BORRACHA. EQUIPAMENTO FIXADO AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADORES DE AÇO INOX. EQUIPAMENTO COM ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO COM IMAGEM DOS MÚSCULOS TRABALHADOS, INSTRUÇÃO DE UTILIZAÇÃO E FONE DE EMERGÊNCIA. EQUIPAMENTO FABRICADO POR EMPRESA CREDENCIADA NO CREA COM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL E ANTESTADO ERGONOMICAMENTE E BIOMECANICAMENTE POR FISIOTERAPEUTA DEVIDAMENTO E INSTALAÇÃO)	01	R\$ 10.400,00



CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



4	ELÍPTICO MECÂNICO DUPLO – AÇO	EQUIPAMENTO FABRICADO COM TUBOS DE AÇO INOX 304 COM SEÇÃO CIRCULAR DE 2.1/2" X 2,0 MM, 1.1/4" X 2,0 MM, 1" X 2,0 MM, TUBOS DE PERFIL RETANGULAR 30 X 50. BUCHAS EM TUBO EM AÇO INOX TREFILADO SCHEDULLE 80. PEDALEIRAS EM CHAPA DE AÇO INOX 304 COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM ESPESSURA DE 2,0 MM, EIXOS MACIÇOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. APARELHO COM ACABAMENTO POLIDO, PARAFUSOS, PORCAS, EIXOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. EMPUNHADURA E APOIO PARA OS PÉS COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE SEM COMPONENTES PLÁSTICOS, BORRACHA OU SIMILARES AUMENTANDO A DURABILIDADE DO EQUIPAMENTO. ESTRUTURA FIXADA AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADORES DE AÇO INOX COM SISTEMA ANTIFURTO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM IMAGEM DOS MÚSCULOS TRABALHADOS, INSTRUÇÃO DE UTILIZAÇÃO E FONE DE EMERGÊNCIA. APRESENTAR LAUDO DE ERGONOMIA E BIOMECÂNICA, EMITIDO POR FISIOTERAPEUTA DEVIDAMENTE CREDENCIADO AO CREFITO, COM FIRMA RECONHECIDA. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	01	R\$ 20.000,00
5	IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA	FABRICADO COM TUBOS DE AÇO INOX 304 COM SEÇÃO CIRCULAR DE 2" X 2,0 MM; 3.1/2" X 3,0 MM; CHAPA FIXAÇÃO QUADRADA COM 240 MM X 240 MM X 5,0MM. ASSENTOS EM CHAPA DE AÇO INOX DE 2,0 MM DE ESPESSURA ESTAMPADAS COM FORMATO ANATÔMICO. BUCHAS EM TUBO EM AÇO INOX TREFILADO SCHEDULLE 80. PINOS MACIÇOS, MANCAIS COM ROLAMENTOS DUPLOS. APARELHO COM ACABAMENTO POLIDO, PARAFUSOS, PORCAS, EIXOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. ESTE EQUIPAMENTO POSSUI BATENTE EM BORRACHA APOIO PARA OS PÉS COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTI EMBORRACHADO. EQUIPAMENTO FIXADO AO SOLO POI MEIO DE CHUMBADORES DE AÇO INOX. EQUIPAMENTO CON ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO COM IMAGEM DOS MÚSCULO TRABALHADOS, INSTRUÇÃO DE UTILIZAÇÃO E FONE DEMERGÊNCIA. EQUIPAMENTO FABRICADO POR EMPRES. CREDENCIADA NO CREA COM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ATESTADO ERGONOMICAMENTE E BIOMECANICAMENT POR FISIOTERAPEUTA DEVIDAMENTE CREDENCIADO ACREPITO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	0 01  E R // S E A A E	R\$ 10.500,00



CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000 Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



6	PLACA ORIENTATIVA  IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA	A PLACA É FABRICADA COM TUBOS DE AÇO INOX 304 COM SEÇÃO CIRCULAR DE 2" X 2,0 MM, CHAPA 1.000 X 2.000 X 0,9 MM; COM ACABAMENTO POLIDO, ADESIVADA NOS DOIS LADOS, CONTENDO TODOS OS APARELHOS COM ESPECIFICAÇÕES DE MUSCULATURA ENVOLVIDA E INSTRUÇÕES DE ALONGAMENTO. A PLACA FIXADA AO SOLO ATRAVÉS DE CHUMBADORES EM AÇO INOX COM SISTEMA ANTIFURTO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM IMAGEM DOS MÚSCULOS TRABALHADOS, INSTRUÇÃO DE UTILIZAÇÃO E FONE DE EMERGÊNCIA. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	01	R\$ 5.000,00
7	REMADA SENTADA INDIVIDUAL  IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA	FABRICADO COM TUBO DE AÇO INOX 304 DE 1.1/2" X 2MM, 2" X 2MM; BUCHAS EM TUBO EM AÇO INOX TREFILADO SCHEDULLE. ASSENTO E ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM ESPESSURA DE 2,0 MM, EIXOS MACIÇOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. APARELHO COM ACABAMENTO POLIDO, TAMPAS DE ACABAMENTO, PARAFUSOS, PORCAS, EIXOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. EQUIPAMENTO FABRICADO POR EMPRESA CREDENCIADA NO CREA COM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL E ATESTADO ERGONOMICAMENTE E BIOMECANICAMENTE POR FISIOTERAPEUTA DEVIDAMENTE CREDENCIADO AO CREFITO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	01	R\$ 7.750,00
8	ROTAÇÃO VERTICAL COM ROTAÇÃO DIAGONAL - INOX  IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA	EQUIPAMENTO FABRICADO COM TUBOS DE AÇO INOX 304 COM DIÂMETRO DE 1"X 2 MM; 1.1/2 X 2 MM; 3.1/2" X 3 MM, CHAPA DE FIXAÇÃO QUADRADA COM 240 MM X 240 MM X 5,0 MM.; BUCHAS EM TUBO EM AÇO INOX TREFILADO SCHEDULLE 80. APARELHO COM ACABAMENTO POLIDO, TAMPAS DE ACABAMENTO, PARAFUSOS, PORCAS, EIXOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. ESFERA DE MANIPULAÇÃO EM BORRACHA OU BAQUELITE. APARELHO MONTADO ATRAVÉS DO PROCESSO DE SOLDAGEM TIG, COM ACABAMENTO POLIDO, PARAFUSOS, PORCAS, EIXOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. EQUIPAMENTO FIXADO AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADOR DE AÇO INOX COM SISTEMA ANTIFURTO. EQUIPAMENTO FABRICADO POR EMPRESA CREDENCIADA NO CREA COM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL E ATESTADO ERGONOMICAMENTE E BIOMECANICAMENTE POR FISIOTERAPEUTA DEVIDAMENTE CREDENCIADO AO CREFITO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	01	R\$ 7.250,00



CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000 Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



9	PRANCHA LATERAL (SURF) EM AÇO INOX  IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA	EQUIPAMENTO FABRICADO COM TUBOS DE AÇO INOX 304 DE Ø 3.1/2" X 3,0 MM, 2" X 2,0 MM 1.1/2" X 2,0 MM, CHAPAS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX COM ESPESSURA DE 4,0 MM, PEDALEIRAS ESTAMPADAS EM CHAPA DE AÇO INOX COM ESPESSURA DE 2,0 MM COM FORMATO ANATÔMICO E ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, EMPUNHADURA COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, EIXOS MACIÇOS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX COM BLINDAGEM. APARELHO MONTADO ATRAVÉS DO PROCESSO DE SOLDAGEM TIG, COM ACABAMENTO POLIDO. EIXOS, ROLAMENTOS, PARAFUSOS, TAMPAS DE ACABAMENTO E PROTEÇÃO EM AO INOX. EQUIPAMENTO COM ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO COM IMAGEM DOS MÚSCULOS TRABALHADOS, INSTRUÇÃO DE UTILIZAÇÃO E FONE DE EMERGÊNCIA. EQUIPAMENTO FABRICADO POR EMPRESA CREDENCIADA NO CREA COM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL E ATESTADO ERGONOMICAMENTE E BIOMECANICAMENTE POR FISIOTERAPEUTA DEVIDAMENTO CREDENCIADO AO CREFITO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	01	R\$ 10.650,00
10	ESTAÇÃO DE MUSCULAÇÃO - AÇO INOX COM PRANCHA ABDOMINAL CÓD-1700  IMAGEM MERAMENTE ILSUTRATIVA	EQUIPAMENTO FABRICADO EM TUBOS QUADRADOS DE AÇO INOX 304 DE 80MM X 80MM X 2MM; 50MM X 30MM X 2 MM; TUBO REDONDO EM AÇO INOX DE 1.1/4" X 2MM; 2" X 2MM; CHAPA LISA DE 3 MM; 4MM E 2 MM. EQUIPAMENTO COM ACABAMENTO POLIDO, PRANCHA ANDOMINAL COM ESTRUTURA TUBULAR E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX.  FUNÇÕES DISPONÍVEIS NO EQUIPAMENTO:  BARRA FIXA HORIZONTAL (PEITORAL E OMBRO);  BARRA FIXA CURVADA (OMBRO);  DORSAL E ABDOMINAL (COSTAS E ABDÔMEN);  BARRA PARALELA (FLEXÃO DE BRAÇO);  BARRA PARALELA SUSPENSA (FLEXÃO DE BRAÇO);  BARRA PARALELA FIXA (PEITORAL);  PRANCHAS ABDOMINAIS (ABDÔMEN);  PUXADOR PARALELO (BRAÇOS);  ESCADA HORIZONTAL (BRAÇOS)  ESPALDAR (PANTURRILHA, COXA, OMBRO)	01	R\$ 40.750,00
		EQUIPAMENTO FIXADO AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADOR PARABOLT DE AÇO INOX.  EQUIPAMENTO FABRICADO POR EMPRESA CREDENCIADA NO CREA COM ENGENHEIRO MECÂNICO RESPONSÁVEL E ATESTADO ERGONOMICAMENTE E BIOMECANICAMENTE POR FISIOTERAPEUTA E ERGONOMINSTA DEVIDAMENTE CREDENCIADO AO CREFITO SEGUINDO A NORMA NR 17.  (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		R\$ 132.900,00



CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



Sr.
Secretário de Administração



CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



#### TERMO DE REFERÊNCIA

Em razão da necessidade de aquisição e instalação de aparelhos de academia ao ar livre para o Município de Nova Trento, foi autorizado pelo chefe do poder Executivo, a abertura de procedimento licitatório na modalidade Pregão com vistas à aquisição em epígrafe.

#### 1. OBJETO

Registro de Preços para a aquisição e instalação de aparelhos de academia ao ar livre para o município de Nova Trento.

#### 2. JUSTIFICATIVA

A instalação de equipamentos de Academia ao Ar Livre modernizará a infraestrutura do Município para a prática de esportes, incentivando a população de jovens e adultos. O serviço de instalação da AAL além de ser um benefício para a saúde da população é também uma forma de revitalização das áreas de lazer e convívio público da cidade.

#### 3. METODOLOGIA

A prefeitura através de suas Secretarias emitirá Solicitação de Fornecimento que será enviada aos licitantes vencedores via e-mail, sendo que, após o recebimento da Solicitação a empresa vencedora terá o prazo de 15 (quinze) dias para entrega e instalação do bem no endereço determinado na SF.

#### 4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- Atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o respectivo registro de acervo técnico junto a entidade competente;
- b) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU;
- c) Certidão de registro de pessoa física no CREA/CAU;
- d) Apresentar na habilitação laudo de ergonômico atendendo as normas NR17, ABNT NBR 16779:2019.
- e) Equipamento fabricado por empresa credenciada no CREA com engenheiro responsável e atestado ergonomicamente e biomecanicamente por fisioterapeuta devidamente credenciado no CREFITO.

#### 5. DA GARANTIA

O prazo de garantia dos equipamentos deverá ser de no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir da data do fornecimento e instalação.

#### 6. LOCAL DE ENTREGA

A empresa deverá entregar os materiais licitados no local a ser definido pela Prefeitura de Nova Trento, sem custo adicional para o Município e que o local esteja compreendido no Perímetro Urbano de Nova



CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



Trento, incluindo o Distrito de Claraíba. Na entrega do produto o mesmo deverá estar em perfeitas condições de uso e em conformidade como descrito em Nota Fiscal.

#### 7. DO RECEBIMENTO DO MATERIAL

Fica responsável pelo recebimento do material, o Secretário Responsável pela solicitação ou outro servidor público indicado por ele que verificará as quantidades e liquidará a NF confirmando o recebimento do material. O Servidor ou Secretário deverá anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, conforme Art. 67, caput e seus §§1º e 2º da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

#### 8. PAGAMENTOS

Os pagamentos serão efetuados 30 dias após a execução dos serviços, a contar da data de emissão da NF por parte do licitante vencedor.

### 9. DA VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

O prazo de validade do registro de preços será de 12(doze) meses contados a partir da data da publicação da respectiva Ata.

#### 10. DOS REAJUSTES

Poderá haver reajuste sobre os valores contratados, desde que haja comprovação de variação de valor de mercado por parte do vencedor. Considera-se variação de mercado, alteração do dólar, aquecimento da economia, mudança de planos de governo e outros. Toda solicitação será analisada pelo Depto. Financeiro e pelo Depto. Jurídico da Prefeitura de Nova Trento.

#### 11. PREÇOS MÁXIMOS ACEITOS

A proposta que apresentar valor unitário do item superior ao estimado em tabela abaixo será desclassificada. O cálculo da despesa foi efetuado com base no valor de mercado, obtidos através de emails.