



Grupo: G1

#### 5 - 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:** 100

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 527,00

**Unidade de Fornecimento:** Metro

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

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

Grupo: G1

#### 6 - Tubo Hidráulico

**Descrição Detalhada:** Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido, Diâmetro: 100MM, Tipo: Pba, Aplicação: Tubulação De Água, Características Adicionais: Junta Elástica Integrada, Diâmetro Externo: 110MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 60

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.173,20

**Unidade de Fornecimento:** Metro

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (60)

Grupo: G1

#### 7 - 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:** 3000

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 71.550,00

**Unidade de Fornecimento:** Metro

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

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

Grupo: G1

#### 8 - Conexão Hidráulica

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Nípel, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalação Hidráulica, Bitola: 1"

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 96

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 874,56

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (96)

Grupo: G2

**9 - 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:** 96

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 606,72

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (96)

**Grupo:** G2

**10 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc, Tipo: Curva 90°, Tipo Fixação: Soldável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola: 32MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 48

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 222,72

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (48)

**Grupo:** G2

**11 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Adaptador Curto, Tipo Fixação: Soldável E Roscável, Bitola Lado Soldável: 32MM, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola Lado Roscável: 1POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 48

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 40,80

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (48)

**Grupo:** G2

**12 - 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:** 15

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 1.196,70

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (15)

**Grupo:** G2

**13 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Curva 45°, Tipo Fixação: Pba, Diâmetro Externo: 85MM, Diâmetro Nominal: 75MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 238,20

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G2

**14 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Joelho 45°, Tipo Fixação: Ponta E Bolsa, Aplicação: Instalações Esgoto, Normas Técnicas: Nbr 5688, Bitola: 75MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 953,60

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G2

**15 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Curva 45°, Tipo Fixação: Pba, Diâmetro Externo: 60MM, Diâmetro Nominal: 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 220

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.611,40

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (220)

**Grupo:** G2

**16 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Curva 90°, Tipo Fixação: Pba, Diâmetro Externo: 60MM, Diâmetro Nominal: 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 153

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.766,86

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (153)

**Grupo:** G2

**17 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Tê 90°, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Bolsa E Anel, Normas Técnicas: Nbr 10351, Bitola: 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 110

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.112,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (110)

**Grupo:** G2

**18 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Luva De Correr, Tipo Fixação: Pba, Diâmetro Externo: 60MM, Diâmetro Nominal: 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 252,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G2

**19 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Cap, Tipo Fixação: Pba, Diâmetro Externo: 60MM, Diâmetro Nominal: 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 34

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 264,18

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (34)

**Grupo:** G2

**20 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Tê, Tipo Fixação: Soldável, Aplicação: Instalação Hidráulica, Cor: Marrom, Normas Técnicas: Abnt 5648, Bitola I: 110MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 468,24

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G2

**21 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc, Tipo: Bucha Redução Curta, Tipo Fixação: Soldável, Aplicação: Instalação Hidráulica, Bitola li: 110 X 60MM, Característica 2: Pressão De 10kgf/Cm<sup>2</sup>

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 162,06

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G2

**22 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido Dúctil, Tipo: Tê, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Com Bolsas Je2gs Dn, Bitola: 100 X 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 3

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 139,05

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (3)

**Grupo:** G2

**23 - Flange**

**Descrição Detalhada:** Flange Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Roscável, Diâmetro Nominal: 1POL, Aplicação: Rede Hidráulica

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 995,40

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G2

**24 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Luva De Correr, Tipo Fixação: Pba, Diâmetro Externo: 110MM, Diâmetro Nominal: 100MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 285,48

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G2

**25 - Torneira**

**Descrição Detalhada:** Torneira Material Corpo: Metal, Tipo: Bóia Caixa-D'Água, Diâmetro: 1 1/2POL, Características Adicionais: Balão Pvc, Aplicação: Caixa Dágua

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 15

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.088,15

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (15)

**Grupo:** G2

**26 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polietileno Alta Densidade (Pead), Tipo I: Adaptador Compressão, Tipo Fixação: Ponta Lisa X Rosca Macho, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Pn 16-Nbr15561, Diâmetro Externo: 63mm X 2. POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 92,64

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (4)

**Grupo:** G2

**27 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Polietileno Alta Densidade (Pead), Tipo: Tê, Tipo Fixação: Compressão, Aplicação: Instalação Hidráulica, Bitola I: 63MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 181,16

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (2)

**Grupo:** G2

**28 - Caixa D'Água**

**Descrição Detalhada:** Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 2.000L, Características Adicionais: Com Tampa

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 7.270,16

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G3

**29 - Caixa D'Água**

**Descrição Detalhada:** Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 5.000L, Cor: Azul, Características Adicionais: Com Tampa

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 12.939,60

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G3

**30 - Caixa D'Água**

**Descrição Detalhada:** Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 15.000L, Características Adicionais: Com Tampa

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 8.299,44

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (1)

**Grupo:** G3

**31 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo: Curva 90°, Tipo Fixação: Bolsa E Bolsa, Aplicação: Irrigação, Características Adicionais 1: Pn 10, Bitola: 100MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 15

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 4.722,75

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (15)

**Grupo:** G4

**32 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Aço Inoxidável, Tipo: Curva 90°, Tipo Fixação: Soldável, Aplicação: Indústria Naval, Bitola: 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 28

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 7.427,56

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (28)

**Grupo:** G4



**33 - 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\$):** 650,10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G4

**34 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Tê, Aplicação: Tubulação, Bitola I: 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\$):** 1.790,10

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G4

**35 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo: Junta Gibault, Bitola: 75 Mm

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 70

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 5.564,30

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (70)

**Grupo:** G4

**36 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ppr, Tipo I: Toco Flangeado, Tipo Fixação: Flanges Com Anéis Parafusos E Porcas, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais: Pn 10; C90ff10 250 Saint/Gobain, Bitola: 100MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 15

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 6.084,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (15)

**Grupo:** G4

**37 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo I: Toco Flangeado, Tipo Fixação: Flanges Com Anéis Parafusos E Porcas, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Pn 25, Comprimento: 0,25m, Bitola: 100MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 14.276,40

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G4

**38 - Filtro " Y "**

**Descrição Detalhada:** Filtro " Y " Material Do Corpo: Bronze Astm-B-62, Pressão Máxima: 16BAR., Material Do Elemento Filtrante: Monel Astm-B-127 Uns 4400, Diâmetro Nominal: 50MM, Aplicação: Redes E Tubulações Navais, Características Adicionais: Diâmetro De Furação De 2mm

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 12

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.144,12

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (12)

**Grupo:** G4

**39 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Galvanizado, Tipo: Bucha Redução, Tipo Fixação: Roscável, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Bitola Roscável Saída: 1 1/4POL, Bitola Roscável Entrada: 1 1/2POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 48

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 961,44

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (48)

**Grupo:** G4

**40 - Filtro " Y "**

**Descrição Detalhada:** Filtro " Y " Material Do Corpo: Bronze Astm-B-62, Pressão Máxima: 16BAR., Material Do Elemento Filtrante: Monel Astm-B-127 Uns 4400, Diâmetro Nominal: 65MM, Aplicação: Redes E Tubulações Navais, Características Adicionais: Diâmetro De Furação De 2mm

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 12.128,92

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (4)

**Grupo:** G4

**41 - Tubo Ferro Fundido**

**Descrição Detalhada:** Tubo Ferro Fundido Diâmetro Nominal: 50MM, Comprimento: 3,00M, Características Adicionais: Revestimento Interno: Epóxi Bicomponente

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 145

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 519.729,30

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (145)

**Grupo:** G4

**42 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo: Junta Gibault, Bitola: 200 Mm

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 38

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 6.032,50

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (38)

**Grupo:** G4

**43 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido Dúctil, Tipo: Tê, Aplicação: Instalação Hidráulica, Características Adicionais 1: Com Bolsas Je2gs Dn, Bitola: 100 X 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 1

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 1.202,69

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (1)

**Grupo:** G4

**44 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo: Tê De Redução 90°, Tipo Fixação: Bolsa E Flange, Aplicação: Irrigação, Características Adicionais 1: Pn 10, Diâmetro Externo: 100MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 1.363,34

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (2)

**Grupo:** G4

**45 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo: Curva 90°, Tipo Fixação: Anel Borracha, Aplicação: Instalação Hidráulica, Bitola I: 150MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 2.303,34

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G4

**46 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo: Curva 45°, Bitola I: 150MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 3

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 713,37

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (3)

**Grupo:** G4

**47 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo I: Curva 22°, Tipo Fixação: Bolsa E Bolsa, Aplicação: Irrigação, Características Adicionais 1: Pn 10, Bitola Iii: 600MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 40

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 14.292,40

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (40)

**Grupo:** G4

**48 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo I: Redução, Tipo Fixação: Flanges Com Anéis Parafusos E Porcas, Aplicação: Irrigação, Características Adicionais 1: Pn 10, Bitola: 100MM, Diâmetro Externo: 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 393,12

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (2)

**Grupo:** G4

**49 - Válvula Gaveta**

**Descrição Detalhada:** Válvula Gaveta Material Corpo: Ferro Fundido, Material Haste: Aço Carbono, Material Sede: Aço Carbono, Classe Pressão: 10KGF/CM2, Diâmetro Nominal: 50MM, Tipo Extremidades: Flangeadas, Tipo Acionamento: Volante, Características Adicionais: Revestido Com Epóxi Com Flange De Ressalto Passag, Tipo Haste: Inteira Sem Solda

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 180

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 65.849,40

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (180)

**Grupo:** G5

**50 - Conexão Hidráulica**

**Descrição Detalhada:** Conexão Hidráulica Material: Ferro Fundido, Tipo: Válvula Ventosa, Tipo Fixação: Flanges Com Anéis Parafusos E Porcas, Aplicação: Instalação Hidráulica, Bitola: 50MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 12.153,80

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G5

**51 - Válvula Ventosa**

**Descrição Detalhada:** Válvula Ventosa Material Corpo: Ferro Fundido, Tipo: Dupla Função, Pressão Trabalho: 0,10 A 16KGF/CM2, Temperatura: Até 80°C, Diâmetro: 150MM

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 7.672,56

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (2)

**Grupo:** G5

**52 - Válvula Gaveta**

**Descrição Detalhada:** Válvula Gaveta Material Corpo: Ferro Fundido, Material Haste: Aço Carbono, Material Sede: Aço Carbono, Classe Pressão: 10KGF/CM2, Diâmetro Nominal: 100MM, Tipo Extremidades: Flangeadas, Tipo Acionamento: Volante, Características Adicionais: Revestido Com Epóxi Com Flange De Ressalto Passag, Tipo Haste: Inteira Sem Solda

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 7.555,80

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G5

**53 - Válvula Esfera**

**Descrição Detalhada:** Válvula Esfera Material Corpo: Aço Inoxidável, Pressão Máxima Trabalho: 10KGF/CM2, Diâmetro Nominal: 2POL, Tipo Extremidades: Rosqueadas, Aplicação: Linha De Vapor

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 20

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 4.890,40

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G5

**54 - Válvula Gaveta**

**Descrição Detalhada:** Válvula Gaveta Material Corpo: Ferro Fundido, Material Haste: Aço Carbono, Material Sede: Aço Carbono, Classe Pressão: 10KGF/CM2, Diâmetro Nominal: 75 MmMM, Tipo Extremidades: Flangeadas, Tipo Acionamento: Volante, Características Adicionais: Revestido Com Epóxi Com Flange De Ressalto Passag, Tipo Haste: Inteira Sem Solda

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 3.774,66

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G5

**55 - Válvula Ventosa**

**Descrição Detalhada:** Válvula Ventosa Material Corpo: Ferro Fundido, Tipo: Simples, Com Rosca, Pressão Trabalho: 0,10 A 16KGF/CM2, Diâmetro: 3/4POL

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 48

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 17.387,52

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (48)

**Grupo:** G5

**56 - Válvula Reguladora De Pressão / Peças E Acessórios**

**Descrição Detalhada:** Válvula Reguladora De Pressão / Peças E Acessórios Tipo: Válvula Criogênica, Material: Bronze, Diâmetro Tubulação: 3/4POL, Temperatura: -196 A 120, Pressão: 1 A 18BAR., Características Adicionais: Vedação Em Ptfé, Tipo De Rosca: Npt

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 18

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 26.678,34

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Caxias do Sul/RS (18)

**Grupo:** G5

**57 - Válvula Gaveta**

**Descrição Detalhada:** Válvula Gaveta Material Corpo: Ferro Fundido, Material Haste: Aço Carbono, Material Sede: Aço Carbono, Classe Pressão: 10KGF/CM2, Diâmetro Nominal: 150MM, Tipo Extremidades: Flangeadas, Tipo Acionamento: Volante, Características Adicionais: Revestido Com Epóxi Com Flange De Ressalto Passag, Tipo Haste: Inteira Sem Solda

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Total (R\$):** 8.133,00

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

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

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

**Grupo:** G5

## 2 - Composição dos Grupos

Grupo 1			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	Tubo Hidráulico	25002	Metro
2	Tubo Hidráulico	5700	Metro
3	Tubo Hidráulico	13914	Metro
4	Tubo Pvc Soldável	24	Metro
5	Tubo Plástico	100	Metro
6	Tubo Hidráulico	60	Metro
7	Tubo Plástico	3000	Metro

Grupo 2			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
8	Conexão Hidráulica	96	Unidade
9	Conexão Hidráulica	96	Unidade
10	Conexão Hidráulica	48	Unidade
11	Conexão Hidráulica	48	Unidade
12	Conexão Hidráulica	15	Unidade
13	Conexão Hidráulica	6	Unidade
14	Conexão Hidráulica	20	Unidade
15	Conexão Hidráulica	220	Unidade
16	Conexão Hidráulica	153	Unidade
17	Conexão Hidráulica	110	Unidade
18	Conexão Hidráulica	30	Unidade
19	Conexão Hidráulica	34	Unidade
20	Conexão Hidráulica	6	Unidade
21	Conexão Hidráulica	6	Unidade
22	Conexão Hidráulica	3	Unidade
23	Flange	30	Unidade
24	Conexão Hidráulica	6	Unidade
25	Torneira	15	Unidade
26	Conexão Hidráulica	4	Unidade
27	Conexão Hidráulica	2	Unidade

Grupo 3			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
28	Caixa D'Água	8	Unidade
29	Caixa D'Água	6	Unidade
30	Caixa D'Água	1	Unidade

Grupo 4			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
31	Conexão Hidráulica	15	Unidade
32	Conexão Hidráulica	28	Unidade
33	Conexão Hidráulica	30	Unidade
34	Conexão Hidráulica	30	Unidade
35	Conexão Hidráulica	70	Unidade

36	Conexão Hidráulica	15	Unidade
37	Conexão Hidráulica	30	Unidade
38	Filtro " Y "	12	Unidade
39	Conexão Hidráulica	48	Unidade
40	Filtro " Y "	4	Unidade
41	Tubo Ferro Fundido	145	Unidade
42	Conexão Hidráulica	38	Unidade
43	Conexão Hidráulica	1	Unidade
44	Conexão Hidráulica	2	Unidade
45	Conexão Hidráulica	6	Unidade
46	Conexão Hidráulica	3	Unidade
47	Conexão Hidráulica	40	Unidade
48	Conexão Hidráulica	2	Unidade

Grupo 5			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
49	Válvula Gaveta	180	Unidade
50	Conexão Hidráulica	20	Unidade
51	Válvula Ventosa	2	Unidade
52	Válvula Gaveta	10	Unidade
53	Válvula Esfera	20	Unidade
54	Válvula Gaveta	6	Unidade
55	Válvula Ventosa	48	Unidade
56	Válvula Reguladora De Pressão / Peças E Acessórios	18	Unidade
57	Válvula Gaveta	6	Unidade