

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	1.	Trabalhos preparatórios e acessórios			
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro geral, incluindo implementação do Plano de Segurança e Higiene e do Plano Geral de Resíduos da Construção e Demolição, transporte, movimentação e desmontagem de todos os equipamentos necessários, instalações, infraestruturas, reposição e limpeza dos espaços utilizados, durante a execução da obra e ainda de acordo com o Caderno de Encargos.	vg	1	S/ Requisitos
2	1.2	Desmontagem/desativação de rede interior de abastecimento de água, instalada superficialmente e de passagem entre pisos, com meios manuais, e carga manual para camião ou contentor, incluindo válvulas, acessórios, suportes de fixação e a obturação das tubagens conectadas ao elemento.	vg	1	S/ Requisitos
	2.	Piso 0 (Cave)			
	2.1	Tubagem			
	2.1.1	Fornecimento e colocação, de tubagem multicamada marca Uponor, ou equivalente, colocada superficialmente e fixada ao paramento, na rede de abastecimento de água fria interior, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, totalmente montada, ligada e testada.			
3	2.1.1.2	Ø 16mm	ml	17,48	5 anos
4	2.1.1.3	Ø 20mm	ml	41,53	5 anos
5	2.1.1.4	Ø25mm	ml	15,85	5 anos
6	2.1.1.5	Ø32mm	ml	7,43	5 anos
7	2.1.1.6	Ø40mm	ml	11,64	5 anos
8	2.1.1.7	Ø50mm	ml	9,64	5 anos
9	2.1.1.8	Ø63mm	ml	64,6	5 anos
10	2.1.1.9	Ø90mm	ml	59,4	5 anos
11	2.1.1.10	Ø110mm	ml	6	5 anos
	2.1.2	Fornecimento e colocação, de tubagem multicamada marca Uponor, ou equivalente, colocada superficialmente e fixada ao paramento, na rede de abastecimento de água quente, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, totalmente montada, ligada e testada.			
12	2.1.2.1	Ø 16mm	ml	13,48	5 anos
13	2.1.2.2	Ø 20mm	ml	32,75	5 anos
14	2.1.2.3	Ø 25mm	ml	8,58	5 anos
	2.2	Equipamentos e acessórios			
15	2.2.1	Fornecimento e execução de circuito de mistura de água quente e fria para os chuveiros e lava-pés, de acordo com o esquema das peças desenhadas piso 0, inclui desmantelamento do existente com recuperação da válvula misturadora termostática para recolocação e colocação de duas novas torneiras de passagem, inclui ainda todos os restantes acessórios e tubagem necessário à execução do circuito.	UN	8	5 anos
	2.2.2	Fornecimento e execução de circuito By-pass , de acordo com o esquema das peças desenhadas piso 0, inclui desmantelamento do existente com recuperação da contador de água e válvula automática para recolocação e colocação de duas novas torneiras de passagem, inclui ainda todos os restantes acessórios e tubagem necessário à execução do			
16	2.2.2.1	Ø 32mm	UN	1	5 anos
17	2.2.2.2	Ø 63mm	UN	2	5 anos

	2.2.3	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento (torneira esfera de passagem), em latao para os diâmetros de 60 e 110 e multicamada para os diâmetros de 20 e 25 ou equivalente a aplicar em cada seção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
18	2.2.3.1	Ø20 mm	UN	2	5 anos
19	2.2.3.2	Ø25 mm	UN	1	5 anos
20	2.2.3.3	Ø63 mm	UN	1	5 anos
21	2.2.3.4	Ø110 mm	UN	1	5 anos
	2.2.4	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria , em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes			
22	2.2.4.1	1/2" (16mm)- em sanitas e urinóis	UN	3	5 anos
	2.2.5	Fornecimento e assentamento de torneiras esfera de jardim em latão cromado, a colocar em local indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
23	2.2.5.1	3/4" (20mm)	UN	7	5 anos
24	2.2.6	Fornecimento e assentamento de torneiras de lavatório Ctesi ou equivalente com temporizador, acionamento manual, acabamento cromado biníquel de alta resistência à corrosão, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	3	5 anos
	3.	Piso 1			
	3.1	Tubagem			
	3.1.1	Fornecimento e colocação, de tubagem multicamada marca Uponor, ou equivalente, colocada superficialmente e fixada ao paramento, na rede de abastecimento de água fria interior, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, totalmente montada, ligada e testada.			
25	3.1.1.1	Ø 16mm	ml	15,28	5 anos
26	3.1.1.2	Ø 20mm	ml	39,3	5 anos
27	3.1.1.3	Ø25mm	ml	3,4	5 anos
	3.1.2	Fornecimento e colocação, de tubagem multicamada marca Uponor, ou equivalente, colocada superficialmente e fixada ao paramento, na rede de abastecimento de água quente, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, totalmente montada, ligada e testada.			
28	3.1.2.1	Ø 16mm	ml	6,92	5 anos
29	3.1.2.2	Ø 20mm	ml	12,8	5 anos
30	3.1.2.3	Ø 25mm	ml	27,5	5 anos
	3.2	Equipamentos e acessórios			
	3.2.1	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento (torneira esfera de passagem), em multicamada para os diâmetros de 16, 20 e 25 ou equivalente a aplicar em cada seção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
31	3.2.1.1	Ø16 mm	UN	6	5 anos
32	3.2.1.2	Ø20 mm	UN	7	5 anos
33	3.2.1.3	Ø25 mm	UN	5	5 anos
	3.2.2	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria , em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes			
34	3.2.2.1	1/2" (16mm)- em sanitas e urinóis	UN	12	5 anos
	3.2.3	Fornecimento e assentamento de torneiras esfera de jardim em latão cromado, a colocar em local indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
35	3.2.3.1	3/4" (20mm)	UN	2	5 anos
36	3.2.4	Fornecimento e assentamento de torneiras de lavatório Ctesi ou equivalente com temporizador, acionamento manual, acabamento cromado biníquel de alta resistência à corrosão, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	16	5 anos
37	3.2.5	Fornecimento e assentamento de chuveiro Ctesi ou equivalente com coluna, e temporizador, acionamento manual, acabamento cromado biníquel de alta resistência à corrosão, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	24	5 anos

	4.	Piso 2			
	4.1	Tubagem			
	4.1.1	Fornecimento e colocação, de tubagem multicamada, marca Uponor ou equivalente, colocada superficialmente e fixada ao paramento, na rede de abastecimento de água fria interior, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais, totalmente montada, ligada e testada.			
38	4.1.1.2	Ø 16mm	ml	57,38	5 anos
39	4.1.1.3	Ø 20mm	ml	21,66	5 anos
40	4.1.1.4	Ø25mm	ml	3,82	5 anos
	4.2	Equipamentos e acessórios			
	4.2.1	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento (torneira esfera de passagem),em multicamada para os diâmetros de 20 e 25 ou equivalente a aplicar em cada seção, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
41	4.2.1.1	Ø20 mm	UN	2	5 anos
42	4.2.1.2	Ø25 mm	UN	2	5 anos
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria , em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes			
43	4.2.2.1	1/2" (15mm)- em sanitas e urinóis	UN	18	5 anos
	4.2.3	Fornecimento e assentamento de torneiras esfera de jardim em latão cromado, a colocar em local indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
44	4.2.3.1	3/4" (20mm)	UN	2	5 anos
45	4.2.4	Fornecimento e assentamento de torneiras de lavatório Ctesi ou equivalente com temporizador, acionamento manual, acabamento cromado biníquel de alta resistência à corrosão, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	12	5 anos