

ANEXO III-A - MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS

Objeto: Manutenção corretiva de bombas hidráulicas, incluindo motores, instaladas nos edifícios das Sedes Administrativa e Judiciária, Anexo Barão 945, Anexo Barão Geraldo e Fórum Trabalhista de Campinas.

Grupo	Item/Subitem	Descrição	Qtd	Unidade	Preço Estimado	Subtotal
1	1	Central de Água Gelada - 20º andar - Meganorm 80-315 KSB - Motor: WI	4	Bombas		
1	1.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	40	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 100.000,00
1	1.2	Rolamentos bombas	12	Unidade	R\$ 325,00	R\$ 3.900,00
1	1.3	Retentores bombas	12	Unidade	R\$ 125,00	R\$ 1.500,00
1	1.4	Elemento de acoplamento bombas	12	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00
1	1.5	Eixo bombas	12	Unidade	R\$ 1.283,33	R\$ 15.399,96
1	1.6	Rotor bombas	12	Unidade	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
1	1.7	Estator bombas	12	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
1	1.8	Vedações e anéis e juntas bombas	12	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
1	1.9	Tampas bombas	12	Unidade	R\$ 2.000,00	R\$ 24.000,00
1	1.10	Carcaças bombas	12	Unidade	R\$ 3.900,00	R\$ 46.800,00
1	1.11	Mancais bombas	8	Unidade	R\$ 850,00	R\$ 6.800,00
1	1.12	Boia de nível elétrica bombas	12	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
1	1.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	12	Unidade	R\$ 1.100,00	R\$ 13.200,00
1	1.14	Selo mecânico das bombas	12	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 9.600,00
1	1.15	Rebobinamento do motor elétrico	12	Unidade	R\$ 4.700,00	R\$ 56.400,00
1	1.16	Rolamentos do motor elétrico	12	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 9.600,00
1	1.17	Tampas do motor elétrico	12	Unidade	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
1	1.18	Elemento do acoplamento motor elétrico	12	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00
1	1.19	Eixo motor elétrico	12	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 12.000,00
1	1.20	Rotor motor elétrico	12	Unidade	R\$ 1.700,00	R\$ 20.400,00
1	1.21	Estator motor elétrico	12	Unidade	R\$ 3.000,00	R\$ 36.000,00
1	1.22	Ventilador motor elétrico	12	Unidade	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00
1	1.23	Taxa de manutenção corretiva em motores para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de motores.	4	Bombas	R\$ 2.500,00	R\$ 10.000,00
Valor Total do item 1						R\$ 431.599,96

1	2	Central de Água Gelada - 20º andar - Meganorm100-315 KSB - Motor: WEG W22 Plus - 40 cv, 220v, trifásico	4	Bombas		
1	2.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	40	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 100.000,00
1	2.2	Rolamentos bombas	12	Unidade	R\$ 295,00	R\$ 3.540,00
1	2.3	Retentores bombas	12	Unidade	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
1	2.4	Elemento de acoplamento bombas	12	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00
1	2.5	Eixo bombas	12	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00
1	2.6	Rotor bombas	12	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00
1	2.7	Estator bombas	12	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
1	2.8	Vedações e anéis e juntas bombas	12	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
1	2.9	Tampas bombas	12	Unidade	R\$ 2.000,00	R\$ 24.000,00
1	2.10	Carcaças bombas	12	Unidade	R\$ 3.750,00	R\$ 45.000,00
1	2.11	Mancais bombas	8	Unidade	R\$ 1.700,00	R\$ 13.600,00
1	2.12	Boia de nível elétrica bombas	12	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
1	2.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	12	Unidade	R\$ 1.100,00	R\$ 13.200,00
1	2.14	Selo mecânico das bombas	12	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 9.600,00
1	2.15	Rebobinamento do motor elétrico	12	Unidade	R\$ 7.500,00	R\$ 90.000,00
1	2.16	Rolamentos do motor elétrico	12	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 12.000,00
1	2.17	Tampas do motor elétrico	12	Unidade	R\$ 1.270,00	R\$ 15.240,00
1	2.18	Elemento do acoplamento motor elétrico	12	Unidade	R\$ 450,00	R\$ 5.400,00
1	2.19	Eixo motor elétrico	12	Unidade	R\$ 2.000,00	R\$ 24.000,00
1	2.20	Rotor motor elétrico	12	Unidade	R\$ 1.866,67	R\$ 22.400,04
1	2.21	Estator motor elétrico	12	Unidade	R\$ 3.000,00	R\$ 36.000,00
1	2.22	Ventilador motor elétrico	12	Unidade	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00
1	2.23	Taxa de manutenção corretiva em motores para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de motores.	4	Bombas	R\$ 3.500,00	R\$ 14.000,00
Valor Total do item 2						R\$ 504.780,04
1	3	Mina e Esgoto - 2º subsolo - Bomba Submersível Dancor DS 56-40 4,0 CV Trifásica 220V	6	Bombas		
1	3.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	60	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 90.000,00
1	3.2	Rolamentos bombas	18	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 5.400,00
1	3.3	Retentores bombas	18	Unidade	R\$ 60,00	R\$ 1.080,00
1	3.4	Elemento de acoplamento bombas	18	Unidade	R\$ 90,00	R\$ 1.620,00

1	3.5	Eixo bombas	18	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 10.800,00
1	3.6	Rotor bombas	18	Unidade	R\$ 500,00	R\$ 9.000,00
1	3.7	Estatore bombas	18	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 27.000,00
1	3.8	Vedações e anéis e juntas bombas	18	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 3.240,00
1	3.9	Tampas bombas	18	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 4.500,00
1	3.10	Carcaças bombas	18	Unidade	R\$ 560,00	R\$ 10.080,00
1	3.11	Mancais bombas	12	Unidade	R\$ 340,00	R\$ 4.080,00
1	3.12	Boia de nível elétrica bombas	18	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 3.600,00
1	3.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	18	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 14.400,00
1	3.14	Selo mecânico das bombas	18	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 2.160,00
1	3.15	Rebobinamento do motor elétrico	18	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 27.000,00
Valor Total do item 3						R\$ 213.960,00
1	4	Água Potável (barrilete) - 19º andar - Motobomba WEG - 1/2 CV Trifásico 220v	1	Bomba		
1	4.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	10	Unidade	R\$ 790,00	R\$ 7.900,00
1	4.2	Rolamentos bombas	6	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 720,00
1	4.3	Retentores bombas	6	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 120,00
1	4.4	Elemento de acoplamento bombas	6	Unidade	R\$ 12,00	R\$ 72,00
1	4.5	Eixo bombas	6	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1	4.6	Rotor bombas	6	Unidade	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
1	4.7	Estatore bombas	6	Unidade	R\$ 326,67	R\$ 1.960,02
1	4.8	Vedações e anéis e juntas bombas	6	Unidade	R\$ 100,00	R\$ 600,00
1	4.9	Tampas bombas	6	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 720,00
1	4.10	Carcaças bombas	6	Unidade	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00
1	4.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 190,00	R\$ 760,00
1	4.12	Boia de nível elétrica bombas	6	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
1	4.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	6	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1	4.14	Selo mecânico das bombas	6	Unidade	R\$ 50,00	R\$ 300,00
1	4.15	Rebobinamento do motor elétrico	6	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
Valor Total do item 4						R\$ 25.872,02
1	5	Água Potável - 2º subsolo - Motobomba WEG - 20 CV Trifásico 220v	2	Bombas		
1	5.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	20	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 50.000,00

1	5.2	Rolamentos bombas	6	Unidade	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
1	5.3	Retentores bombas	6	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 1.080,00
1	5.4	Elemento de acoplamento bombas	6	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1	5.5	Eixo bombas	6	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00
1	5.6	Rotor bombas	6	Unidade	R\$ 1.800,00	R\$ 10.800,00
1	5.7	Estator bombas	6	Unidade	R\$ 1.700,00	R\$ 10.200,00
1	5.8	Vedações e anéis e juntas bombas	6	Unidade	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
1	5.9	Tampas bombas	6	Unidade	R\$ 900,00	R\$ 5.400,00
1	5.10	Carcaças bombas	6	Unidade	R\$ 2.000,00	R\$ 12.000,00
1	5.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 2.400,00
1	5.12	Boia de nível elétrica bombas	6	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
1	5.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	6	Unidade	R\$ 713,33	R\$ 4.279,98
1	5.14	Selo mecânico das bombas	6	Unidade	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
1	5.15	Rebobinamento do motor elétrico	6	Unidade	R\$ 4.000,00	R\$ 24.000,00
Valor Total do item 5						R\$ 134.199,98
1	6	Sistema de incêndio - 18º andar - Motobomba WEG - 1 1/2 CV Trifásico 220v	2	Bombas		
1	6.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	20	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00
1	6.2	Rolamentos bombas	6	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 450,00
1	6.3	Retentores bombas	6	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 120,00
1	6.4	Elemento de acoplamento bombas	6	Unidade	R\$ 35,00	R\$ 210,00
1	6.5	Eixo bombas	6	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
1	6.6	Rotor bombas	6	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1	6.7	Estator bombas	6	Unidade	R\$ 280,00	R\$ 1.680,00
1	6.8	Vedações e anéis e juntas bombas	6	Unidade	R\$ 60,00	R\$ 360,00
1	6.9	Tampas bombas	6	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1	6.10	Carcaças bombas	6	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1	6.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
1	6.12	Boia de nível elétrica bombas	6	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
1	6.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	6	Unidade	R\$ 430,00	R\$ 2.580,00
1	6.14	Selo mecânico das bombas	6	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 450,00
1	6.15	Rebobinamento do motor elétrico	6	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00
Valor Total do item 6						R\$ 40.650,00

1	7	Sistema de incêndio - 18º andar - Motobomba MOTOR KOHLBACH - 10 cv Trifásico 220v	1	Bomba		
1	7.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	6	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00
1	7.2	Rolamentos bombas	3	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 900,00
1	7.3	Retentores bombas	3	Unidade	R\$ 150,00	R\$ 450,00
1	7.4	Elemento de acoplamento bombas	3	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 750,00
1	7.5	Eixo bombas	3	Unidade	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00
1	7.6	Rotor bombas	3	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
1	7.7	Estatô bombas	3	Unidade	R\$ 1.400,00	R\$ 4.200,00
1	7.8	Vedações e anéis e juntas bombas	3	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 540,00
1	7.9	Tampas bombas	3	Unidade	R\$ 770,00	R\$ 2.310,00
1	7.10	Carcaças bombas	3	Unidade	R\$ 1.800,00	R\$ 5.400,00
1	7.11	Mancais bombas	2	Unidade	R\$ 275,00	R\$ 550,00
1	7.12	Boia de nível elétrica bombas	3	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 600,00
1	7.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	3	Unidade	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
1	7.14	Selo mecânico das bombas	3	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 600,00
1	7.15	Rebobinamento do motor elétrico	3	Unidade	R\$ 2.400,00	R\$ 7.200,00
Valor Total do item 7						R\$ 47.200,00
1	8	Água Chuva - 1º subsolo - Bomba Submersível Abs Sulzer - 3 Cv Trifásica 220v	2	Bombas		
1	8.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	20	Unidade	R\$ 1.800,00	R\$ 36.000,00
1	8.2	Rolamentos bombas	6	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
1	8.3	Retentores bombas	6	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 450,00
1	8.4	Elemento de acoplamento bombas	6	Unidade	R\$ 100,00	R\$ 600,00
1	8.5	Eixo bombas	6	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
1	8.6	Rotor bombas	6	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
1	8.7	Estatô bombas	6	Unidade	R\$ 950,00	R\$ 5.700,00
1	8.8	Vedações e anéis e juntas bombas	6	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
1	8.9	Tampas bombas	6	Unidade	R\$ 298,33	R\$ 1.789,98
1	8.10	Carcaças bombas	6	Unidade	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00
1	8.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
1	8.12	Boia de nível elétrica bombas	6	Unidade	R\$ 185,00	R\$ 1.110,00

1	8.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	6	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 4.800,00
1	8.14	Selo mecânico das bombas	6	Unidade	R\$ 425,00	R\$ 2.550,00
1	8.15	Rebobinamento do motor elétrico	6	Unidade	R\$ 1.330,00	R\$ 7.980,00
Valor Total do item 8						R\$ 76.779,98
1	9	Água potável - 1º subsolo - Moto Bomba Weg - 3 cv Trifásico 220v;	2	Bombas		
1	9.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	20	Unidade	R\$ 2.140,00	R\$ 42.800,00
1	9.2	Rolamentos bombas	6	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
1	9.3	Retentores bombas	6	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 450,00
1	9.4	Elemento de acoplamento bombas	6	Unidade	R\$ 85,00	R\$ 510,00
1	9.5	Eixo bombas	6	Unidade	R\$ 375,00	R\$ 2.250,00
1	9.6	Rotor bombas	6	Unidade	R\$ 285,00	R\$ 1.710,00
1	9.7	Estator bombas	6	Unidade	R\$ 1.485,00	R\$ 8.910,00
1	9.8	Vedações e anéis e juntas bombas	6	Unidade	R\$ 145,00	R\$ 870,00
1	9.9	Tampas bombas	6	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1	9.10	Carcaças bombas	6	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
1	9.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 590,00	R\$ 2.360,00
1	9.12	Boia de nível elétrica bombas	6	Unidade	R\$ 201,67	R\$ 1.210,02
1	9.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	6	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 4.800,00
1	9.14	Selo mecânico das bombas	6	Unidade	R\$ 125,00	R\$ 750,00
1	9.15	Rebobinamento do motor elétrico	6	Unidade	R\$ 1.330,00	R\$ 7.980,00
Valor Total do item 9						R\$ 79.400,02
1	10	Sistema de Incêndio - 1º subsolo - CF 11 Weg - 10 cv Trifásico 220v.	1	Bomba		
1	10.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	10	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00
1	10.2	Rolamentos bombas	4	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
1	10.3	Retentores bombas	4	Unidade	R\$ 150,00	R\$ 600,00
1	10.4	Elemento de acoplamento bombas	4	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
1	10.5	Eixo bombas	4	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
1	10.6	Rotor bombas	4	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
1	10.7	Estator bombas	4	Unidade	R\$ 1.400,00	R\$ 5.600,00
1	10.8	Vedações e anéis e juntas bombas	4	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 720,00

1	10.9	Tampas bombas	4	Unidade	R\$ 740,00	R\$ 2.960,00
1	10.10	Carcaças bombas	4	Unidade	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00
1	10.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 275,00	R\$ 1.100,00
1	10.12	Boia de nível elétrica bombas	4	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 800,00
1	10.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	4	Unidade	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00
1	10.14	Selo mecânico das bombas	4	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 800,00
1	10.15	Rebobinamento do motor elétrico	4	Unidade	R\$ 2.400,00	R\$ 9.600,00
Valor Total do item 10						R\$ 67.980,00
1	11	Barrilete - Corbertura - Bomba Jockey WEG - KW (HP- CV) 0.55(3/4) Trifásica 220v;	1	Bomba		
1	11.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	10	Unidade	R\$ 720,00	R\$ 7.200,00
1	11.2	Rolamentos bombas	4	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 300,00
1	11.3	Retentores bombas	4	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 100,00
1	11.4	Elemento de acoplamento bombas	4	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 80,00
1	11.5	Eixo bombas	4	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 800,00
1	11.6	Rotor bombas	4	Unidade	R\$ 275,00	R\$ 1.100,00
1	11.7	Estator bombas	4	Unidade	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00
1	11.8	Vedações e anéis e juntas bombas	4	Unidade	R\$ 32,00	R\$ 128,00
1	11.9	Tampas bombas	4	Unidade	R\$ 140,00	R\$ 560,00
1	11.10	Carcaças bombas	4	Unidade	R\$ 215,00	R\$ 860,00
1	11.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 800,00
1	11.12	Boia de nível elétrica bombas	4	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 800,00
1	11.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	4	Unidade	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
1	11.14	Selo mecânico das bombas	4	Unidade	R\$ 60,00	R\$ 240,00
1	11.15	Rebobinamento do motor elétrico	4	Unidade	R\$ 950,00	R\$ 3.800,00
Valor Total do item 11						R\$ 19.328,00
1	12	Barrilete - Corbertura - CWS14 Meltacorte - 20 cv Trifásico 220v;	1	Bomba		
1	12.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais	10	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00
1	12.2	Rolamentos bombas	4	Unidade	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00
1	12.3	Retentores bombas	4	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 720,00
1	12.4	Elemento de acoplamento bombas	4	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
1	12.5	Eixo bombas	4	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00
1	12.6	Rotor bombas	4	Unidade	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00

1	12.7	Estator bombas	4	Unidade	R\$ 1.700,00	R\$ 6.800,00
1	12.8	Vedações e anéis e juntas bombas	4	Unidade	R\$ 220,00	R\$ 880,00
1	12.9	Tampas bombas	4	Unidade	R\$ 910,00	R\$ 3.640,00
1	12.10	Carcaças bombas	4	Unidade	R\$ 2.000,00	R\$ 8.000,00
1	12.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 2.400,00
1	12.12	Boia de nível elétrica bombas	4	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 800,00
1	12.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	4	Unidade	R\$ 733,33	R\$ 2.933,32
1	12.14	Selo mecânico das bombas	4	Unidade	R\$ 220,00	R\$ 880,00
1	12.15	Rebobinamento do motor elétrico	4	Unidade	R\$ 4.000,00	R\$ 16.000,00
Valor Total do item 12						R\$ 82.053,32
1	13	Barrilete - Corbertura - Darka CF10 K cel - 7,5 cv Trifásico 220v;	1	Bomba		
1	13.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	10	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00
1	13.2	Rolamentos bombas	4	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
1	13.3	Retentores bombas	4	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 480,00
1	13.4	Elemento de acoplamento bombas	4	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 800,00
1	13.5	Eixo bombas	4	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
1	13.6	Rotor bombas	4	Unidade	R\$ 1.400,00	R\$ 5.600,00
1	13.7	Estator bombas	4	Unidade	R\$ 1.300,00	R\$ 5.200,00
1	13.8	Vedações e anéis e juntas bombas	4	Unidade	R\$ 125,00	R\$ 500,00
1	13.9	Tampas bombas	4	Unidade	R\$ 560,00	R\$ 2.240,00
1	13.10	Carcaças bombas	4	Unidade	R\$ 1.360,00	R\$ 5.440,00
1	13.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 2.400,00
1	13.12	Boia de nível elétrica bombas	4	Unidade	R\$ 226,67	R\$ 906,68
1	13.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	4	Unidade	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
1	13.14	Selo mecânico das bombas	4	Unidade	R\$ 225,00	R\$ 900,00
1	13.15	Rebobinamento do motor elétrico	4	Unidade	R\$ 2.300,00	R\$ 9.200,00
Valor Total do item 13						R\$ 65.466,68
1	14	Casa Bombas água - Térreo Moto Bomba WEG - 7,5 cv Trifásico 220v;	2	Bombas		
1	14.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	20	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 50.000,00

1	14.2	Rolamentos bombas	8	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00
1	14.3	Retentores bombas	8	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 960,00
1	14.4	Elemento de acoplamento bombas	8	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.600,00
1	14.5	Eixo bombas	8	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 6.400,00
1	14.6	Rotor bombas	8	Unidade	R\$ 1.400,00	R\$ 11.200,00
1	14.7	Estatôr bombas	8	Unidade	R\$ 1.300,00	R\$ 10.400,00
1	14.8	Vedações e anéis e juntas bombas	8	Unidade	R\$ 125,00	R\$ 1.000,00
1	14.9	Tampas bombas	8	Unidade	R\$ 560,00	R\$ 4.480,00
1	14.10	Carcaças bombas	8	Unidade	R\$ 1.360,00	R\$ 10.880,00
1	14.11	Mancais bombas	8	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00
1	14.12	Boia de nível elétrica bombas	8	Unidade	R\$ 226,67	R\$ 1.813,36
1	14.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	8	Unidade	R\$ 650,00	R\$ 5.200,00
1	14.14	Selo mecânico das bombas	8	Unidade	R\$ 225,00	R\$ 1.800,00
1	14.15	Rebobinamento do motor elétrico	8	Unidade	R\$ 2.300,00	R\$ 18.400,00
Valor Total do item 14						R\$ 130.933,36
1	15	Poço - Subsolo - Submersível Sulzer - 3 cv Trifásico 220v;	3	Bombas		
1	15.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais	40	Unidade	R\$ 1.710,00	R\$ 68.400,00
1	15.2	Rolamentos bombas	12	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
1	15.3	Retentores bombas	12	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 900,00
1	15.4	Elemento de acoplamento bombas	12	Unidade	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
1	15.5	Eixo bombas	12	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00
1	15.6	Rotor bombas	12	Unidade	R\$ 450,00	R\$ 5.400,00
1	15.7	Estatôr bombas	12	Unidade	R\$ 900,00	R\$ 10.800,00
1	15.8	Vedações e anéis e juntas bombas	12	Unidade	R\$ 193,33	R\$ 2.319,96
1	15.9	Tampas bombas	12	Unidade	R\$ 316,67	R\$ 3.800,04
1	15.10	Carcaças bombas	12	Unidade	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
1	15.11	Mancais bombas	8	Unidade	R\$ 470,00	R\$ 3.760,00
1	15.12	Boia de nível elétrica bombas	12	Unidade	R\$ 181,67	R\$ 2.180,04
1	15.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	12	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 9.600,00
1	15.14	Selo mecânico das bombas	12	Unidade	R\$ 190,00	R\$ 2.280,00
1	15.15	Rebobinamento do motor elétrico	12	Unidade	R\$ 1.330,00	R\$ 15.960,00
Valor Total do item 15						R\$ 144.600,04
1	16	Casa Bombas Água potável - Subsolo - Bombas recalque WEG - 1 1/2 CV Trifásica 127v 220v - Qtde 2	2	Bombas		

1	16.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	20	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00
1	16.2	Rolamentos bombas	8	Unidade	R\$ 75,00	R\$ 600,00
1	16.3	Retentores bombas	8	Unidade	R\$ 50,00	R\$ 400,00
1	16.4	Elemento de acoplamento bombas	8	Unidade	R\$ 80,00	R\$ 640,00
1	16.5	Eixo bombas	8	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 2.400,00
1	16.6	Rotor bombas	8	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 2.400,00
1	16.7	Estator bombas	8	Unidade	R\$ 1.700,00	R\$ 13.600,00
1	16.8	Vedações e anéis e juntas bombas	8	Unidade	R\$ 60,00	R\$ 480,00
1	16.9	Tampas bombas	8	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 2.400,00
1	16.10	Carcaças bombas	8	Unidade	R\$ 450,00	R\$ 3.600,00
1	16.11	Mancais bombas	8	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00
1	16.12	Boia de nível elétrica bombas	8	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.600,00
1	16.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	8	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00
1	16.14	Selo mecânico das bombas	8	Unidade	R\$ 100,00	R\$ 800,00
1	16.15	Rebobinamento do motor elétrico	8	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 8.000,00
Valor Total do item 16						R\$ 63.720,00
1	17	Casa Bombas sistema de incêndio - Subsolo - Bomba de incêndio Dinaltex Darka CP 13 - 15 cv Trifásico 220v - Qtde 1.	1	Bomba		
1	17.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	10	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00
1	17.2	Rolamentos bombas	4	Unidade	R\$ 395,00	R\$ 1.580,00
1	17.3	Retentores bombas	4	Unidade	R\$ 175,00	R\$ 700,00
1	17.4	Elemento de acoplamento bombas	4	Unidade	R\$ 295,00	R\$ 1.180,00
1	17.5	Eixo bombas	4	Unidade	R\$ 980,00	R\$ 3.920,00
1	17.6	Rotor bombas	4	Unidade	R\$ 1.750,00	R\$ 7.000,00
1	17.7	Estator bombas	4	Unidade	R\$ 1.450,00	R\$ 5.800,00
1	17.8	Vedações e anéis e juntas bombas	4	Unidade	R\$ 125,00	R\$ 500,00
1	17.9	Tampas bombas	4	Unidade	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00
1	17.10	Carcaças bombas	4	Unidade	R\$ 1.950,00	R\$ 7.800,00
1	17.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 2.400,00
1	17.12	Boia de nível elétrica bombas	4	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 800,00
1	17.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	4	Unidade	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
1	17.14	Selo mecânico das bombas	4	Unidade	R\$ 225,00	R\$ 900,00

1	17.15	Rebobinamento do motor elétrico	4	Unidade	R\$ 2.350,00	R\$ 9.400,00
Valor Total do item 17						R\$ 71.180,00
1	18	Sistema de incêndio - Bomba de incêndio Weg - 10cv Trifásico 220v - Qtde1;	1	Bomba		
1	18.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais	10	Unidade	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00
1	18.2	Rolamentos bombas	4	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
1	18.3	Retentores bombas	4	Unidade	R\$ 150,00	R\$ 600,00
1	18.4	Elemento de acoplamento bombas	4	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
1	18.5	Eixo bombas	4	Unidade	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
1	18.6	Rotor bombas	4	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
1	18.7	Estator bombas	4	Unidade	R\$ 1.400,00	R\$ 5.600,00
1	18.8	Vedações e anéis e juntas bombas	4	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 720,00
1	18.9	Tampas bombas	4	Unidade	R\$ 560,00	R\$ 2.240,00
1	18.10	Carcaças bombas	4	Unidade	R\$ 1.360,00	R\$ 5.440,00
1	18.11	Mancais bombas	4	Unidade	R\$ 275,00	R\$ 1.100,00
1	18.12	Boia de nível elétrica bombas	4	Unidade	R\$ 226,67	R\$ 906,68
1	18.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	4	Unidade	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00
1	18.14	Selo mecânico das bombas	4	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 800,00
1	18.15	Rebobinamento do motor elétrico	4	Unidade	R\$ 2.400,00	R\$ 9.600,00
Valor Total do item 18						R\$ 65.606,68
1	19	Água potável - Euro Bombas recalque EBI 1000t - KW 0.75 HP 1 - Trifásico 220v - Qtde. 2	2	Bombas		
1	19.1	Taxa de manutenção corretiva em bombas para desmontagem, montagem, desinstalação e instalação de bombas. E todos os demais itens não relacionados abaixo.	20	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00
1	19.2	Rolamentos bombas	8	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 960,00
1	19.3	Retentores bombas	8	Unidade	R\$ 35,00	R\$ 280,00
1	19.4	Elemento de acoplamento bombas	8	Unidade	R\$ 80,00	R\$ 640,00
1	19.5	Eixo bombas	8	Unidade	R\$ 221,00	R\$ 1.768,00
1	19.6	Rotor bombas	8	Unidade	R\$ 400,00	R\$ 3.200,00
1	19.7	Estator bombas	8	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00
1	19.8	Vedações e anéis e juntas bombas	8	Unidade	R\$ 65,00	R\$ 520,00
1	19.9	Tampas bombas	8	Unidade	R\$ 230,00	R\$ 1.840,00
1	19.10	Carcaças bombas	8	Unidade	R\$ 390,00	R\$ 3.120,00
1	19.11	Mancais bombas	8	Unidade	R\$ 130,00	R\$ 1.040,00

1	19.12	Boia de nível elétrica bombas	8	Unidade	R\$ 190,00	R\$ 1.520,00
1	19.13	Conexões, reduções e válvulas de retenção das tubulações das bombas	8	Unidade	R\$ 650,00	R\$ 5.200,00
1	19.14	Selo mecânico das bombas	8	Unidade	R\$ 96,00	R\$ 768,00
1	19.15	Rebobinamento do motor elétrico	8	Unidade	R\$ 1.000,00	R\$ 8.000,00
Valor Total do item 19						R\$ 53.656,00
VALOR TOTAL DO GRUPO						R\$ 2.318.966,08