



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst / 1970) GRUPAMENTO
RODRIGO OCTÁVIO**

Apêndice B

Quantitativos do *kit* SALTA-Z

Relação de material necessário para instalar 1 (um) Sistema de Tratamento de Água – SALTA-Z

ITEM	MATERIAL	QNT	UNIDADE
1	Reservatório com capacidade para 5 mil litros.	2	Unidade
2	Filtro SALTA-Z padrão Funasa, com diâmetro de 300mm e carcaça de 1,5m de altura. (Especificações no manual do equipamento)	1	Unidade
3	Dosador para cloro granulado (Especificações no manual do equipamento).	1	Unidade
4	Dosador para cloro pastilhas/tabletes (Especificações no manual do equipamento).	1	Unidade
5	Dosador para sulfato de alumínio. (Especificações no manual)	1	Unidade
6	Tubo de PVC soldável para água, diâmetro 40mm.	20	Barras (6m)
7	Registro tipo esfera, roscável, diâmetro 1¼", com rosca interna.	10	Unidade
8	Tê roscável 1¼". Com rosca interna.	8	Unidade
9	Adaptador curto com f lanche, para o reservatório , diâmetro 40mm x 1¼".	6	Unidade
10	Joelho roscável de 1 ¼"	13	Unidade
11	Adaptador curto rosca e solda, diâmetro 40mm x 1¼".	60	Unidade
12	Luva de união roscável, diâmetro 1¼" .	12	Unidade

13	Nipel de 1 ¼"	13	Unidade
14	Redução soldável, diâmetro 40 x 25mm.	4	Unidade
15	Redução soldável, diâmetro 25 x 20mm.	10	Unidade
16	Curva de 90° de ¾ com rosca externa.	7	Unidade
17	Luva LR rosca e solda, diâmetro 25 x ¾".	5	Unidade
18	Luva LR rosca e solda, diâmetro 20 x ½".	8	Unidade
19	Torneira plástica, diâmetro ½", para jardim.	10	Unidade
20	Joelho soldável, diâmetro 25mm.	60	Unidade
21	Joelho soldável, diâmetro 20mm.	60	Unidade
22	Tê soldável 25mm.	60	Unidade
23	Tê soldável 20mm.	60	Unidade
24	Cola PVC, bisnaga de 75g.	7	Unidade
25	Tubo de PVC soldável para água, diâmetro 25mm.	60	Barras (6m)
26	Tubo de PVC soldável para água, diâmetro 20mm.	60	Barras (6m)
27	Adaptador com f lange, diâmetro 25mm x 3/4".	2	Unidade
28	Adaptador com f lange, diâmetro 32mm x 1".	2	Unidade
29	Tê roscável de 1".	3	Unidade
30	Joelho roscável de 1".	4	Unidade
31	Redução soldável, diâmetro 32mm x 25mm	4	Unidade

32	Tubo de PVC soldável, diâmetro 32mm – para recalque da água do manancial ao reservatório elevado.	10	Barras (6m)
33	Luva de união roscável de ¾".	10	Unidade
34	Válvula de pé metálica 1¼"	2	Unidade
35	Registro tipo esfera, com rosca interna, diâmetro ¾".	6	Unidade
36	Aparelho Comparador Colorimétrico para determinação de cloro residual livre de 0,1 a 3,0 mg/L, contendo Reagente analítico DPD (n, n-dietil p-fe-nilendiamina) suficiente para 500 determinações.	1	Unidade
37	Zeólita do tipo clinoptilolita, cor marrom-escuro, densidade de 0,98L/kg, granulometria de 0,4 mm, ponto de fusão 1300°C, para remoção de ferro (Fe2+) e manganês (Mn2+)	4	25 Quilos
38	AREIA - f filtração de água, areia selecionada para f iltro, granulação de 3 mm a 4 mm, totalmente livre de resíduos, matéria orgânica, argila, pó, carbonatos e cloretos.	120	Kg
39	Hipoclorito de cálcio, pó branco granulado, odor de cloro, Ca(CLO)2 ani- dro, 142,98 g/mol, pureza mínima de 98% , teor mínimo de cloro 65%, cas 7778-54-3. Com data de fabricação recente.	1	Balde de 10 kg.
40	Sulfato de alumínio hidratado, isento de ferro. Próprio para estações de tratamento de água destinada ao consumo humano. Com data de fabri- cação recente.	25	Kg
41	Caixa para descarte. (Especificações no manual)	1	Unidade
42	FITA VEDA ROSCA, TEFLON, 25 m, 18 MM, 0,06 A 0,08 MM, 200 A 260°C, ABNT, MIL SPEC T- 27730-A.	12	Unidade
43	Bomba elétrica centrífuga com entrada de 1 1/4" e saída de 1"; Vazão mínima de 10m³ hora; Potência mínima de 1,5cv; Voltagem de 110v/220v (Bivolt) e Altura manométrica mínima de 10m. ou conjunto motobomba a gasolina, vazão mínima de 10m³ hora, entrada de 1 1/4" e saída de 1"; al- tura manométrica mínima de 10m.	1	Unidade
44	Luva de união roscável de ¾".	4	Unidade
45	Cabo elétrico de 10mm. peça com 100 metros.	2	Unidade
46	Disjuntor elétrico compatível com a bomba elétrica centrífuga do item (43).	1	Unidade
47	Adaptador curto de 25mm X ¾	12	Unidade
48	Lixa d'água 3MM, p 100	3	Unidade
49	Torneira plástica ¾", para jardim.	10	Unidade

50	Adaptador curto de 32mm X 1".	16	Unidade
51	Luva de união roscável de 1".	5	Unidade
52	Joelho PVC 20mm X ½".	25	Unidade
53	Joelho PVC 25mm X ¾".	25	Unidade
54	Redução soldável de 40mm X 32mm.	4	Unidade
55	Bucha de redução roscável de 1 ¼" X ¾".	8	Unidade
56	Nipel ¾".	10	Unidade
57	Luva LR de 25mm X ¾".	8	Unidade

Manaus, AM, 18 de junho de 2025.

YURI MONTEIRO **GILONNA** – 2º Ten
Engenheiro Civil – CREA 17747/AM
Adjunto à Seção de Obras Militares – 2º Gpt E
