

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90031/2026-000

1 - Itens da Licitação

1 - Conexão Hidráulica

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pp, Tipo I: Adaptador Compressão, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Diâmetro 20mmx1/2" Macho, Normas Técnicas: Pn10-Nbr 15561

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 5000

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

**Valor Total (R\$):** 7.687,50

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (5000)

**Grupo:** G1

2 - Conexão Hidráulica

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pp, Tipo I: Adaptador Compressão, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Diâmetro 32mm X 1"Macho, Normas Técnicas: Pn10-Nbr 15561

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 500

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

**Valor Total (R\$):** 2.530,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (500)

**Grupo:** G1

3 - Conexão Hidráulica

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polietileno Alta Densidade (Pead), Tipo: Tê, Tipo Fixação: Compressão, Aplicação: Instalação Hidráulica, Bitola: 20MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 200

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

**Valor Total (R\$):** 1.932,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (200)

**Grupo:** G1

**4 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polietileno Alta Densidade (Pead), Tipo: Tê, Tipo Fixação: Compressão, Aplicação: Instalação Hidráulica, Bitola: 32MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 200

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.172,66

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (200)

**Grupo:** G1

**5 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polipropileno, Tipo: União, Tipo Fixação: Compressão, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Para Pead, Bitola: 20MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 11.599,80

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (6000)

**Grupo:** G1

**6 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polipropileno, Tipo: União, Tipo Fixação: Compressão, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Para Pead, Bitola: 32MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 400

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.965,32

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (400)

**Grupo:** G1

**7 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polipropileno, Tipo: União, Tipo Fixação: Compressão, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Para Pead, Bitola I: 110MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 4.414,30

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (30)

**Grupo:** G1

**8 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polipropileno, Tipo: União, Tipo Fixação: Compressão, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Para Pead, Bitola I: 110MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 1.373,80

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (10)

**Grupo:** G1

**9 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polipropileno, Tipo I: Tê De Serviço Integrado, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Para Pead, Bitola Iii: 2" X 20MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 34.233,20

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (2000)

**Grupo:** G2

**10 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polipropileno, Tipo I: Tê De Serviço Integrado, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Para Pead, Bitola Iii: 85 X 20MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 100

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.146,33

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (100)

**Grupo:** G2

**11 - Bucha Redução**

**Descrição Detalhada:** Bucha Redução Material: Alumínio, Bitola: 1.1/4 X 1POL, Características Adicionais: Rosqueável, Diâmetro Nominal: 32 X 25MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 301,47

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (20)

**Grupo:** G3

**12 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido Maleável, Tipo: Bucha Redução, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Características Adicionais: Acabamento Galvanizado A Fogo (Zincado), Bitola Lado Roscável: 2 X 1 1/2POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 660,70

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (30)

**Grupo:** G3

**13 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Cotovelo, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola: 2"

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.130,67

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (50)

**Grupo:** G3

**14 - Cotovelo**

**Descrição Detalhada:** Cotovelo Material: Ferro Galvanizado, Angulação: 90GRA, Diâmetro: 4POL, Aplicação: Instalação Rede Incêndio

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 1.240,08

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (6)

**Grupo:** G3

**15 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Maleável Galvanizado, Tipo: Curva 90°, Tipo Fixação: Roscável, Características Adicionais 1: Macho E Fêmea, Bitola: 4POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 547,94

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (6)

**Grupo:** G3

**16 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Maleável Galvanizado, Tipo: Curva 90°, Tipo Fixação: Roscável, Características Adicionais 1: Macho E Fêmea, Bitola: 4POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 1.653,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (20)

**Grupo:** G3

**17 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Maleável Galvanizado, Tipo: Curva 90°, Tipo Fixação: Roscável, Características Adicionais 1: Macho E Fêmea, Bitola: 4POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.868,73

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (10)

**Grupo:** G3

**18 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Luva De Redução, Bitola I: 2 X 1 1/2POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 16

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 533,71

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (16)

**Grupo:** G3

**19 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Nípel, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola: 2 Pol

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 100

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.098,33

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (100)

**Grupo:** G3

**20 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Tê De Redução 90°, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola Roscável Saída: 1 1/2POL, Bitola Roscável Entrada: 2POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 200

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 8.554,66

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (200)

**Grupo:** G3

**21 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Cap, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola: 3/4"

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 500

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 375,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (500)

**Grupo:** G4

**22 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc Rígido, Tipo: Joelho 90°, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Manutenção Predial, Cor: Branca, Diâmetro Nominal: 3/4POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.646,60

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (2000)

**Grupo:** G4

**23 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc Rígido, Tipo: Joelho 90°, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Manutenção Predial, Cor: Branca, Diâmetro Nominal: 1POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 150

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 311,49

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (150)

**Grupo:** G4

**24 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc Rígido, Tipo: Luva, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalação Hidráulica, Bitola: 3/4"

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 3000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.330,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (3000)

**Grupo:** G4

**25 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc Rígido, Tipo: Plug, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalação Hidráulica, Cor: Branco, Bitola: 3/4"

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 200

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 142,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (200)

**Grupo:** G4

**26 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Tê, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola I: 3/4POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 1000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.670,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (1000)

**Grupo:** G4

**27 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Luva De Correr, Tipo Fixação: Defoyo, Diâmetro Externo: 150MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 100

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 7.535,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (100)

**Grupo:** G5

**28 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Luva De Correr, Tipo Fixação: Defoyo, Diâmetro Externo: 250MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.437,30

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (10)

**Grupo:** G5

**29 - Tubo Plástico**

**Descrição Detalhada:** Tubo Plástico Material: Polietileno Alta Densidade (Pead), Diâmetro: 20MM, Comprimento: 100M, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Cor: Azul, Características Adicionais: Pe-80

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 25000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 67.687,50

**Unidade de Fornecimento:** Metro

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (25000)

**30 - Tubo Plástico**

**Descrição Detalhada:** Tubo Plástico Material: Polietileno Alta Densidade (Pead), Diâmetro: 32MM, Comprimento: 100M, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Cor: Azul, Características Adicionais: Pe-80

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 46.586,40

**Unidade de Fornecimento:** Metro

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (8000)

**31 - Tubo Plástico**

**Descrição Detalhada:** Tubo Plástico Material: Polietileno Alta Densidade (Pead), Diâmetro: 63MM, Comprimento: 12M, Aplicação: Adução E Distribuição De Água

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 1000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 35.066,60

**Unidade de Fornecimento:** Metro

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (1000)

**32 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo: Luva Tripartida, Aplicação: Instalações Prediais Gás Frio E Quente, Características Adicionais 1: Diâmetro Nominal 100 Mm

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.658,64

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,50

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (8)



## 2 - Composição dos Grupos

Grupo 1			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	Conexão Hidráulica	5000	Unidade
2	Conexão Hidráulica	500	Unidade
3	Conexão Hidráulica	200	Unidade
4	Conexão Hidráulica	200	Unidade
5	Conexão Hidráulica	6000	Unidade
6	Conexão Hidráulica	400	Unidade
7	Conexão Hidráulica	30	Unidade
8	Conexão Hidráulica	10	Unidade

Grupo 2			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
9	Conexão Hidráulica	2000	Unidade
10	Conexão Hidráulica	100	Unidade

Grupo 3			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
11	Bucha Redução	20	Unidade
12	Conexão Hidráulica	30	Unidade
13	Conexão Hidráulica	50	Unidade
14	Cotovelo	6	Unidade
15	Conexão Hidráulica	6	Unidade
16	Conexão Hidráulica	20	Unidade
17	Conexão Hidráulica	10	Unidade
18	Conexão Hidráulica	16	Unidade
19	Conexão Hidráulica	100	Unidade
20	Conexão Hidráulica	200	Unidade

Grupo 4			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
21	Conexão Hidráulica	500	Unidade
22	Conexão Hidráulica	2000	Unidade
23	Conexão Hidráulica	150	Unidade
24	Conexão Hidráulica	3000	Unidade
25	Conexão Hidráulica	200	Unidade
26	Conexão Hidráulica	1000	Unidade

Grupo 5			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
27	Conexão Hidráulica	100	Unidade
28	Conexão Hidráulica	10	Unidade