

## RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90034/2026-000

## **1 - Itens da Licitação**

## 1 - Serviço Engenharia

**Descrição Detalhada:** 36692 - PROJETOS ESTRUTURAIS DE EDIFICAÇÕES: Concreto armado (planta baixa com lançamento de estrutura com cortes e elevações e outros detalhamentos que se julguem necessários). PROJETOS ESTRUTURAIS DE EDIFICAÇÕES: Concreto armado (planta baixa com lançamento de estrutura com cortes e elevações e outros detalhamentos que se julguem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

Critério de Valor:	Valor Estimado
--------------------	----------------

**Valor Total (R\$):** 30.000,00

Unidade de Fornecimento: METRO QUADRADO

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo: G1**

## 2 - Serviço Engenharia

**Descrição Detalhada:** 36693 - PROJETOS ESTRUTURA METÁLICA DE EDIFICAÇÕES: Estruturas metálicas (características, dimensões, e outros detalhes que se julgem necessários). PROJETOS ESTRUTURA METÁLICA DE EDIFICAÇÕES: Estruturas metálicas (características, dimensões, e outros detalhes que se julgem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

Critério de Valor:	Valor Estimado
--------------------	----------------

**Valor Total (R\$):** 13.750,00

Unidade de Fornecimento: METRO QUADRADO

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo: G1**

### 3 - Serviço Engenharia

**Descrição Detalhada:** 36694 - PROJETOS ESTRUTURAIS DE FUNDAÇÕES: Fundações (locação, características, dimensões e outros detalhes que se julgem necessários). Fundações (locação, características, dimensões e outros detalhes que se julgem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado: Não**

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

Critério de Valor:	Valor Estimado
--------------------	----------------

**Valor Total (R\$):** 11.875,00

Unidade de Fornecimento: METRO QUADRADO

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo: G1**

**4 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36694 - PROJETOS ESTRUTURAIS DE FUNDAÇÕES: Fundações (locação, características, dimensões e outros detalhamentos que se julguem necessários). Fundações (locação, características, dimensões e outros detalhamentos que se julguem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 16.875,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo:** G1

**5 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36695 - PROJETOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Projeto elétrico interno/externo (planta baixa com marcação dos pontos, circuitos e tubulações, diagrama unifilar, e outros detalhamentos que se julguem necessários). PROJETOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Projeto elétrico interno/externo (planta baixa com marcação dos pontos, circuitos e tubulações, diagrama unifilar, e outros detalhamentos que se julguem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 5.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo:** G1

**6 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36697 - PROJETOS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Projeto de água fria (planta baixa com marcação dos pontos, barriletes, tubulações, prumadas, reservatórios, detalhes isométricos, esquema de distribuição vertical, PROJETOS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Projeto de água fria (planta baixa com marcação dos pontos, barriletes, tubulações, prumadas, reservatórios, detalhes isométricos, esquema de distribuição vertical, e outros detalhamentos que se julguem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 10.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo:** G1

**7 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36698 - PROJETOS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Projeto de esgoto sanitário PROJETOS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Projeto de esgoto sanitário (planta baixa com marcação dos pontos, tubulações, prumadas, reservatórios, esquema de distribuição vertical, e outros detalhamentos que se julguem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 10.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo:** G1

**8 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36699 - PROJETOS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Projeto de águas pluviais para edificações PROJETOS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Projeto de águas pluviais para edificações (planta de cobertura com marcação dos pontos, tubulações, prumadas, com ou sem cisterna para reutilização, esquema de distribuição vertical, e outros detalhamentos que se julguem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 4.375,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo:** G1

**9 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36700 - PTPID: Plano de segurança, contra incêndio e pânico PTPID: Plano de segurança, contra incêndio e pânico (sistema por hidrantes e/ou extintores, central de gás GLP, alarme, iluminação e dimensionamento de saídas de emergência e outros detalhamentos que se julguem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 17.500,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo:** G1

**10 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36701 - PROJETOS DE DRENAGEM: Projeto de drenagem linear, plantas e desenhos de diversos PROJETOS DE DRENAGEM: Projeto de drenagem linear, plantas e desenhos de diversos tipos de drenagem utilizados, planta esquemática e outros detalhamentos que se julguem necessários. Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 5000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 14.500,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (5000)

**Grupo:** G1

**11 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36702 - PROJETOS DE PRAÇAS / PARQUES: Projetos para trevos, praças, parques, calçadas e áreas anexas aos prédios públicos do Município. PROJETOS DE PRAÇAS / PARQUES: Projetos para trevos, praças, parques, calçadas e áreas anexas aos prédios públicos do Município. Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 20.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (4000)

**Grupo:** G1

**12 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36703 - PROJETOS ARQUITETÔNICOS: PROJETOS ARQUITETÔNICOS: Projeto arquitetônico compreendendo (planta baixa, cortes, elevações, planta de cobertura, vista 3D, planta de implantação e situação, quadros de esquadrias e outros detalhes que se julguem necessários). Incluso memorial descritivo, orçamento

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 67.500,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo:** G1

**13 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36704 - PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Projeto de pavimentação asfáltica, plantas e desenhos, cortes, planta esquemática e outros detalhes que se julguem necessários. Incluso memorial descritivo, orçamento

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 157.500,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (50000)

**Grupo:** G1

**14 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36705 - PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA: Projeto de pavimentação poliédrica, plantas e desenhos, cortes, planta esquemática e outros detalhes que se julguem necessários. Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 54.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (20000)

**Grupo:** G1

**15 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36706 - PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE RUAS: PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE RUAS: Projeto de pavimentação em concreto, plantas e desenhos, cortes, planta esquemática e outros detalhes que se julguem necessários. Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 1000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (1000)

**Grupo:** G1

**16 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36707 - PROJETOS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA: PROJETOS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA: Projetos incluindo bomba, rede adutora, reservatório e estação de tratamento, incluso planilhas, memorial descritivo, orçamentos.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 24.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (10000)

**Grupo:** G1

**17 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36708 - PROJETOS DE PONTE EM CONCRETO ARMADO: PROJETOS DE PONTE EM CONCRETO ARMADO: Projeto estrutural de ponte em concreto armado, com vão livre de até 5 metros. Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 4.012,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2)

**Grupo:** G1

**18 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36709 - PROJETOS DE PONTE EM CONCRETO ARMADO: com vão livre entre 5 e 10 metros. PROJETOS DE PONTE EM CONCRETO ARMADO: Projeto estrutural de ponte em concreto armado, com vão livre entre 5 e 10 metros. Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 8.018,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2)

**Grupo:** G1

**19 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36710 - PROJETOS DE PONTE EM CONCRETO ARMADO: Projeto com vão livre entre 10 e 15 metros. PROJETOS DE PONTE EM CONCRETO ARMADO: Projeto estrutural de ponte em concreto armado, com vão livre entre 10 e 15 metros. Incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 14.024,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2)

**Grupo:** G1

**20 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36711 - PROJETOS DE MUROS EM CONCRETO CICLÓPICO PROJETOS DE MUROS EM CONCRETO CICLÓPICO: Projetos, incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 100

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 6.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (100)

**Grupo:** G1

**21 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36713 - PROJETOS DE MUROS DE ARRIMO EM PEDRAS PROJETOS DE MUROS DE ARRIMO EM PEDRAS: Projetos, incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 200

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 12.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (200)

**Grupo:** G1

**22 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36714 - PROJETOS DE CORTINAS DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO: PROJETOS DE CORTINAS DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO: Projetos, incluso memorial descritivo, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 200

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 28.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (200)

**Grupo:** G1

**23 - Serviço Engenharia**

**Descrição Detalhada:** 36715 - PROJETO DE LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DE RIOS E LAGOS: PROJETO DE LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DE RIOS E LAGOS: Projeto planialtimétrico, cortes, perfis, memorial descritivo, orçamento e cronograma.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 3000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 26.250,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (3000)

**Grupo:** G1

24 - Serviço Engenharia

**Descrição Detalhada:** 36716 - SPDA: Projeto de sistema de proteção contra descarga atmosférica SPDA: Projeto de sistema de proteção contra descarga atmosférica – SPDA, projeto, detalhamentos, memorial, orçamento.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 5.625,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (2500)

**Grupo:** G1

25 - Serviço Engenharia

**Descrição Detalhada:** 36717 - PLANIALTIMÉTRICO PARA PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO PLANIALTIMÉTRICO PARA PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO: Levantamento planialtimétrico e apresentação de planta baixa do levantamento, perfis e cortes necessários para a elaboração do projeto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 41.000,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (50000)

**Grupo:** G1

26 - Serviço Engenharia

**Descrição Detalhada:** 36718 - PLANIALTIMÉTRICO PARA PROJETOS DE EDIFICAÇÕES PLANIALTIMÉTRICO PARA PROJETOS DE EDIFICAÇÕES: Levantamento planialtimétrico e apresentação de planta baixa do levantamento, projeto planialtimétrico, perfis e cortes necessários para a elaboração do projeto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 15000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 38.250,00

**Unidade de Fornecimento:** METRO QUADRADO

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 1,00

**Local de Entrega (Quantidade):** Salgado Filho/PR (15000)

**Grupo:** G1

2 - Composição dos Grupos

Grupo 1			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
2	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
3	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
4	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
5	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
6	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
7	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
8	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
9	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
10	Serviço Engenharia	5000	METRO QUADRADO
11	Serviço Engenharia	4000	METRO QUADRADO
12	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
13	Serviço Engenharia	50000	METRO QUADRADO
14	Serviço Engenharia	20000	METRO QUADRADO
15	Serviço Engenharia	1000	METRO QUADRADO
16	Serviço Engenharia	10000	METRO QUADRADO

17	Serviço Engenharia	2	METRO QUADRADO
18	Serviço Engenharia	2	METRO QUADRADO
19	Serviço Engenharia	2	METRO QUADRADO
20	Serviço Engenharia	100	METRO QUADRADO
21	Serviço Engenharia	200	METRO QUADRADO
22	Serviço Engenharia	200	METRO QUADRADO
23	Serviço Engenharia	3000	METRO QUADRADO
24	Serviço Engenharia	2500	METRO QUADRADO
25	Serviço Engenharia	50000	METRO QUADRADO
26	Serviço Engenharia	15000	METRO QUADRADO