

**ANEXO H****MATERIAL DE CONSUMO E EQUIPAMENTOS – SISTEMAS  
HIDRÁULICOS E CIVIL****MATERIAL DE CONSUMO E EQUIPAMENTOS – USO COLETIVO**

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS COLETIVOS				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QTD.	PRAZO DE REPOSIÇÃO (meses)
1	Alavanca metálica sextavada, tamanho: 150 cm, TRAMONTINA ou equivalente	UN	1	60
2	Aspirador de pó/líquido industrial, capacidade 53 litros, 220V 6 hp. Ref. RIDGID ou equivalente	UN	1	36
3	Bomba sapo/submersível, para águas limpas, potência: 750W, vazão até 14 m <sup>3</sup> /h, 220V, conexão 1 1/4", monofásica. Ref.: GAMMA XKS-750P ou equivalente.	UN	1	36
4	Carrinho de carga, retrátil, capacidade de até 60 kg	un	1	60
5	Carrinho de mão tipo caçamba, metálico, reforçado (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	60
6	Carrinho para carga, 80kg metálico, roda de borracha	un	1	60
7	Carrinho para carga, tipo plataforma para carga de 130kg (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	60
8	Carro funcional, modelo América, fabricado 100% em Polipropileno – (com 01 saco em poliéster e tampa) - LINHA PROFISSIONAL	un	1	60
9	Compressor de ar direto com kit completo para pintura (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	60
10	Cortador de vidro com reservatório de óleo (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	12
11	Detector de 4 Gases( CO- O2 – H2S e LEL) com certificado de Calibração	UN	1	60
12	Engraxadeira manual de 500g, HYDRONLUBZ ou equivalente	UN	1	24
13	Escada de alumínio 05 degraus, 1,54m (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	48
14	Escada de alumínio tipo tesoura/extensiva 08 degraus	UN	1	48
15	Escada de alumínio tipo tesoura/extensiva 12 degraus. Ref. REAL ESCADAS ou equivalente	UN	1	48
16	Escada extensível, 2x7 degraus em alumínio, 3 em 1 posições, 3,90m (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	60
17	Escada plataforma, em alumínio, 2,30 metros, 8 degraus, incluso guarda-corpo, rodizio, e todos equipamentos para atendimento NR.	UN	1	48
18	Esmerilhadeira angular 7" (mínimo de 2.000W – LINHA PROFISSIONAL)	un	1	60
19	Exaustor centrifugo, vazão: 5.000 m <sup>3</sup> /h, pressão estática: 150 mca, trifasico, potência 5cv-10cv, incluindo mangueira e acessórios.	UN	1	36
20	Furadeira de bancada, 1/2 HP, com mandril de 16mm, monofásica (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	24
21	Furadeira de impacto profissional 1/2", 750 W. Ref. BOSCH ou equivalente	UN	1	36

22	Furadeira profissional manual com mandril 1/2", com reversão, 750W (LINHA INDUSTRIAL).	un	1	36
23	Lanterna recarregável de cabeça com 37 Leds. Ref. TANDER, modelo: TL1miV ou equivalente	UN	1	24
24	Lavadora de alta pressão, monofásica, 2.200 PSI, POTÊNCIA 1.420W. Ref.: ELETROLUX UPR11 ou equivalente	un	1	48
25	Máquina Desentupidora para tubulações de 3/4" até 4" com ponteiros específicas, cabos com 30m de distância ou mais. Motor elétrico bivolt 110/220V.Ref.: VONDER DV 390 ou equivalente	UN	1	36
26	Martelete eletropneumático, perfurador/rompedor, 800W (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	60
27	Moto esmeril de bancada, 6 pol., motor ½ CV, 360 W. Ref. HAMMER ou equivalente	UN	1	48
28	Pá de bico com cabo de madeira de 120cm (LINHA PROFISSIONAL)	un	1	60
29	Pá quadrada com cabo de madeira de 120cm	un	1	60
30	Pé de cabra simples, 60 cm. Ref. TRAMONTINA ou equivalente	UN	1	60
31	Pendente de luz tipo gaiola para 110/220 V, com cabo de 5 metros. Ref. ESTAMPARIA PAULISTA ou equivalente	UN	1	24
32	Pendente de luz tipo gaiola, 220V, cabo de 5m (LINHA PROFISSIONAL).	un	3	60
33	Pistola p/aplicação de silicone, tubos de 300g. Ref.BELTOOLS ou equivalente	UN	1	18
34	Placa sinalizadora de piso (com os dizeres "CUIDADO! MANUTENÇÃO").	un	5	60
35	Placas de sinalização (com os dizeres "EM MANUTENÇÃO").	un	5	60
36	Rádio Comunicador Tipo HT profissional habilitado para comunicação local e faixas de frequências compatíveis com o sistema de segurança local, com faixa de frequência acessível à equipe de brigadistas local. Ref.: MOTOROLA T400BR ou equivalente	UN	1 para cada profissional residente e 1 para o fiscal técnico	48
37	Serra circular de bancada (mínimo de 1.800W – LINHA PROFISSIONAL).	un	1	60
38	Serra circular manual 7 ¼" (mínimo de 1800W – LINHA PROFISSIONAL).	un	1	60
39	Serrote 22" (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	60
40	Serrote corta gesso de 13" (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	36
41	Serrote de costa de 10" (LINHA PROFISSIONAL).	un	1	60
42	Serrote de ponta para gesso 6", com cabo (LINHA PROFISSIONAL)	un	1	24
43	Software de gerenciamento e controle da manutenção predial.	un	1	60
44	Torno de bancada (Morsa) nº 05. Ref. TRAMONTINA ou equivalente	UN	1	36
45	Torquês armador 12".Ref. TRAMONTINA	UN	1	36
46	Torre de andaime tubular metálico, altura de 4 m, composta por 10 ordens de 1m x 1,50m, 4 sapatas ajustáveis, 4 rodízios giratórios com freio, 4 plataformas de 1,50m, 3 travessas/diagonais, 01 escada de acesso de 2 metros, rodapé, e guarda corpo para atendimento NR.	UN	1	60

47	Trena 05 m x 19 mm, com trava e ponta magnética. Ref. BLACK JACK ou equivalente	UN	1	12
48	Trena longa com fita em fibra de vidro, 50 metros. Ref. THOMPSON ou equivalente	UN	1	36

MATERIAL DE CONSUMO – Materiais de limpeza e escritório				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	CONSUMO ANUAL	
1	CERA LÍQUIDA INCOLOR, 5 litro. Ref.: POLYLAR ou equivalente	UN	1	
2	DESINFETANTE, 5 litros. Ref.: HARMONIEX ou equivalente	UN	24	
3	DETERGENTE, 5 litros. Ref.: BIO-KRISS ou equivalente	UN	12	
4	ESCOVA MULTIUSO, SEM CABO, COM CERDAS DE NYLON. REF.: POLARES ou equivalente	UN	12	
5	ESTOPA BRANCA PARA POLIMENTO, 200 g. Ref.: VONDER ou equivalente	PCT	12	
6	LIMPADOR MULTIUSO 500ml. Ref.: DONA CLARA ou equivalente	UN	12	
7	LONA PLÁSTICA PRETA, Tam. 4M x 100M	UN	1	
8	LUVA DE PLÁSTICO DESCARTÁVEL, TRANSPARENTE, CX COM 100 UNIDADES. Ref.: TALGE ou equivalente	CX	4	
9	LUVAS DE LÁTEX, CX COM 100 UNIDADES. Ref.: DESCARPACK ou equivalente	UN	12	
10	MÁSCARA DESCARTÁVEL TNT, DUPLA COM ELÁSTICO, CX COM 100 UNIDADES. REF.: TALGE ou equivalente	CX	1	
11	PANO MULTIUSO, TAMANHO: 50X33 CM, COM 5 UNIDADES. REF.: WIPER OBER ou equivalente	PCT	12	
12	PANO DE CHÃO, 100% ALGODÃO, TAMANHO: 40X62CM, PCT COM 25 PEÇAS	PCT	12	
13	RODO DE MADEIRA, 60 CM. Ref.: POLARES ou equivalente	UN	3	
14	DETERGENTE EM PÓ, 2Kg. Ref.: TIXAN IPÊ ou equivalente	CX	3	
15	SACO DE LIXO SUPER REFORÇADO, 60 LITROS, TAMANHO: 63X80 CM. BIODEGRADÁVEL. PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	6	
16	SODA CÁUSTICA, 1 Kg	UN	3	
17	Agenda espiral, capa dura, 160 folhas. Ref.: Tilibra ou equivalente	UN	1	
18	Almofada para carimbo nº 3, tamanho 6,9 x 11 cm. Ref.: RADEX ou equivalente	UN	1	
19	Apagador para quadro branco. Ref.: FABER CASTELL ou equivalente	UN	1	
20	Bloco adesivo, post-it, tamanho: 76 x 76 mm, cor amarela, com 100 folhas, pacote com 4 unidades	UN	1	
21	Borracha branca, escolar, modelo RECORD 60, caixa com 60 unidades	CX	1	
22	Caneta esferográfica 1.0 mm transparente, tinta cor azul, caixa com 50 unidades. Ref.: BIC ou equivalente	CX	1	
23	DVD gravável 4.7 GB, 120 minutos. Ref.: HP ou equivalente	UN	2	
24	Cesto para lixo, 12 litros, polipropileno. Ref.: ADAMAS ou equivalente	UN	1	

25	Clips nº 3/0 galvanizado, caixa com 50 unidades. Ref.: SPIRAL ou equivalente	CX	2
26	Clips nº 8/0 galvanizado, caixa com 25 unidades. Ref.: SPIRAL ou equivalente	CX	2
27	Elástico especial amarela, nº 18, pacote com 120 unidades. Ref.: REDBOR ou equivalente	PCT	1
28	Estilete estreito, profissional, em plástico, com trava. Ref.: EASY OFFICE ou equivalente	UN	1
29	Estilete largo, profissional, em plástico, com trava. Ref.: EASY OFFICE ou equivalente	UN	1
30	Extrator de grampo, tipo espátula, inox. Ref.: ACC ou equivalente	UN	1
31	Grampeador de mesa médio 26/6, 30 folhas. Ref.: EASY OFFICE ou equivalente	UN	1
32	Grampo para grampeador 26/6, galvanizado, caixa com 1.000 unidades. Ref.: SPIRAL ou equivalente	CX	1
33	Lapiseira 0,9 mm. Ref.: PENTEL P209 ou equivalente	UN	4
34	Minas grafite 0,9 mm 2B, 2 tubos com 12 unidades. Ref.: PENTEL ou equivalente	UN	2
35	Papel sulfite 75g, tamanho 210 x 297 mm, A4. Pacote com 500 folhas. Ref.: HP OFFICE ou equivalente	PCT	3
36	Pasta com grampo, caixa com 10 unidades. Ref.: SPIRAL ou equivalente	CX	1
37	Pen drive 32 Gb. Ref.: SANDISK ou equivalente	UN	1
38	Perfurador de papel, 02 furos, para até 20 fls. Ref.: LYKE ou equivalente	UN	1
39	Pincel marca texto, cor amarela, caixa com 12 unidades. Ref.: FAVER CASTELL ou equivalente	CX	1
40	Pincel para quadro branco, 2,0mm, caixa com 12 unidades. Ref.: PILOT ou equivalente	CX	1
41	Porta lápis, clips e lembrete, em poliestireno. Ref.: DELLO ou equivalente	UN	1
42	Prancheta Ofício, com prendedor metálico	UN	3
43	Quadro branco, tamanho: 120 x 90 cm, moldura em alumínio.	UN	1
44	Régua em poliestireno, tamanho 30 cm, cristal. Ref.: WALEU ou equivalente	UN	2
45	Tesoura com lâmina em aço inox, 17cm e cabo em plástico. Ref.: MAPED ou equivalente	UN	1

### **MATERIAL DE CONSUMO E EQUIPAMENTOS – USO INDIVIDUAL**

<b>FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS – MALETA POR PROFISSIONAL OFICIAL DE MANUTENÇÃO</b>				
<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UN.</b>	<b>QTD.</b>	<b>PRAZO DE REPOSIÇÃO (meses)</b>
1	Alicate bomba d'água 10" de aço cromo vanádio c/cabo isolado 1000 V (corrente alternada). Ref. KINGTONY ou equivalente	UN	1	48
2	Alicate de bico meia-cana 6", com cabo emborrachado. Ref. HAMMER ou equivalente	UN	1	48
3	Alicate de corte diagonal 6", BELZER ou equivalente	UN	1	24
4	Alicate de pressão 10" GEDORE ou equivalente	UN	1	48

5	Alicate rebitador manual fixo, VONDER ou equivalente	UN	1	24
6	Alicate universal 8" com cabo isolado e proteção 1000 V. MTX ou equivalente	UN	1	48
7	Arco de serra regulável 12". Ref.: TRAMONTINA ou equivalente	UN	1	36
8	Caixa de ferramentas com 5 gavetas, metálica, ref. FERCAR ou equivalente	UN	1	36
9	Chave de grifo 10", em aço carbono. Ref. BRASFORT ou equivalente	UN	1	48
10	Chave de grifo 12", em aço carbono. Ref. BRASFORT ou equivalente	UN	1	48
11	Chave de grifo 14", em aço carbono. Ref. BRASFORT ou equivalente	UN	1	48
12	Chave de grifo 24". Ref. BRASFORT ou equivalente	UN	1	48
13	Chave de grifo 36". Ref. VONDER ou equivalente	UN	1	48
14	Chave de grifo 48". Ref. VONDER ou equivalente	UN	1	48
15	Chave de teste 100-500 V. Ref. VONDER ou equivalente	UN	1	36
16	Chave inglesa 15". Ref. THOMPSON ou equivalente	UN	1	48
17	Jogo completo de brocas de aço rápido 01 a 13 mm. Ref. IPIRANGA ou equivalente	JG.	1	36
18	Jogo completo de brocas de vídea 04 a 10 mm. Ref. UYUSTOOLS ou equivalente	JG.	1	36
19	Jogo de chave allen de 3mm a 14mm, 10 peças. Ref. TRAMONTINA ou equivalente	JG.	1	48
20	Jogo de chave canhão curto 3 a 14 mm, 12 peças. Ref. GEDORE ou equivalente	JG.	1	36
21	Jogo de chave combinada de 6mm a 22mm, 17 peças. Ref. ROBUST ou equivalente	JG.	1	48
22	Jogo de chave de fenda e philips com 10 peças. Ref. VONDER ou equivalente	JG.	1	36
23	Jogo de chave estrela 6 a 22 mm, 8 peças. Ref. BRASFORT ou equivalente	JG.	1	48
24	Jogo de chave fixa 6 a 32mm, 12 peças. Ref. BRASFORT ou equivalente	JG.	1	48
25	Lanterna recarregável, com 19 Leds. Ref. VONDER ou equivalente	UN	1	24

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVO			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	CONSUMO ANUAL
1	Abafador de ruídos tipo concha. Atenuação de ruído: 12 dB. Ref. VONDER ou equivalente	UN	10
2	Bota em PVC, cano médio, sem forro. Ref.: VONDER ou equivalente	PAR	10
3	Botina de segurança com elástico e sem bico de aço. Ref. CARTOM ou equivalente	PAR	10
4	Capacete de segurança, Classe A, com carneira. Ref. VONDER ou equivalente	UN	10

5	Conjunto cinturão de segurança tipo paraquedista com fivelas para regulagens e argola dorsal para fixação de talabartes; com talabarte em "Y" com absorvedor. Para usuários até 100 kg. Ref.: CARBOGRAFITE ou equivalente	UN	5
6	Cone sinalizador, cores: branco e laranja, tamanho: 50 cm. Ref. VONDER ou equivalente	UN	12
7	Corda trançada, em polipropileno, dimensões (diâmetro x comprimento): 10 mm x 190 m. Ref.: VONDER ou equivalente	UN	2
8	Fita zebrada, cor preta e amarela, tam.: 70 mm x 200 m. Ref.: VONDER ou equivalente	UN	5
9	Luva de borracha isolante 500 V	PAR	1
10	Luva em latex, tamanho médio, cor amarela. Ref.: VOLK ou equivalente	PAR	30
11	Luva em raspa, dorso liso, com proteção para punho 20 cm. Ref.: MELETO ou equivalente	PAR	2
12	Respirador semi-facial, categoria PFF-1, sem válvula. Ref.: GRAZIA ou equivalente	UN	6
13	Mosquetão oval em, com abertura de 18mm e trava dupla. Ref.: CARBOGRAFITE ou equivalente	UN	5
14	Óculos de proteção –Incolor e antirisco SPECTRA 2000. Ref.: CARBOGRAFITE ou equivalente	UN	8
15	Cavelete de sinalização "EM MANUTENÇÃO". Ref. ENCARTALE ou equivalente	UN	8
16	Protetor auditivo tipo plug, em silicone e cordão em PVC. Atenuação de ruído: 13 dB. Ref. VONDER ou equivalente.	UN	20
17	Respirador com 02 filtros, semifacial, contra vapores orgânicos e gases ácidos inclusos. Referência: CG 306 Carbografite. Cartuchos RC 203	UN	5