



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**

**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

## **LISTA DE MATERIAIS**

**ESPECIALIDADE:**

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

**OBRA:**

HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ – REFORMA UTI E UTQ

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 238 – Bucarein

Joinville - SC, 89200-000 (47) 3441-6666

**AUTOR:**

Graciele Z. T. Martins

Engenheira Civil

CREA 069693-0

**JOINVILLE, 15 de Abril de 2015.**



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

**SUMÁRIO**

|  |    |
|--|----|
| 1. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO REFORMA HSJ_ESGOTO SANITÁRIO.....                       | 3  |
| 2. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO REFORMA HSJ_ÁGUA FRIA.....                              | 6  |
| 3. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO REFORMA HSJ_ESGOTO SANITÁRIO REDE<br>DE DIALISE.....    | 9  |
| 4. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HSJ_AGUADIALISE.....                                    | 11 |
| 5. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HSJ_CENTRAL DE TRATAMENTO DE ÁGUA<br>.....              | 12 |
| 6. LISTA DE MATERIAIS ESGOTO - PVC ESGOTO CENTRAL DE TRATAMENTO DE<br>ÁGUA DIÁLISE ..... | 15 |
| 7. LISTA DE MATERIAIS DRENAGEM PLUVIAL AMPLIAÇÃO (SOLÁRIO).....                          | 16 |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 2 de 16



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**

**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

**1. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO REFORMA HSJ\_ESGOTO SANITÁRIO**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| <b>Esgoto - PVC Acessórios</b>        |       |
| Caixa sifonada                        |       |
| 100x150x50                            | 12 pç |
| 150x150x50                            | 16 pç |
| Ralo sifonado alt. reg. saída 40      |       |
| 100 mm - 40 mm                        | 4 pç  |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório      |       |
| 1" - 1.1/2"                           | 39 pç |
| 1" - 2"                               | 4 pç  |
| Válvula p/ lavatório e tanque         |       |
| 1"                                    | 39 pç |
| Válvula p/ pia                        |       |
| 1"                                    | 4 pç  |
| <b>Esgoto - PVC Esgoto</b>            |       |
| Adaptador p/ sifão                    |       |
| 40mm - 1 1/4"                         | 1 pç  |
| Bucha de Redução p/ esgoto secundário |       |
| 40mm- 32mm                            | 1 pç  |
| Cap                                   |       |
| 50 mm                                 | 15 pç |
| 75 mm                                 | 1 pç  |
| Curva 90 curta                        |       |
| 40 mm                                 | 39 pç |
| Joelho 45                             |       |
| 100 mm                                | 20 pç |
| 40 mm                                 | 23 pç |
| 50 mm                                 | 31 pç |
| Joelho 90                             |       |
| 100 mm                                | 2 pç  |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 3 de 16



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 40 mm                                 | 5 pç    |
| 50 mm                                 | 18 pç   |
| Joelho 90 c/ visita                   |         |
| 100 mm - 50 mm                        | 15 pç   |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário |         |
| 40 mm - 1.1/2"                        | 39 pç   |
| Junção dupla                          |         |
| 75 mm                                 | 1 pç    |
| Junção simples                        |         |
| 100 mm - 50 mm                        | 16 pç   |
| 100 mm- 100 mm                        | 10 pç   |
| 50 mm - 50 mm                         | 10 pç   |
| Luva de correr                        |         |
| 40 mm                                 | 2 pç    |
| Redução excêntrica                    |         |
| 75 mm - 50 mm                         | 2 pç    |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola        |         |
| 100 mm - 4"                           | 52,05 m |
| 50 mm - 2"                            | 71,12 m |
| 75 mm - 3"                            | 2,85 m  |
| Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável |         |
| 40 mm                                 | 51,18 m |
| Tubo rígido c/ ponta lisa             |         |
| 40 mm                                 | 23,56 m |
| 50 mm - 2"                            | 2,40 m  |
| Tê 45                                 |         |
| 40 mm                                 | 5 pç    |
| Tê 90                                 |         |
| 40 mm                                 | 1 pç    |
| Tê sanitário                          |         |
| 100 mm - 100 mm                       | 6 pç    |
| 100 mm - 50 mm                        | 5 pç    |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

**MUNICÍPIO DE JOINVILLE****SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA****UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 100 mm - 75 mm                      | 1 pç    |
| 75 mm- 50 mm                        | 1 pç    |
| 50 mm -50 mm                        | 9 pç    |
| <b>Esgoto - PVC rígido soldável</b> |         |
| Luva de redução soldável            |         |
| 32 mm - 25 mm                       | 1 pç    |
| Tubos                               |         |
| 32 mm                               | 0,50 m  |
| <b>Ventilação - PVC Esgoto</b>      |         |
| Joelho 45                           |         |
| 50 mm                               | 26 pç   |
| Joelho 90                           |         |
| 50 mm                               | 22 pç   |
| Junção simples                      |         |
| 50 mm - 50 mm                       | 3 pç    |
| 75 mm - 50 mm                       | 6 pç    |
| Luva de correr                      |         |
| 50 mm                               | 1 pç    |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola      |         |
| 50 mm - 2"                          | 49,03 m |
| Tubo rígido c/ ponta lisa           |         |
| 50 mm - 2"                          | 8,40 m  |
| Tê sanitário                        |         |
| 50 mm -50 mm                        | 21 pç   |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 5 de 16



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**

**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

**2. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO REFORMA HSJ\_ÁGUA FRIA**

|   |       |
|---|-------|
| <b>Água fria - Aparelho</b>               |       |
| Banheira                                  |       |
| 25mm x 1/2"                               | 1 pç  |
| Ducha higiênica                           |       |
| 25mm x 1/2"                               | 3 pç  |
| Chuveiro                                  |       |
| 25mm x 1/2"                               | 9 pç  |
| Torneira de Pia de Cozinha                |       |
| 25 mm - 1/2"                              | 6 pç  |
| Torneira de lavatório                     |       |
| 25 mm - 1/2"                              | 38 pç |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada            |       |
| 1/2"                                      | 14 pç |
| <b>Água fria - Metais</b>                 |       |
| Bica de banheira                          |       |
| 1/2"                                      | 2 pç  |
| Misturador de Bidê                        |       |
| 1/2"                                      | 3 pç  |
| Registro de gaveta bruto ABNT             |       |
| 3/4"                                      | 6 pç  |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada     |       |
| 3/4"                                      | 33 pç |
| Registro de pressão c/ canopla cromada    |       |
| 3/4"                                      | 9 pç  |
| <b>Água fria - PVC Acessórios</b>         |       |
| Bolsa de ligação p/ vaso sanitário        |       |
| 1.1/2"                                    | 14 pç |
| Engate flexível cobre cromado com canopla |       |
| 1/2 - 30cm                                | 14 pç |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 6 de 16

**MUNICÍPIO DE JOINVILLE****SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA****UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

|   |          |
|---|----------|
| Engate flexível plástico                            |          |
| 1/2 - 30cm  | 41 pç    |
| <b>Água fria - PVC misto soldável</b>               |          |
| Joelho de redução soldável c/ rosca                 |          |
| 25 mm - 1/2"  | 14 pç    |
| Luva soldável c/ rosca                              |          |
| 25 mm - 3/4"  | 9 pç     |
| <b>Água fria - PVC rígido soldável</b>              |          |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro           |          |
| 25 mm - 3/4"  | 85 pç    |
| Bucha de redução sold. curta                        |          |
| 32 mm - 25 mm                                       | 2 pç     |
| Joelho 45 soldável                                  |          |
| 25 mm   | 8 pç     |
| Joelho 90° soldável                                 |          |
| 25 mm   | 130 pç   |
| 32 mm   | 1 pç     |
| Luva soldável                                       |          |
| 25 mm   | 5 pç     |
| 32 mm   | 3 pç     |
| Tubos   |          |
| 25 mm   | 305,22 m |
| 32 mm   | 11,31 m  |
| Tê 90 soldável                                      |          |
| 25 mm   | 57 pç    |
| 32 mm   | 2 pç     |
| Tê de redução 90 soldável                           |          |
| 32 mm - 25 mm                                       | 12 pç    |
| <b>Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão</b> |          |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão   |          |
| 25 mm- 1/2"   | 57 pç    |
| Tê red.90 sold c/ bucha latão B central             |          |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 7 de 16



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

25 mm -1/2"

1 pç

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias  
Hospital São José – Revisão 2

Página 8 de 16





**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

**3. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO REFORMA HSJ\_ESGOTO SANITÁRIO REDE DE DIALISE**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| <b>Esgoto - PVC Acessórios</b>        |       |
| Caixa sifonada                        |       |
| 100x150x50                            | 1 pç  |
| 150x150x50                            | 3 pç  |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório      |       |
| 1" - 1.1/2"                           | 4 pç  |
| Válvula p/ lavatório e tanque         |       |
| 1"                                    | 4 pç  |
| <b>Esgoto - PVC Esgoto</b>            |       |
| Bucha de redução longa                |       |
| 50 mm - 40 mm                         | 1 pç  |
| CAP bolsa lisa                        |       |
| 40 mm                                 | 36 pç |
| Curva 90 curta                        |       |
| 40 mm                                 | 4 pç  |
| Joelho 45                             |       |
| 40 mm                                 | 39 pç |
| 50 mm                                 | 8 pç  |
| Joelho 90                             |       |
| 40 mm                                 | 22 pç |
| 50 mm                                 | 1 pç  |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário |       |
| 40 mm - 1.1/2"                        | 75 pç |
| Junção simples                        |       |
| 100 mm - 50 mm                        | 2 pç  |
| 50 mm - 50 mm                         | 1 pç  |
| Luva                                  |       |
| 40 mm                                 | 1 pç  |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola        |       |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 9 de 16



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| 50 mm - 2"                            | 9,60 m   |
| Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável |          |
| 40 mm                                 | 132,80 m |
| Tubo rígido c/ ponta lisa             |          |
| 40 mm                                 | 21,00 m  |
| Tê 45                                 |          |
| 40 mm                                 | 32 pç    |
| Tê sanitário                          |          |
| 100 mm - 50 mm                        | 2 pç     |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 10 de 16



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

**4. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HSJ\_AGUADIALISE**

|  |          |
|--|----------|
| Água fria - PVC rígido soldável Marca Tigre                    |          |
|  |          |
| Joelho 45 soldável   |          |
| 32 mm  | 6 pç     |
| Joelho 90° soldável  |          |
| 32 mm  | 101 pç   |
| Luva soldável  |          |
| 32 mm  | 2 pç     |
| Tubos  |          |
| 32 mm  | 241.27 m |
| Tê de redução 90 soldável com rosca                            |          |
| 32 mm - 3/4"   | 35 pç    |
| Registro Esfera com Borboleta                                  | 35 pç    |
| 3/4"   |          |
|  |          |
| <b>Conexões Especiais</b>                                      |          |
|  |          |
| Conector CPC - 3/4" BSPP COUPLING<br>INSERT cod. HFC261235BSPP | 40 pç    |
| conector CPC - 3/8 COUPLING BODY cod.<br>HFCD17635             | 20 pç    |



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

**5. LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HSJ\_CENTRAL DE TRATAMENTO DE ÁGUA**

|   |       |
|---|-------|
| <b>Água fria - Aparelho</b>               |       |
| Torneira de Tanque de Lavar               |       |
| 25mmx 3/4"                                | 7 pç  |
| <b>Água fria - Metais</b>                 |       |
| Válvula de Esfera                         |       |
| 1 1/4"                                    | 5 pç  |
| 1"  | 23 pç |
| Válvula de retenção horiz c/ portinhola   |       |
| 1"  | 2 pç  |
| <b>Água fria - PVC rígido soldável</b>    |       |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro |       |
| 32 mm - 1"                                | 50 pç |
| 40 mm - 1.1/4"                            | 10 pç |
| Bucha de redução sold. curta              |       |
| 32 mm - 25 mm                             | 1 pç  |
| Cap soldável                              |       |
| 32 mm                                     | 3 pç  |
| Curva 90 soldável                         |       |
| 40 mm                                     | 1 pç  |
| 50 mm                                     | 2 pç  |
| Joelho 45 soldável                        |       |
| 32 mm                                     | 1 pç  |
| Joelho 90° soldável                       |       |
| 32 mm                                     | 43 pç |
| 40 mm                                     | 5 pç  |
| 50 mm                                     | 7 pç  |
| Luva soldável                             |       |
| 32 mm                                     | 6 pç  |
| Tubos                                     |       |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 12 de 16

**MUNICÍPIO DE JOINVILLE****SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA****UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

|   |         |
|---|---------|
| 25 mm   | 1,40 m  |
| 32 mm   | 24,25 m |
| 40 mm   | 14,04 m |
| 50 mm   | 18,15 m |
| Tê 90 soldável  |         |
| 32 mm   | 17 pç   |
| 40 mm   | 3 pç    |
| 50 mm   | 7 pç    |
| Tê de redução 90 soldável                                     |         |
| 40 mm - 32 mm   | 2 pç    |
| União soldável  |         |
| 32 mm   | 14 pç   |
| 40 mm   | 4 pç    |
| <b>Água fria -</b><br><b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b> |         |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão                        |         |
| 25 mm - 3/4"  | 1 pç    |
| Tê red.90 sold c/ bucha latão B central                       |         |
| 32 mm -3/4"   | 6 pç    |
|   |         |
| <b>Equipamentos</b>   |         |
|   |         |
| Bomba centrífuga horizontal, monobloco                        | 2 pç    |
| marca GRUNDFOS modelo: CM1-4 A-R-I-E-AQQV                     |         |
| fabricada em aço inoxidável AISI 304.                         |         |
| Selo mecânico AQQV (SILÍCIO X SILÍCIO X VITON)                |         |
| Potência nominal: 0,74Kw                                      |         |
| Tensão: 3x220-255D/380-440Y V                                 |         |
| Classe de proteção: IP55                                      |         |
| Classe de isolamento: F                                       |         |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 13 de 16

**MUNICÍPIO DE JOINVILLE****SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA****UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

|   |      |
|---|------|
| Pressurizador Grundfos MQ3-35 220V<br>Monofásico                        | 1 pç |
| DADOS TÉCNICO   |      |
| Pressão máxima: 32m.c.a   |      |
| Vazão máxima: 4000 L/h  |      |
| Potência máxima: 830W   |      |
| Temperatura líquida máxima: +2 até 35°C                                 |      |
| Altura máxima de sucção: 8 m.c. <sup>a</sup>                            |      |
| Grau de proteção: IP54  |      |
| Classificação: B  |      |
| Material do corpo: POM + 25% fibra de vidro                             |      |
| Material do rotor: PPO + 20% fibra de vidro<br>PTFE                     |      |
| Nível de ruído máximo: 55 d.b. <sup>a</sup>                             |      |
| Conexão G1: 1" NTP  |      |
| Pressão de partida: 15 m.c.a  |      |
|   |      |
| Manômetro Vertical 1/4 Para compressor 200<br>LBS                       | 7 pç |
| Escala : 0-200 psi (kgf/pol2) e 0-14 kgf/cm2.                           |      |
| Diâmetro visor : 50 mm .  |      |
| Fixação 1/4 npt.  |      |
| Redução Macho e Fêmea 1/4 npt X 1/2 bsp                                 | 7 pç |
| Adaptador soldavel com rosca 32mmx 1/2"                                 | 7 pç |
|   |      |
| Tanque 1000 litros em polietileno fundo<br>conico e suporte em aço inox | 1 pç |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 14 de 16



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**

**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

**6. LISTA DE MATERIAIS ESGOTO - PVC ESGOTO CENTRAL DE TRATAMENTO DE ÁGUA DIÁLISE**

|   |        |
|---|--------|
| Joelho 45   |        |
| 75 mm   | 3 pç   |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola                                |        |
| 75 mm - 3"  | 5,35 m |
| Tê sanitário  |        |
| 100 mm - 75 mm  | 1 pç   |
| 75 mm - 75 mm   | 1 pç   |
| Redução excentrica superior                                   |        |
| 100 mm - 75 mm  | 1 pç   |
| <b>Pluvial - PVC Acessórios</b>                               |        |
| Caixa sifonada  |        |
| 250x230x75  | 1 pç   |
| Calha de Piso Reforçada DN 100 com grelha e cabeceira DN 100. |        |
| 100x75  | 2 pç   |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 15 de 16



**MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**

**UNIDADE BANCO DE PROJETOS**

**7. LISTA DE MATERIAIS DRENAGEM PLUVIAL AMPLIAÇÃO (SOLÁRIO)**

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>PVC Pluvial</b>             |        |
| Joelho 45°                     |        |
| 75mm                           | 4 pç   |
| Joelho 90°                     |        |
| 75mm                           | 6 pç   |
| Te Sanitário                   |        |
| 100mm - 50mm                   | 2 pç   |
| Luva de correr                 |        |
| 75 mm                          | 4 pç   |
| Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola |        |
| 75mm - 3"                      | 30.00m |
| Calha de Alumínio              |        |
| 150mmx 100mm                   | 17.63m |

Lista de Materiais - Especialidade: Instalações Hidrossanitárias

Hospital São José – Revisão 2

Página 16 de 16