**Lista de materiais do projeto ÁGUA FRIA POR PAVIMENTO**

**(O barrilete e a alimentação possui planilha separada)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Água fria - Aparelho** | **unidade** | **térreo** | **1 PAV** | **2 pav** | **3 pav** | **4 pav** | **TOTAL** |
| Bebedouro |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 25mmx 1/2" | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| Chuveiro | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25mm x 1/2" | PÇ | 3 | 3 | 12 | 2 | 2 | **22** |
| Ducha higiênica | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 20mm x 1/2" | PÇ | 2 | 7 | 10 | 2 | 2 | **23** |
| Torneira de Pia de Cozinha | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25 mm - 1/2" | PÇ | 4 | 12 | 6 | 0 | 0 | **22** |
| Torneira de Tanque de Lavar | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25mmx 3/4" | PÇ | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | **3** |
| Torneira de lavatório | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25 mm - 1/2" | PÇ | 11 | 35 | 34 | 2 | 2 | **84** |
| Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4" | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 40mm - 1 1/2" | PÇ | 7 | 15 | 12 | 2 | 2 | **38** |
| **Água fria - Metais** | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 1" | PÇ | 3 | 1 | 2 | 0 |  | **6** |
| 1.1/2" | PÇ | 2 | 2 | 0 |  |  | **4** |
| 1.1/4" | PÇ | 0 | 9 | 12 | 0 | 0 | **21** |
| 3/4" | PÇ | 5 | 23 | 14 |  |  | **42** |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 3/4" | PÇ | 5 | 3 | 16 | 4 | 4 | **32** |
| Válvula de descarga alta pressão | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 1.1/4" | PÇ | 7 | 15 | 12 | 2 | 2 | **38** |
| **Água fria - PVC Acessórios** | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| Bolsa de ligação p/ vaso sanitário | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 1.1/2" | PÇ | 7 | 15 | 12 | 2 | 2 | **38** |
| Engate flexível plástico | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 1/2 - 30cm | PÇ | 9 | 22 | 28 | 4 | 4 | **67** |
| Tubo de descarga VDE. | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 38 mm | PÇ | 7 | 15 | 12 | 2 | 2 | **38** |
| Tubo de ligação  latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 38 mm | PÇ | 7 | 15 | 12 | 2 | 2 | **38** |
| **Água fria - PVC misto soldável** | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| Luva soldável c/ rosca | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25 mm -3/4" | PÇ | 6 | 6 | 24 | 4 | 4 | **44** |
| **Água fria - PVC rígido soldável** | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25 mm - 3/4" | PÇ | 29 | 46 | 39 | 8 | 8 | **130** |
| 32 mm - 1" | PÇ | 3 | 5 | 7 | 1 | 1 | **17** |
| 40 mm - 1.1/4" | PÇ | 22 | 36 | 19 | 4 | 4 | **85** |
| 50 mm - 1.1/2" | PÇ | 2 | 8 | 5 | 1 | 1 | **17** |
| Bucha de redução sold. curta | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 32 mm - 25 mm | PÇ | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | **7** |
| 40 mm - 32 mm | PÇ | 7 | 13 | 17 | 1 | 1 | **39** |
| 50 mm - 40 mm | PÇ | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | **12** |
| 60 mm - 50 mm | PÇ | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | **10** |
| 75 mm - 60 mm | PÇ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| Bucha de redução sold. longa | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 40 mm - 25 mm | PÇ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| 60 mm - 40 mm | PÇ | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | **6** |
| 60 mm - 50 mm | PÇ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| 60 mm- 32 mm | PÇ | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | **8** |
| Joelho 90º soldável | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25 mm | PÇ | 42 | 69 | 58 | 12 | 12 | **193** |
| 32 mm | PÇ | 5 | 9 | 12 | 1 | 1 | **28** |
| 40 mm | PÇ | 7 | 11 | 6 | 2 | 2 | **28** |
| 50 mm | PÇ | 3 | 14 | 9 | 1 | 1 | **28** |
| 60 mm | PÇ | 1 | 6 | 8 | 4 | 4 | **23** |
| 75 mm | PÇ | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| Joelho de redução 90 soldável | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 32 mm - 25 mm | PÇ | 15 | 25 | 26 | 4 | 4 | **74** |
| 40 mm - 32 mm | PÇ | 4 | 7 | 6 | 1 | 1 | **19** |
| 50 mm - 40 mm | PÇ | 5 | 13 | 8 | 1 | 1 | **28** |
| 60 mm - 50 mm | PÇ | 2 | 7 | 7 | 3 | 3 | **22** |
| Luva de redução soldável | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 60 mm - 50 mm | PÇ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| Luva soldável | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25 mm | PÇ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| 60 mm | PÇ | 1 | 6 | 8 | 4 | 4 | **23** |
| 75 mm | PÇ | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | **4** |
| Tubos | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 20 mm | M | 1,6 | 4,4 | 4,9 | 0 | 0 | **10,9** |
| 25 mm | M | 51,32 | 126,83 | 131,79 | 7,5 | 7,5 | **324,94** |
| 32 mm | M | 30,37 | 51,17 | 69,87 |  |  | **151,41** |
| 40 mm | M | 37,66 | 77,82 | 42,79 | 6,5 | 6,5 | **171,27** |
| 50 mm | M | 19,54 | 83,11 | 55,47 | 0 | 0 | **158,12** |
| 60 mm | M | 7,5 | 65,44 | 99,68 | 56,72 | 56,72 | **286,06** |
| 75 mm | M | 0 | 17,34 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | **28,59** |
| Tê 90 soldável | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25 mm | PÇ | 9 | 14 | 12 | 3 | 3 | **41** |
| 40 mm | PÇ | 8 | 14 | 8 | 2 | 2 | **34** |
| 50 mm | PÇ | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | **9** |
| 60 mm | PÇ | 2 | 11 | 16 | 8 | 8 | **45** |
| 75 mm | PÇ | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | **4** |
| Tê de redução 90 soldável | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25 mm - 20 mm | PÇ | 7 | 12 | 11 | 2 | 2 | **34** |
| 32 mm - 25 mm | PÇ | 5 | 9 | 9 | 2 | 2 | **27** |
| 40 mm - 25 mm | PÇ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| 40 mm - 32 mm | PÇ | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | **7** |
| 50 mm - 25 mm | PÇ | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | **7** |
| 50 mm - 32 mm | PÇ | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | **14** |
| 50 mm - 40 mm | PÇ | 3 | 7 | 5 | 1 | 1 | **17** |
| 75 mm - 60 mm | PÇ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| **Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão** | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| Joelho 90º soldável com  bucha de latão | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 20 mm - 1/2" | PÇ | 14 | 42 | 67 | 10 | 10 | **143** |
| 25 mm - 3/4" | PÇ | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | **7** |
| Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 25 mm- 1/2" | PÇ | 35 | 56 | 47 | 10 | 10 | **158** |
| **Água quente - CPVC Aquatherm** | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| Conector | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 22 x 3/4" | PÇ | 9 | 16 | 26 | 3 | 3 | **57** |
| 28 x 1" | PÇ | 7 | 9 | 17 | 3 | 3 | **39** |
| Joelho 90 | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 22 mm | PÇ | 11 | 19 | 30 | 4 | 4 | **68** |
| 28 mm | PÇ | 4 | 5 | 9 | 2 | 2 | **22** |
| 35 mm | PÇ | 1 | 3 | 7 | 1 | 1 | **13** |
| Joelho 90º de transição | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 22 x 1/2" | PÇ | 12 | 21 | 34 | 4 | 4 | **75** |
| 22 x 3/4" | PÇ | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | **6** |
| Luva | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 35 mm | PÇ | 1 |  |  |  |  | **1** |
| Tubo CPVC 3 Mts | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 22 mm | M | 27,59 | 46,98 | 75 | 7,5 | 7,5 | **164,57** |
| 28 mm | M | 27,38 | 40,28 | 55,68 | 0 | 0 | **123,34** |
| 35 mm | M | 25,7 | 52,58 | 110,25 | 11,25 | 11,25 | **211,03** |
| Tê 90 | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 22 mm | PÇ | 5 | 8 | 13 | 2 | 2 | **30** |
| 35 mm | PÇ | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | **8** |
| Tê de Redução | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 35 x 28 mm | PÇ | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | **9** |
| **Água quente - Metais** | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 1" | PÇ |  | 1 | 3 | 0 | 0 | **4** |
| 3/4" | PÇ | 5 | 9 | 17 | 2 | 2 | **35** |
| Registro de pressão c/ canopla cromada | PÇ |  |  |  |  |  | **0** |
| 3/4" | PÇ | 5 | 3 | 16 | 4 | 4 | **32** |