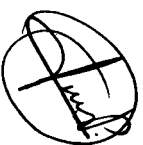


91.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVIA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS I DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
92.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVIA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
93.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVIA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
94.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVIA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" X 3/4"	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
95.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVIA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
96.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVIA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 X 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
97.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVIA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 40 X 32 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
98.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVIA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.




99.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
100.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
101.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 1150 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
102.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
103.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
104.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
105.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4"	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
106.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.



107.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
108.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
109.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
110.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
111.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
112.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
113.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
114.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

115.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM X 1/2"	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
116.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
117.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM X 3/4"	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
118.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
119.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2" X 20 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
120.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
121.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 MM X 3/4 POL	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
122.	LUYA CONEXÃO, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 32 MM, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.



123.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
124.	MICTÓRIO, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, ALTURA 600 MM, DIÂMETRO MAIOR 380 MM, DIÂMETRO MENOR 350 MM, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SIFÃO INTEGRADO	UND	25	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
125.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 100 MM, LARGURA 100 MM, ALTURA 53 MM, BITOLA 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM GRELHA PLÁSTICA PVC	UND	80	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
126.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	UND	80	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
127.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
128.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
129.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
130.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.



131.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL. TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
132.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
133.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
134.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
135.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL. MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
136.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
137.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 X 1 1/4 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA HYDRA, MODELO 251/2515/2516/2517, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO, REFERÊNCIA 1020	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
138.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL LATÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/ 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO INTERNO, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES SEDE/JUNTA, TIPO DESCARGA, REFERÊNCIA 2520-D	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

139.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
140.	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA OLEO (Lata 5 Litros)	Lata 5 Litro	100	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
141.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 70 MM, ALTURA 37 MM, PESO 80 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
142.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 1/2 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 81 MM, ALTURA 48 MM, PESO 156 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
143.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ REDUÇÃO, MATERIAL: PVC- CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, COR: MARROM, BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA: 25 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA: 20 MM	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
144.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ DE REDUÇÃO 90°, MATERIAL: PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 32 X 25 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
145.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 25 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
146.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 32 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

147.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50 X 20 M	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
148.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 X 25 MM	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
149.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA, TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 MM	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
150.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 100 X 50 M	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
151.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA I 150 X 100 MM	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
152.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 75 X 75 M	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
153.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
154.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes: nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

155.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
156.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA E: 40 X 40 M	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
157.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
158.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
159.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2"	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
160.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4"	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
161.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL	UND	100	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
162.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL	UND	100	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

163.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	UND	100	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
164.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCELULA	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
165.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	UND	35	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
166.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	UND	100	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
167.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	100	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
168.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
169.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,50 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
170.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 25 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,70 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

171.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 32 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
172.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO SANITÁRIA, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 40 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
173.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 3 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	40	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
174.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 60 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 60 MM, ESPESSURA PAREDES 3,30 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	40	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
175.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
176.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
177.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
178.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

179.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 MM	UND	60	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
180.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 60 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 105 MM, PESO 368 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
181.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VALVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITARIA, BITOLA 100 MM	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
182.	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	UND	20	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
183.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIETILENO, TIPO CÔNICO, CAPACIDADE:1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
184.	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	UND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
185.	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50 MM, TIPO PBA, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DIÂMETRO EXTERNO 60 MM	Tubo 6 Metros	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.
186.	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRS que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRS.

187.	SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO SOLDAGEM/ VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUNT	Caixa 250 Gramas	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
188.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, TIPO:REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, ALTURA TOTAL:1,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, COR:AZUL	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
189.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
190.	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	Fraco 175 Gramas	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
191.	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
192.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	20	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
193.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 3/2 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
194.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO	UND	20	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

195.	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	UND	20	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
196.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
197.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
198.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL CROMADO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE PARADE/BICA MÓVEL CURTA/BICO ARREJADOR, APLICAÇÃO COZINHA	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
199.	VALVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
200.	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
201.	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NAILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	UND	100	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
202.	ABRAÇADEIRA, INOXIDÁVEL, TIPO DIÂMETRO AMARRAÇÃO I POL	MATERIAL ROSCA SEM FIM, UNDE	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.



203.	ABRACADEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:ROSCA SEM FIM, LARGURA:9 MM, Plicação:FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:9 A 13 MM	UND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
204.	ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM	UND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
205.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
206.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	05	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
207.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, ALTURA:360 MM, LARGURA:395 MM, PROFUNDIDADE:175 MM, CAPACIDADE:6 L	UND	25	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
208.	CAIXA GORDURA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO:350 MM, LARGURA:350 MM, DIÂMETRO ENTRADA:50 MM, DIÂMETRO SAÍDA:100 MM, MATERIAL TAMPA:PVC RÍGIDO	UND	05	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
209.	CAIXA SIFONADA, MATERIAL:PVC, FORMATO GRELHA:QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO:100 MM, DIÂMETRO CAIXA:100 CM, ALTURA CAIXA:50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COMPLETO	UND	20	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
210.	PIA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:LISO, COMPRIMENTO:1.20 M, LARGURA:60 CM, QUANTIDADE CUBAS:1, COMPRIMENTO CUBAS:50 MM, LARGURA CUBAS:40 MM, PROFUNDIDADE CUBAS:20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA	UND	20	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

211.	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, VARIACÕES TEMPERATURA ÁGUA:4, ACABAMENTO:NÃO APLICÁVEL, COR:BRANCA, POTÊNCIA:5.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA	UND	20	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
212.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2"	UND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
213.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	UND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
214.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1"	UND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
215.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1.1/4"	UND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
216.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2"	UND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
217.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 60MM X 2"	UND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
218.	REPARO MECANISMO PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR, MECANISMO COMPLETO: TORRE DE ENTRADA TORRE DE SAÍDA, BOTÃO UNIVERSAL DE ACIONAMENTO SUPERIOR E CONJUNTO DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.



219.	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE	UNND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
220.	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	UNND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
221.	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	UNND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
222.	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE DE POLIETILENO PEAD DE 15.000 LITROS DE CAPACIDADE. TIPO TANQUE (CISTERNA), TAMPA DE 1/4 DE VOLTA COM TRAVAMENTO TOTAL. COM ADAPTADOR FLANGE INSTALADO NA SAÍDA. RESERVATÓRIO FABRICADO CONFORME NORMAS NBR 14799 E 15682 DA ABNT	UNND	1	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
223.	BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4, 1 E 1/4 POL	UNND	1	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
224.	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 5 CV, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO DE ÁGUA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO E ROTORES FERRO FUNDIDO. SUÇÃO (POL): 2, 1/2. PRESSÃO MÁX (M.C.A):38. ALTURA MÁX. DE SUÇÃO (M.C.A):8	UNND	1	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
225.	RELE DE CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:220/380V FREQUÊNCIA:50/60HZ TENSÃO NOS ELETRÓDOS:24VCA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O APARELHO E O SENSOR:300 M DIMENSÕES (MM): LARGURA -- 88,6; ALTURA --25,5; PROFUNDIDADE -- 88,2.	UNND	1	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
226.	SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDULO. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM RELES DE CONTROLE DE NÍVEL. HASTE EM AÇO INOX COM REVESTIMENTO EM ABS. TENSÃO NO ELETRODO: 10 A 30VCA.	UNND	1	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes; nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.



227.	MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA , ALTURA: 535 MM, DIÂMETRO MENOR: 270 MM, DIÂMETRO MAIOR: 320 MM, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO , FORMATO: OVAL	UND	20	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
228.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL PVC RÍGIDO.	Tubo 6 Metros	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
229.	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
230.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: JOELHO 90°, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA I: 150 M	UND	0	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
231.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM	UND	10	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
232.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANÉIS PLÁSTICO OU BORRACHA, BITOLA: 50 MM, PADRÃO: UNIVERSAL/DUPLA	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
233.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ARTICULADA, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/4 X 1 1/2 PO	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
234.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ARTICULADA, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/2 X 1 1/2 PO	UND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.



235.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ARTICULADA, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 X 1 X 1/2 PO	UNND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
236.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO	UNND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
237.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ADAPTÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/4 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	UNND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
238.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ADAPTÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	UNND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
239.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	UNND	50	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.
240.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: VERTICAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	UNND	30	É de necessidade aquisição de Material Hidráulico para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

Garanhuns - PE, 18 de Setembro de 2024.

Encarregado do Setor de Material do 71º BI Mtz

# Estudo Técnico Preliminar 82/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64107.007047/2024-74

## 2. Descrição da necessidade

2.1. É de necessidade aquisição de **material de hidráulico** para o 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz), haja vista as manutenções constantes nas suas instalações, tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o Batalhão possui.

2.1.1. A presente demanda visa a manutenção das instalações do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado (71º BI Mtz) e seus PNRs.

2.1.2. Aquisição é baseada na demanda existente.

2.2. Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos preliminares, realizados pela equipe de Planejamento da Contratação, que visam assegurar a seleção da melhor proposta para aquisição de bens a que se pretende, ainda, o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos, conforme prescrito nas legislações que regem as licitações e contratos materializada na . O presente Estudo Técnico Preliminar tem por lei 14.133/2021 finalidade subsidiar a Administração no tocante ao procedimento para ingresso em futuro pregão para aquisição de **material hidráulico**. Buscando o alinhamento com o seguinte Objetivo Estratégico do 71º BI Mtz:

OE 6 – Readequar instalações e áreas de responsabilidade da OM.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado do 71º BI Mtz	

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O fornecedor deve atender às chamadas do atendimento, devendo entregar o material em até 30 dias após assinatura da NE;

4.2. O fornecedor arcará com a mão-de-obra e as peças de reposição referentes aos itens empenhados e constantes nos orçamentos preestabelecidos e respectivo acordo de contratação;

4.3. O material deverá ser entregue na sede do órgão, obrigatoriamente, de 07:30 h às 16:30h (horário local), salvo determinação em contrário. Segue o endereço do batalhão, Rodovia BR423, Km 96, S/N, Heliópolis, Garanhuns, PE.

4.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.5. A contratação também requer que o fornecedor exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – Advocacia-Geralda União.

4.6. A entrega dos materiais será feita conforme especificações listadas na documentação da entrega dos materiais, conforme especificações listadas na IRP nº 03/2024 ( Intenção de Registro de Preço) que norteia e Termo de Referência vinculado ao processo licitatório vindouro estas instruções.

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1. Os serviços indicados na IRP nº 03/2024, gerenciada pelo 14º Batalhão Logístico - UASG 160185, em função de suas características e modalidade de licitação, atendem aos requisitos para as necessidades descrita no item 2 deste estudo. Foram observados os aspectos de viabilidade mercadológica, economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

## **6. Descrição da solução como um todo**

6.1. Para atender às necessidades elencadas nos documentos de formalização da demanda, a Seção de Almoxarifado do 71º Batalhão de Infantaria Motorizado entrará com a manifestação de interesse na IRP nº 03/2024 do 14º Batalhão Logístico.

6.2 A discriminação dos itens e das quantidades a serem contratadas serão as constantes dos documentos anexos a IRP ( Intenção de Registro de Preço ).

6.3 A fundamentação legal da escolha encontra seu pilar no disposto no Art 58 da lei 4.320/64 e Inciso II e § 3º ambos do Art 75 da Lei 14.133/21.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

7.1. Os quantitativos ora propostos por esse estudo e apresentados em planilha anexa a este documento (ETP), foram obtidos através do levantamento do quadro atual do 71ºBIMtz, do histórico dos últimos doze meses da atividade realizada pelo Almoxarifado para suprir as necessidades desta Organização Militar para o ano de 2024.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 239.802,00

### **8.1. MÉTODOS PARA AVALIAR PREÇOS**

O artigo 6º da Instrução Normativa nº 65/2021 – MP estabelece que, serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1º Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

§ 2º Com base no tratamento de que trata o caput, o preço estimado da contratação poderá ser obtido, ainda, acrescentando ou subtraindo determinado percentual, de forma a aliar a atratividade do mercado e mitigar o risco de sobrepreço.

§ 3º Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 4º Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

§ 5º Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovada pela autoridade competente.

§ 6º Quando o preço estimado for obtido com base única no inciso I do art. 5º, o valor não poderá ser superior à mediana do item nos sistemas consultados.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

9.1. De acordo com o § 3º do Art. 40 da Lei nº 14.133/21, no caso da presente aquisição, não se faz necessário o parcelamento. Novas demandas caracterizaram novas seções individuais de contratação.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1. Não há contratações correlatas a que se pretende realizar, nem contratações que dela dependam.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

11.1 A contratação está alinhada ao Plano de Gestão, atingindo dessa forma o (OE 06) - Readequar instalações e áreas de responsabilidade da OM.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A contratação visa a manutenção das instalações tanto as dependências da organização militar, como também, os PNRs que o batalhão possui, por este ter mais de 50 anos, assim necessita de manutenções constantes.

12.2. Espera-se que a solução escolhida garanta uma contratação econômica do ponto de vista financeiro e eficiente em todos os aspectos, notadamente naqueles relacionados a preço e qualidade.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. Pelas características da aquisição, o 71º BI Mtz não necessita fazer nenhuma adequação em seu ambiente físico.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. O descarte indevido destes materiais pode ocasionar danos de ordem ambiental e sanitária.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

É necessária a aquisição dos materiais elencados por meio da modalidade IRP (Intenção de Registro de Preço) por não haver Atas e Pregões vigentes, que possua os itens necessários a atender as necessidades desta OM.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Auxiliar de Almoxarifado do 71º BIMtz



Assinou eletronicamente em 18/09/2024 às 11:13:36.

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 03 Memória de Cálculo e TMI IRP 03-2024.odt (67.08 KB)



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
71º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(BATALHÃO DUARTE COELHO / 1993)

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCO

**ADESÃO À IRP COMO UG-PARTICIPANTE**

1. Assim como em toda aquisição, vislumbram-se nesta alguns riscos que podem comprometer o sucesso do procedimento, tanto nas fases de planejamento da contratação e seleção do fornecedor como na de gestão do contrato e aquisição do material.

2. Abaixo são identificados os principais riscos que possam comprometer o sucesso do processo de contratação, bem como o mapeamento de ações de prevenção e contingência:

**RISCO 1 - PROJETO BÁSICO OU TERMO DE REFERÊNCIA INCOMPLETO OU INADEQUADO**

Probabilidade: ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA

Impacto: ( ) BAIXO ( ) MÉDIO ( X ) ALTO

ID	DANO
1	Atraso no procedimento licitatório devido à republicação do edital.
2	Contratação com prejuízos para administração.

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Capacitar pessoal ou designar pessoal capacitado para executar a atividade.	Ordenador de Despesas
2	Realização de estudos preliminares anteriores à elaboração do projeto básico ou termo de referência.	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Recomendar correções e/ou adequações no termo de referência ou projeto básico.	SALC
2	Não aprovar termo de referência ou projeto básico.	Ordenador de Despesas

## RISCO 2 - ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS

Probabilidade:  BAIXA  MÉDIA  ALTA

Impacto:  BAIXO  MÉDIO  ALTO

ID	DANO		
1		Requisitos/especificação da contratação que possam ser erroneamente interpretados pelos licitantes	
ID	Ação Preventiva		Responsável
1		Elaborar o TR de forma clara e concisa e possibilitar a visita técnica para maior conhecimento acerca do objeto pretendido.	Requisitante
ID	Ação de Contingência		Responsável
1		Analisar o TR a fim de identificar pontos que possam ser questionados, e se for o caso encaminhar para alteração por parte do Requisitante.	Equipe de planejamento

## RISCO 3 - AUSÊNCIA DE JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO

Probabilidade:  BAIXA  MÉDIA  ALTA

Impacto:  BAIXO  MÉDIO  ALTO

ID	DANO		
1		Não atendimento ao princípio da motivação .	
2		Desperdício de recursos devido à contratação de solução menos adequada.	
ID	Ação Preventiva		Responsável
1		Apresentar justificativa para contratação conforme necessidades e planejamento estratégico da contratante e levantamento das necessidades.	Requisitante
ID	Ação de Contingência		Responsável
1		Não aprovar o Termo de Referência ou Projeto Básico.	Ordenador de Despesas

## RISCO 4 - DESCRIÇÃO INADEQUADA DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Probabilidade:  BAIXA  MÉDIA  ALTA

Impacto:  BAIXO  MÉDIO  ALTO

ID	DANO		
1		Aquisição de apenas parte da solução	

Modelo atualizado em 23/AGO/2022

2 Não atendimento da necessidade que originou a demanda.

ID	Ação Preventiva	Responsável
----	-----------------	-------------

1	Realizar estudos técnicos preliminares identificando todas as partes da solução necessárias ao atendimento da necessidade que originou a demanda.	Requisitante
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

ID	Ação de Contingência	Responsável
----	----------------------	-------------

1	Não aprovar o Termo de Referência ou Projeto Básico.	Ordenador de Despesas
---	------------------------------------------------------	-----------------------

### RISCO 5 - REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO INSUFICIENTES OU DESNECESSÁRIOS

Probabilidade:  BAIXA  MÉDIA  ALTA

Impacto:  BAIXO  MÉDIO  ALTO

ID	DANO
----	------

1	Desperdício ou falta de recursos.
2	Não produz resultados capazes de atender à necessidade da contratação.
3	Restrição de competitividade na licitação.

ID	Ação Preventiva	Responsável
----	-----------------	-------------

1	Desconhecimento sobre as necessidades do objeto a ser contratado.	Requisitante
---	-------------------------------------------------------------------	--------------

2	Iniciar a elaboração do termo de referência ou projeto básico após a aprovação dos estudos técnicos preliminares.	Requisitante
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

3	Definir os requisitos necessários e suficientes para a contratação, de forma que o objeto seja precisamente definido, contemplando os requisitos mínimos de qualidade, segurança e durabilidade.	Requisitante
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

ID	Ação de Contingência	Responsável
----	----------------------	-------------

1	melhor capacitação técnica para definir os requisitos mínimos para a contratação conforme legislação.	SALC
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

### RISCO 6 - DEFINIÇÃO INADEQUADA OU INSUFICIENTE DE PRAZO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO.

Probabilidade:  BAIXA  MÉDIA  ALTA

Impacto:  BAIXO  MÉDIO  ALTO

ID	DANO
----	------

Modelo atualizado em 23/AGO/2022



- 1 Aditivos contratuais para prorrogação de prazo.
- 2 Reajuste do contrato em função do tempo.
- 3 Entrega do objeto em período que não atende as necessidades da contratante

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de checklist.	SALC
2	Discriminar no termo de referência ou projeto básico os prazos de execução, entrega do objeto e de vigência do contrato	Requisitante
3	Realizar estudo do histórico de contratações semelhantes para estimativa dos prazos	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Questionar a área demandante quanto aos prazos.	SALC

**RISCO 7 - AUSÊNCIA DE MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO OU MODELO INSUFICIENTE.**

Probabilidade: ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA

Impacto: ( ) BAIXO ( ) MÉDIO ( X ) ALTO

ID	DANO
1	Gestão e fiscalização inadequada do contrato.
2	Não manutenção das condições de habilitação exigidas na licitação.
3	Subjetividade na avaliação da conformidade do objeto.

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Capacitar pessoal ou designar pessoal capacitado para executar a atividade de gestão e fiscalização do contrato.	Fisc Adm
2	Incluir no modelo de gestão a definição de protocolo de comunicação entre contratante e contratada ao longo da execução contratual.	Requisitante
3	Avaliar as condições estabelecidas verificando se são suficientes e possíveis de cumprir para que a necessidade seja atendida.	Requisitante
4	Inserir cláusula contratual de manutenção das condições de habilitação.	SALC

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Utilizar modelo de gestão padrão com indicação dos responsáveis	Requisitante

Modelo atualizado em 23/AGO/2022

pela gestão.

### RISCO 8 - CRITÉRIOS INADEQUADOS PARA MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Probabilidade:  BAIXA  MÉDIA  ALTA

Impacto:  BAIXO  MÉDIO  ALTO

ID	DANO
1	Desperdício de recursos.
2	Conflito e possíveis atrasos entre contratante e contratada.
3	Contratação não produz resultados capazes de atender às necessidades demandadas.,

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Estabelecer a previsão de pagamentos por resultados.	Requisitante
2	Apresentar justificativa caso a contratação seja uma exceção ao padrão de pagamento adotado pelo Órgão.	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Informar formas de pagamento disponíveis e indicar a que melhor se aplica ao caso.	Tesouraria

### RISCO 9 - AUSÊNCIA DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES.

Probabilidade:  BAIXA  MÉDIA  ALTA

Impacto:  BAIXO  MÉDIO  ALTO

ID	DANO
1	Descumprimento contratual pelas partes.
2	Dificuldade na fiscalização do contrato.
3	Não aplicação de penalidades aos responsáveis pelos descumprimentos.

ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Conferência e controle da conformidade do procedimento com utilização de <i>checklist</i> .	SALC
2	Estabelecer as obrigações de ordem técnica das partes para a execução do objeto.	Requisitante

ID	Ação de Contingência	Responsável
----	----------------------	-------------

Modelo atualizado em 23/AGO/2022

1 Estabelecer as obrigações das partes conforme legislação.

SALC

**RISCO 10 - FORNECEDOR NÃO EXECUTAR O OBJETO DENTRO DO PRAZO**

Probabilidade: ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA

Impacto: ( ) BAIXO ( X ) MÉDIO ( ) ALTO

**ID** **DANO**

1 Suspensão da execução do objeto.

**ID** **Ação Preventiva** **Responsável**

1 Monitorar as condições de execução do objeto.

Fiscal de Contrato

**ID** **Ação de Contingência** **Responsável**

1 Adotar medidas para seleção de outro fornecedor.

Chefe da Salc

**RISCO 11 - INEXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTRATO**

Probabilidade: ( ) BAIXA ( X ) MÉDIA ( ) ALTA

Impacto: ( ) BAIXO ( X ) MÉDIO ( ) ALTO

**ID** **DANO**

1 Indisponibilidade da solução contratada

2 Atraso na entrega da solução contratada

3 Prejuízo para Administração em termos de tempo e custos processuais

**ID** **Ação Preventiva** **Responsável**

1 Criar mecanismos que permitam a prévia verificação, por parte do 71º BI Mtz, de produtos ou soluções já concebidas pelo mercado que implementem as premissas e principais funcionalidades exigidas para a solução a ser contratada.

Fiscal Administrativo

2 Estabelecer sanções por atraso.

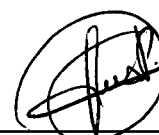
Ordenador de Despesas

**ID** **Ação de Contingência** **Responsável**

1 Analisar as alternativas para chamar os próximos colocados,

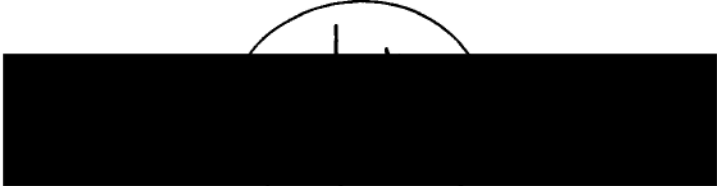
Chefe da Salc

discutir valores e providenciar contrato.



Quartel em Garanhuns - PE, 18 de Setembro, de 2024.

  
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

  
Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CMNE - 7º RM  
71º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
BATALHÃO DUARTE COELHO / 1993**

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 03/2024**

**APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E  
MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS**

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do Estudo Técnico Preliminar e o Mapa de Gerenciamento de Riscos para participação no Pregão Eletrônico SRP nº 03/2024 DO 14º BATALHÃO LOGÍSTICO (UASG 160185) com base no inciso I do art. 2º do Decreto nº 10.947/2022; inciso VI, art. 6º e art. 7º da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021. Sendo o objeto do Pregão Eletrônico **Aquisição de Material Hidráulico**, visando atender às necessidades do 71º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO (UASG 160177).

Quartel em Garanhuns – PE, 18 de Setembro de 2024.

  
  
Ordenador de Despesas do 71º BI Mtz



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
10ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE  
COMPANHIA GENERAL ABREU E LIMA**

**TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS  
(IRP)**

**Objeto: Aquisição de material de Alvenaria**

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DA 10ª Cia E Cmb NA IRP nº 31/2024 DA BASE  
ADMINISTRATIVA DO CURADO (UASG 160225)**

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 10º do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência da Base Administrativa do Curado – UASG 160225, referente à **IRP nº 31/2024**, cujo objeto é **aquisição de material de alvenaria**, para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado e das Organizações Vinculadas e da 7ª Região Militar, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

**2. Justificativa da necessidade**

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que **os materiais** constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pela 10ª Cia E Cmb.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo da UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

**3. Local de entrega**

O local de entrega do material será no endereço: Rod. PE 180, Km 05, Zona Rural, São Bento do Una - PE, CEP: 55.370-000, em dias com expediente, de segunda-feira a quinta-feira, das 07:30 horas às 11:30 horas e das 13:00 horas às 16:30 horas e na sexta-feira, das 07:30 às 12:00 horas.



#### 4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivado na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
1.	Areia, tipo: lavada, granulometria fina, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais tais como: torrões de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas e cloreto de sódio.	M3	1	100	R\$ 121,54	R\$ 12.154,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
2.	Areia, tipo:lavada, granulometria: grossa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais tais como: torrões de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas e cloreto de sódio.	M3	2	100	R\$ 81,07	R\$ 8.107,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
3.	Argamassa, composição cimento, agregados minerais e aditivos aplicação assentamento de cerâmica em paredes e piso características adicionais colante de uso interno apresentação pó tipo AC I normas técnicas NBR 14081	Saco 20 Kg	8	300	R\$ 23,61	R\$ 7.083,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
4.	Arremate U para forro de PVC, 8,00 mm x 3,00 cm x 3,00m	Und	6	0	R\$ 28,96	R\$ 0,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
5.	Brita Material: Pedra Moída , Tamanho: Brita 0 , Aplicação: Jardim Residencial/Público	M3	1	60	R\$ 130,02	R\$ 7.801,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
6.	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 1	M3	1	100	R\$ 128,51	R\$ 12.851,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
7.	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 2	M3	1	100	R\$ 130,60	R\$ 13.060,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
8.	Cimento, Portland, material: clinker, tipo:comum	Saco de 50 Kg	4	350	R\$ 42,44	R\$ 14.854,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
9.	Cimento portland, material:clinker, tipo:CP II	Saco de 50 Kg	5	400	R\$ 35,25	R\$ 14.100,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
10.	Tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 19 cm, largura: 19 cm, espessura: 9 cm, quantidade de furos: 8 und, aplicação: construção civil.	Milheiro	1	20	R\$ 681,38	R\$ 13.627,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
11.	Tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 29 cm, largura: 19 cm, espessura: 9 cm, quantidade de furos: 8 und, aplicação: construção civil.	Unidade	1	20	R\$ 1,05	R\$ 21,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
12.	Revestimento Cerâmico Padrão Visual: Esmaltado , Classe Abrasão: Pei 5 , Cor: Branca , Comprimento: 45 CM, Largura: 45 CM, Características Adicionais: Antiderrapante	m2	5	500	R\$ 33,60	R\$ 16.800,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
13.	Revestimento Piso Material: Porcellanato , Aplicação: Pisos Em Geral , Largura: 60 CM, Comprimento: 60 CM, Espessura: 9,50 CM, Características Adicionais: Esmaltado, Padrão: Pei 5 , Tipo: Retificado.	m2	5	600	R\$ 54,90	R\$ 32.940,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
14.	- Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 5 MM, Aplicação: Revestimento Cerâmico , Tipo: Fixo	Pacote 100 Und	1	20	R\$ 1,96	R\$ 39,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
15.	Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 1,5 MM, Aplicação: Piso / Parede , Tipo: Fixo	Pacote 100 Und	5	20	R\$ 4,45	R\$ 89,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
16.	Argamassa Composição: Cimento, Agregado Natural E Aditivos , Cor: Cinza , Tipo: Rejunte	kg	9	250	R\$ 22,00	R\$ 5.500,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
17.	Placa De Gesso Acartonado Comprimento: 0,60 M, Largura: 0,60 M, Espessura: 2 CM, Aplicação: Construção Civil Em Geral , Características Adicionais: Revestimento Vinílico AntiChama	Und	2	0	R\$ 9,80	R\$ 0,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
18.	Placa De Gesso Acartonado Comprimento: 1,80 M, Largura: 1,20 M, Espessura: 1,25 CM, Cor: Branca	Und	3	0	R\$ 50,84	R\$ 0,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
19.	Gesso Origem: Mineral , Tipo: Estuque , Aspecto Físico: Pó , Cor: Branco , Aplicação: Construção Civil	Saco 40 kg	2	30	R\$ 45,24	R\$ 1.357,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
20.	Cola Composição: Sulfato Cálcio Hemidratado, Resina, Retardadores , Aplicação: Argamassa, Pré-Moldados Gesso, Revestimentos , Características Adicionais: Densidade Aparente De 1g/Cm3 , Tipo: Pó	Galão 3,6 litros	5	50	R\$ 53,00	R\$ 2.650,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
21.	- Gesso Origem: Mineral , Tipo: Estuque , Aspecto Físico: Pó , Cor: Branco , Aplicação: Construção Civil	Kg	5	100	R\$ 2,59	R\$ 259,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
22.	Sanca Material: Gesso Acartonado , Aplicação: Ambiente Residencial , Cor: Branca , Largura: 2,5 CM, Altura: 12,5 CM, Acabamento Superficial: Pintado	M²	2	0	R\$ 29,00	R\$ 0,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
23.	Forro Teto Material: Pvc , Comprimento: 6.000 MM, Largura: 100 MM, Espessura: 8 MM, Tipo: Emenda , Cor: Branca	Und	6	0	R\$ 24,92	R\$ 0,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
24.	Forro Teto Material: Pvc , Comprimento: 6.000 MM, Largura: 200 MM, Espessura: 8 MM, Tipo: Frisado , Cor: Branca	Und	10	0	R\$ 25,36	R\$ 0,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
25.	- Cantoneira Material: Pvc , Altura: 34 MM, Largura: 35 MM, Características Adicionais: Antichama, Cor: Branca , Espessura: 23 MM, Aplicação: Forro	Und	5	0	R\$ 15,80	R\$ 0,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
26.	Perfil Não Metálico Material: Pvc , Cor: Branca , Aplicação: Aplicação Em Forro , Formato: Tipo F , Comprimento: 6	Und	5	0	R\$ 21,02	R\$ 0,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
27.	Forro Teto Material: Pvc , Comprimento: 6 M MM, Características Adicionais: Emenda Para Forro Pvc , Tipo: H , Aplicação: Forro Teto	Und	5	0	R\$ 32,92	R\$ 0,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
28.	Arame Farpado Material: Aço , Diâmetro: 2,76 MM, Tratamento Superficial: Galvanizado , Características Adicionais: Concertina Simples 300mm	Metro	10	50	R\$ 9,96	R\$ 498,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
29.	- Cal Viva Material: Óxido Cálcio , Cor: Branca , Apresentação: Pó	Saco 20 Kg	10	50	R\$ 22,34	R\$ 1.117,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
30.	Cal Hidratada Material: Hidróxido De Cálcio , Aspecto Físico: Pó , Cor: Creme , Aplicação: Construção Civil	Saco 20 Kg	5	300	R\$ 17,40	R\$ 5.220,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
31.	Cal Hidratada Aspecto Físico: Pó , Cor: Branca , Aplicação: Construção Civil , Composição: Ca (Oh2) , Peso Molecular: 74 G/MOL, Características Adicionais: Alto Teor De Cálcio, Pouco Solúvel, 2 Anos Válida , Classificação: Ch3	Saco 20 Kg	5	200	R\$ 18,51	R\$ 3.702,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
32.	Peneira Material: Aço , Material Borda: Madeira , Formato: Redondo , Tipo Malha: Grossa , Diâmetro: 60 CM, Aplicação: Areia Grossa/Café Em Grãos/Areia Média/Feijão	Und	2	10	R\$ 20,98	R\$ 209,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
33.	Prumo Material: Aço , Características Adicionais: Cordão Nylon E Calço Guia Madeira , Peso: 500	Und	1	30	R\$ 23,72	R\$ 711,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
34.	Prumo Material: Aço , Características Adicionais: Cordão Nylon E Calço Guia Madeira , Aplicação: Verificação Prumo De Parede , Peso: 700	Und	1	30	R\$ 22,14	R\$ 664,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
35.	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa Massa , Apresentação: Folha , Tipo Grão: 100 , Aplicação: Parede	Und	5	1000	R\$ 0,83	R\$ 830,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
36.	Placa Compensado Tipo: Comum , Tipo Miolo: Pinus , Acabamento Externo: Cedro , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 6 MM, Aplicação: Móveis Em Geral/Divisórias /Revestimentos/Forros/	Und	5	30	R\$ 112,74	R\$ 3.382,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
37.	Compensado Madeira Material: Virola , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 10 MM, Aplicação: Fabricação De Peças E Construção Civil	Und	2	60	R\$ 167,33	R\$ 10.039,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
38.	Compensado Madeira Material: Virola , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 18 MM, Aplicação: Confecção De Móveis , Características Adicionais: Tipo Parica	Und	2	40	R\$ 165,34	R\$ 6.613,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
39.	Portal Madeira Tipo Madeira: Angelim Vermelho , Largura: 1 M, Altura: 2,10 M, Aplicação: Fixação Portas E Janelas	Und	3	30	R\$ 197,96	R\$ 5.938,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
40.	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 60 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	1	30	R\$ 197,63	R\$ 5.928,90	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
41.	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 70 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	1	30	R\$ 180,78	R\$ 5.423,40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
42.	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 80 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	1	30	R\$ 177,90	R\$ 5.337,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
43.	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 90 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	1	30	R\$ 159,50	R\$ 4.785,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
44.	Compensado Madeira Material: Madeira Mdf , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 10 M	Und	1	20	R\$ 113,79	R\$ 2.275,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
45.	Tábua Madeira Espécie: Pinho , Largura: 30 CM, Espessura: 25 MM, Tipo Acabamento: Aplainada	Und	2	60	R\$ 30,35	R\$ 1.821,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
46.	- Laminado Melamínico Material: Laminado Melamínico , Cor: Marfim , Comprimento: 3,08 M, Largura: 1,25 M, Espessura: 1,30MM, Acabamento Superficial: Texturizado Fosco	Und	2	50	R\$ 219,90	R\$ 10.995,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
47.	- Laminado Decorativo Material: Laminado Melamínico , Cor: Branco Polar , Comprimento: 3,08 M, Largura: 1,25 M, Espessura: 1,3 M	Folha	2	100	R\$ 288,72	R\$ 28.872,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
48.	Selante Adesivo Material: À Base De Borracha De Silicone , Aspecto Físico: Pastoso , Cor: Branco , Aplicação: Vedação Superfícies Lisas E Porosas , Características Adicionais: Vulcaniza À Temperatura Ambiente , Componente: Monocomponente De Cura Neutra	Tubo 300 Grama	1	50	R\$ 15,13	R\$ 756,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
49.	Impermeabilizante Composição Básica: Copolímero De Acetato De Polivinila E Aditivos Pl , Aplicação: Construção Civil, Concreto E Lajes , Consumo: Chapisco: 200 A 300 Gm/2, Reboco: 300 A 400 Gm/2 , Cor: Incolor	balde 18kg	1	15	R\$ 146,98	R\$ 2.204,70	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
50.	Colher Pedreiro Material: Aço Carbono , Tamanho: 10 POL, Material Cabo: Madeira , Características Adicionais: Canto Arredondado	Und	2	50	R\$ 12,54	R\$ 627,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
51.	Régua Pedreiro Material: Alumínio , Comprimento: 2	Und	1	30	R\$ 32,75	R\$ 982,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
52.	Esquadro Tipo: Fixo , Material Régua: Aço , Material Cabo: Alumínio , Comprimento Régua: 12 POL, Tipo Graduação: Dupla , Tipo Sistema Medição: Decimal E Inglês , Escala Graduação: 0,50 Mm E 1/32] , Aplicação: Carpintaria	Peça com 1 Und	1	30	R\$ 15,00	R\$ 450,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
53.	Nível Bolha Material Corpo: Alumínio , Tipo Bolha: Curvada Plástico , Comprimento: 400 MM, Quantidade Posição Bolha: 1 Bolha Transversal, 1 A 90° E 1 A 45°	Und	1	30	R\$ 23,24	R\$ 697,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
54.	Nível Bolha Material Corpo: Alumínio , Tipo Bolha: Retificada , Comprimento: 450 MM, Quantidade Posição Bolha: 2 De Prumo/1 De Nível/1 De 45° , Características Adicionais: Não Aplicável	Und	1	30	R\$ 31,20	R\$ 936,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
55.	- Desempenadeira Manual Material: Madeira , Comprimento: 25 CM, Largura: 16 CM	Und	2	40	R\$ 17,52	R\$ 700,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
56.	Desempenadeira Manual Material: Aço , Comprimento: 29 CM, Largura: 12 CM, Aplicação: Serviços De Obras , Características Adicionais: Lisa	Und	2	30	R\$ 18,73	R\$ 561,90	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
57.	- Desempenadeira Manual Material: Aço , Comprimento: 25 CM, Largura: 12 CM, Características Adicionais: Cabo Em Madeira	Und	5	30	R\$ 23,68	R\$ 710,40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
58.	Luva Segurança Material: Tricotada 4 Fios Algodão , Tamanho: Único , Aplicação: Proteção Individual , Características Adicionais: 70% Algodão 30% Poliéster , Modelo: Pigmentada Pvc Na Palma	Par	5	100	R\$ 2,36	R\$ 236,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
59.	Luva Segurança Material: Couro Vacum , Tamanho: M , Características Adicionais: Elástico Dorso, Reforço Palma, Reforço Polegar , Tipo: Vaqueta	Par	5	50	R\$ 22,29	R\$ 1.114,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
60.	Areia Tipo: Saibrosa , Granulometria: Fina	m3	1	100	R\$ 92,00	R\$ 9.200,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
61.	Argamassa Composição: Cimento, Calcário E Aditivos , Cor: Cinza Platina , Aplicação: Rejunte De Placas Cerâmicas Em Pisos E Paredes	kg	5	150	R\$ 4,11	R\$ 616,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
62.	Azulejo Material: Porcelana , Formato: Quadrado , Comprimento: 15CM, Largura: 15CM, Cor: Branca	m2	10	500	R\$ 60,69	R\$ 30.345,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
63.	Tela Tipo Concertina Tipo: Farpada , Formato: Espiras , Comprimento: 10 M, Diâmetro: 45 CM	Und	5	30	R\$ 69,39	R\$ 2.081,70	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
64.	Porta Tipo: Alumínio , Largura: 70 CM, Altura: 210 CM, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça, Trinco, Fechadura, Marco	Und	1	10	R\$ 735,00	R\$ 7.350,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
65.	Porta Largura: 0,80 M, Altura: 2,10 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça E Fechadura , Material: Alumínio	Und	1	10	R\$ 456,05	R\$ 4.560,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
66.	Porta Tipo: Alumínio , Largura: 90 CM, Altura: 210 CM, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça, Trinco, Fechadura, Marco	Und	1	10	R\$ 706,51	R\$ 7.065,10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
67.	Espátula Material Lâmina: Metal , Material Cabo: Madeira , Tamanho: 10 CM, Aplicação: Massa E Raspagem	Und	5	50	R\$ 4,72	R\$ 236,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
68.	Espátula Material Lâmina: Metal , Material Cabo: Madeira , Tamanho: 8 CM, Aplicação: Massa E Raspagem	Und	5	50	R\$ 4,13	R\$ 206,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
69.	Espátula Material Lâmina: Aço Carbono , Material Cabo: Plástico , Tamanho: 8 CM, Aplicação: Massa E Raspagem	Und	5	50	R\$ 4,80	R\$ 240,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
70.	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 19 MM, Comprimento: 5 M, Revestimento: Borracha , Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	2	30	R\$ 19,86	R\$ 595,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
71.	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 25 MM, Comprimento: 8 M, Tipo: Rebobinamento Automático Com Freio Da Régua , Características Adicionais: Graduação: Mm/Pol; Sistema Amortecedor Impacto	Und	2	30	R\$ 23,98	R\$ 719,40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
72.	Marreta Material: Aço Forjado E Temperado , Material Cabo: Madeira , Peso: 2 KG, Tipo: Oitavado	Und	1	30	R\$ 49,29	R\$ 1.478,70	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
73.	Marreta Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Peso: 3 KG, Tipo: Oitavado , Características Adicionais: Face Dupla	Und	1	30	R\$ 79,57	R\$ 2.387,10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
74.	Ponteiro Material: Aço , Comprimento: 10 POL, Diâmetro: 3/4 POL, Aplicação: Serviços Gerais	Und	1	30	R\$ 14,31	R\$ 429,30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
75.	Ponteiro Material: Aço , Comprimento: 12 POL, Diâmetro: 3/4 POL, Aplicação: Serviços Gerais	Und	1	30	R\$ 19,43	R\$ 582,90	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
76.	Talhadeira Material: Aço , Tipo: Chato , Comprimento Total: 10 POL, Peso: 0,90KG, Aplicação: Pedreiro , Acabamento Superficial: Pintado , Características Adicionais: Com Empunhadura	Und	1	30	R\$ 21,17	R\$ 635,10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
77.	Talhadeira Material: Aço , Tipo: Chato , Comprimento Total: 12 POL, Peso: 0,90KG, Aplicação: Pedreiro , Acabamento Superficial: Pintado , Características Adicionais: Com Empunhadura	Und	1	30	R\$ 18,14	R\$ 544,20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
78.	Manta Asfáltica Composição: Asfalto Modificado Com Polímeros , Acabamento: Lâmina De Alumínio , Apresentação: Rolo , Comprimento: 10 M, Largura: 1 M, Espessura: 3 M	Rolo 10,00 M	5	15	R\$ 369,24	R\$ 5.538,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
79.	Manta Material: Fibra De Vidro Laminado , Largura: 1,40 M, Características Adicionais: Gramatura: 450 G/M²	Kg	10	60	R\$ 60,83	R\$ 3.649,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
80.	Catalisador Aspecto Físico: Líquido , Cor: Incolor , Aplicação: Tinta Epóxi , Características Adicionais: Secagem Rápida , Uso: Pincel/Pistola/Rolo	Lata 900ml	2	15	R\$ 65,90	R\$ 988,50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
81.	Revestimento Cerâmico Classe Abrasão: Pei 4 , Cor: Cinza Claro , Comprimento: 60 CM, Largura: 30 Cm	M²	10	500	R\$ 28,69	R\$ 14.345,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
82.	- Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fino E Longo , Tipo Cabo: Isolado , Comprimento: 8 POL, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	Und	1	30	R\$ 25,70	R\$ 771,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
83.	Arco de serra, lâmina serra: standard 12 polegadas, material cabo: polipropileno, tratamento superficial: niquelado, tamanho: 12 pol, tipo: regulável, características adicionais: profundidade de corte 90mm	Und	2	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
84.	Telha Material: Cerâmica , Tipo: Romana , Comprimento: 39 CM, Largura: 22 CM, Rendimento: 18 UN/M2, Tolerância Absorção Água: 12,50 PER, Tolerância Absorção Calor: Baixa , Acabamento Superficial: Natural , Cor: Ocre	Und	200	3000	R\$ 1,90	R\$ 5.700,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
85.	Caibro, material: madeira, tipo madeira: peroba, uso: construção, largura: 6 cm, espessura: 5 cm, comprimento: 6 m	Metro	5	200	R\$ 34,93	R\$ 6.986,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
86.	Ripa, material: madeira, espécie: jatobá, comprimento: 5 m, largura: 5 cm, espessura: 1,50 cm	Metro	5	500	R\$ 3,67	R\$ 1.835,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
87.	Madeira construção, tipo madeira: pinus, formato: tábuas, comprimento: 3 m, largura: 30 cm, espessura: 2,5 cm, aplicação: construção civil	Metro	5	40	R\$ 18,67	R\$ 746,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
88.	Prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, bitola: 15 x 15	kg	1	20	R\$ 16,50	R\$ 330,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
89.	Prego com cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 10 x 10	kg	1	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
90.	Prego com cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 19 x 36	kg	1	20	R\$ 15,78	R\$ 315,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
91.	Martelo, material aço forjado, material cabo madeira marfim, tipo unha, tamanho 29 mm	Und	1	30	R\$ 28,81	R\$ 864,30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
92.	Parafuso, material: aço zincado, tipo: auto brocante, comprimento: 19 mm, diâmetro: 4,20 mm, características adicionais: cabeça de panela Philips.	Embalagem com 100 und	1	20	R\$ 16,63	R\$ 332,60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
93.	Parafuso Auto-Atarraxante Material: Aço Carbono , Tratamento Superficial: Cementado , Tipo Cabeça: Chata , Tipo Fenda: Phillips , Diâmetro Corpo: 5,50 MM, Comprimento: 50 MM, Características Adicionais: Fixer/Rosca Auto Cortante Tipo Chipboard , Aplicação: Madeira	Und	50	20	R\$ 0,34	R\$ 6,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
94.	Madeira Construção Tipo Madeira: Maçaranduba , Formato: Viga , Largura: 12 CM, Espessura: 5 C	Metro	5	30	R\$ 38,01	R\$ 1.140,30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
95.	Parafuso rosca madeira, material: aço carbono, tratamento superficial: bicromatizado, tipo cabeça: chata, tipo fenda: phillips, diâmetro corpo:3,50 mm, comprimento:35 mm	Und	50	1000	R\$ 0,10	R\$ 100,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
96.	Revestimento Cerâmico Padrão Visual: Esmaltado , Classe Abrasão: Pei 5 , Cor: Branca , Comprimento: 30 CM, Largura: 30 CM, Aplicação: Pisos Em Geral , Características Adicionais: Antiderrapante	M²	10	500	R\$ 34,34	R\$ 17.170,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
97.	Telha Material: Fibrocimento , Tipo: Kalhetão , Comprimento: 6 M, Largura: 100 CM, Espessura: 8 MM, Características Adicionais: Inclinação Máxima 5 Graus E Balanço Máximo 2 M	Und	10	60	R\$ 722,00	R\$ 43.320,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

Item	Especificação	Und	Req Mínima	Qtd Total	Valor Unitário	Valor Total	Justificativa da aquisição
98.	- Telha Material: Galvanizado , Tipo: Trapezoidal , Comprimento: 600 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 0,50 M	Und	10	30	R\$ 275,86	R\$ 8.275,80	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
99.	Resina Aspecto Físico: Líquido , Características Adicionais: Poliuretano, Secagem Rápida (obs.: sem catalisador)	Galão 3,6 litros	2	15	R\$ 416,00	R\$ 6.240,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
100.	Argamassa Composição: Cimento, Calcário E Aditivos , Cor: Branca , Características Adicionais: Colante De Uso Interno , Tipo: Ac II	Saco 20 Kg	5	500	R\$ 35,17	R\$ 17.585,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
101.	Argamassa, composição cimento, agregados minerais e aditivos aplicação assentamento de cerâmica em paredes e piso características adicionais colante de uso externo apresentação pó tipo AC III normas técnicas NBR 14082	Saco 20 Kg	5	500	R\$ 38,31	R\$ 19.155,00	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
<b>Valor Total</b>						<b>R\$ 503.555,70</b>	

Quartel em São Bneto do Una -PE, 13 de setembro de 2024.



Chefe do Pel Obras da 10ª Cia E Cmb

## 5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 8º II do Decreto 11.462 de março de 2023, solicito-vos providências no sentido de aprovar a participação na IRP visando à futura **aquisição/ contratação** acima descrita para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado e das UG participantes, conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requiritante, destinado a 10ª Cia E Cmb.



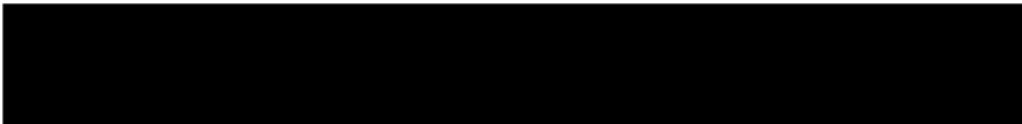
Fiscal Administrativo da 10ª Cia E Cmb

## 6. Despacho do Comandante da Organização Militar

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Art. 8º, II do Decreto 11.462 de março de 2023; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em São Bneto do Una -PE, 13 de setembro de 2024.



Ordenador de Despesas da 10ª Cia E Cmb



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
10ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE  
COMPANHIA GENERAL ABREU E LIMA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

<b>Órgão:</b> 10ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE	
<b>Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):</b> Pelotão de Obras	
<b>Responsável pela Demanda:</b> [REDACTED] Chefe do Pel Obras	<b>Matrícula:</b> Idt Mtr: [REDACTED]
<b>E-mail:</b> salc@10ciaecmb.eb.mil.br	<b>Telefone:</b> (81) 3726-6564
<b>Prioridade</b>	<b>Média</b>
<b>Data da conclusão da contratação</b>	<b>Data de acordo com o planejamento da UGG.</b>

**1. Justificativa da necessidade da aquisição de materiais de consumo, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.**

A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas na Organização Militar.

Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pela 10ª Companhia de Engenharia de Combate.

As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão no Estudo Técnico Preliminar (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão autuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

Local de utilização do bem/serviço: 10ª Companhia de Engenharia de Combate, rodovia PE-180 km - 05, São Bento do Una, PE, CEP 55370-000.

O material objeto desta demanda será utilizado no período de 12 (doze) meses após homologação do processo licitatório.

O princípio do desenvolvimento sustentável será observado nas etapas do processo de contratação, em suas dimensões econômica, social, ambiental e cultural, no mínimo, com base nos planos de gestão de logística sustentável dos órgãos e das entidades.

Há necessidade de amostra? ( ) sim ( X ) não De quais itens?

Há aprovação do Ordenador de Despesas para a aquisição / Contratação?  
( X ) Sim ( ) Não

## 2. Quantidade de serviço a ser contratada

Item	Especificação	Und Med	Qtde
1	Areia, tipo: lavada, granulometria fina, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais tais como: torrões de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas e cloreto de sódio.	M3	100
2	Areia, tipo:lavada, granulometria: grossa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais tais como: torrões de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas e cloreto de sódio.	M3	100
3	Argamassa, composição cimento, agregados minerais e aditivos aplicação assentamento de cerâmica em paredes e piso características adicionais colante de uso interno apresentação pó tipo AC I normas técnicas NBR 14081	Saco 20 Kg	300
4	Arremate U para forro de PVC, 8,00 mm x 3,00 cm x 3,00m	Und	0
5	Brita Material: Pedra Moída , Tamanho: Brita 0 , Aplicação: Jardim Residencial/Público	M3	60
6	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 1	M3	100
7	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 2	M3	100
8	Cimento, Portland, material: clinker, tipo:comum	Saco de 50 Kg	350
9	Cimento portland, material:clinker, tipo:CP II	Saco de 50 Kg	400
10	Tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 19 cm, largura: 19 cm, espessura: 9 cm, quantidade de furos: 8 und, aplicação: construção civil.	Milheiro	20
11	Tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 29 cm, largura: 19 cm, espessura: 9 cm, quantidade de furos: 8 und, aplicação: construção civil.	Unidade	20
12	Revestimento Cerâmico Padrão Visual: Esmaltado , Classe Abrasão: Pei 5 , Cor: Branca , Comprimento: 45 CM, Largura: 45 CM, Características Adicionais: Antiderrapante	m2	500
13	Revestimento Piso Material: Porcellanato , Aplicação: Pisos Em Geral , Largura: 60 CM, Comprimento: 60 CM, Espessura: 9,50 CM, Características Adicionais: Esmaltado, Padrão: Pei 5 , Tipo: Retificado.	m2	600

14	- Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 5 MM, Aplicação: Revestimento Cerâmico , Tipo: Fixo	Pacote 100 Und	20
15	Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 1,5 MM, Aplicação: Piso / Parede , Tipo: Fixo	Pacote 100 Und	20
16	Argamassa Composição: Cimento, Agregado Natural E Aditivos , Cor: Cinza , Tipo: Rejunte	kg	250
17	Placa De Gesso Acartonado Comprimento: 0,60 M, Largura: 0,60 M, Espessura: 2 CM, Aplicação: Construção Civil Em Geral , Características Adicionais: Revestimento Vinílico AntiChama	Und	0
18	Placa De Gesso Acartonado Comprimento: 1,80 M, Largura: 1,20 M, Espessura: 1,25 CM, Cor: Branca	Und	0
19	Gesso Origem: Mineral , Tipo: Estuque , Aspecto Físico: Pó , Cor: Branco , Aplicação: Construção Civil	Saco 40 kg	30
20	Cola Composição: Sulfato Cálcio Hemidratado, Resina, Retardadores , Aplicação: Argamassa, Pré-Moldados Gesso, Revestimentos , Características Adicionais: Densidade Aparente De 1g/Cm3 , Tipo: Pó	Galão 3,6 litros	50
21	- Gesso Origem: Mineral , Tipo: Estuque , Aspecto Físico: Pó , Cor: Branco , Aplicação: Construção Civil	Kg	100
22	Sanca Material: Gesso Acartonado , Aplicação: Ambiente Residencial , Cor: Branca , Largura: 2,5 CM, Altura: 12,5 CM, Acabamento Superficial: Pintado	M²	0
23	Forro Teto Material: Pvc , Comprimento: 6.000 MM, Largura: 100 MM, Espessura: 8 MM, Tipo: Emenda , Cor: Branca	Und	0
24	Forro Teto Material: Pvc , Comprimento: 6.000 MM, Largura: 200 MM, Espessura: 8 MM, Tipo: Frisado , Cor: Branca	Und	0
25	- Cantoneira Material: Pvc , Altura: 34 MM, Largura: 35 MM, Características Adicionais: Antichama, Cor: Branca , Espessura: 23 MM, Aplicação: Forro	Und	0
26	Perfil Não Metálico Material: Pvc , Cor: Branca , Aplicação: Aplicação Em Forro , Formato: Tipo F , Comprimento: 6	Und	0
27	Forro Teto Material: Pvc , Comprimento: 6 M MM, Características Adicionais: Emenda Para Forro Pvc , Tipo: H , Aplicação: Forro Teto	Und	0
28	Arame Farpado Material: Aço , Diâmetro: 2,76 MM, Tratamento Superficial: Galvanizado , Características Adicionais: Concertina Simples 300mm	Metro	50
29	- Cal Viva Material: Óxido Cálcio , Cor: Branca , Apresentação: Pó	Saco 20 Kg	50
30	Cal Hidratada Material: Hidróxido De Cálcio , Aspecto Físico: Pó , Cor: Creme , Aplicação: Construção Civil	Saco 20 Kg	300
31	Cal Hidratada Aspecto Físico: Pó , Cor: Branca , Aplicação: Construção Civil , Composição: Ca (Oh2) , Peso Molecular: 74 G/MOL, Características Adicionais: Alto Teor De Cálcio, Pouco Solúvel, 2 Anos Válida , Classificação: Ch3	Saco 20 Kg	200
32	Peneira Material: Aço , Material Borda: Madeira , Formato: Redondo , Tipo Malha: Grossa , Diâmetro: 60 CM, Aplicação: Areia Grossa/Café Em Grãos/Areia Média/Feijão	Und	10

33	Prumo Material: Aço , Características Adicionais: Cordão Nylon E Calço Guia Madeira , Peso: 500	Und	30
34	Prumo Material: Aço , Características Adicionais: Cordão Nylon E Calço Guia Madeira , Aplicação: Verificação Prumo De Parede , Peso: 700	Und	30
35	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa Massa , Apresentação: Folha , Tipo Grão: 100 , Aplicação: Parede	Und	1000
36	Placa Compensado Tipo: Comum , Tipo Miolo: Pinus , Acabamento Externo: Cedro , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 6 MM, Aplicação: Móveis Em Geral/Divisórias /Revestimentos/Forros/	Und	30
37	Compensado Madeira Material: Virola , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 10 MM, Aplicação: Fabricação De Peças E Construção Civil	Und	60
38	Compensado Madeira Material: Virola , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 18 MM, Aplicação: Confecção De Móveis , Características Adicionais: Tipo Parica	Und	40
39	Portal Madeira Tipo Madeira: Angelim Vermelho , Largura: 1 M, Altura: 2,10 M, Aplicação: Fixação Portas E Janelas	Und	30
40	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 60 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	30
41	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 70 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	30
42	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 80 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	30
43	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 90 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	30
44	Compensado Madeira Material: Madeira Mdf , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 10 M	Und	20
45	Tábua Madeira Espécie: Pinho , Largura: 30 CM, Espessura: 25 MM, Tipo Acabamento: Aplainada	Und	60
46	- Laminado Melamínico Material: Laminado Melamínico , Cor: Marfim , Comprimento: 3,08 M, Largura: 1,25 M, Espessura: 1,30MM, Acabamento Superficial: Texturizado Fosco	Und	50
47	- Laminado Decorativo Material: Laminado Melamínico , Cor: Branco Polar , Comprimento: 3,08 M, Largura: 1,25 M, Espessura: 1,3 M	Folha	100
48	Selante Adesivo Material: À Base De Borracha De Silicone , Aspecto Físico: Pastoso , Cor: Branco , Aplicação: Vedação Superfícies Lisas E Porosas , Características Adicionais: Vulcaniza À Temperatura Ambiente , Componente: Monocomponente De Cura Neutra	Tubo 300 Gramas	50
49	Impermeabilizante Composição Básica: Copolímero De Acetato De Polivinila E Aditivos Pl , Aplicação: Construção Civil, Concreto E Lajes , Consumo: Chapisco: 200 A 300 Gm/2, Reboco: 300 A 400 Gm/2 , Cor: Incolor	balde 18kg	15
50	Colher Pedreiro Material: Aço Carbono , Tamanho: 10 POL, Material Cabo: Madeira ,	Und	50

	Características Adicionais: Canto Arredondado		
51	Régua Pedreiro Material: Alumínio , Comprimento: 2	Und	30
52	Esquadro Tipo: Fixo , Material Régua: Aço , Material Cabo: Alumínio , Comprimento Régua: 12 POL, Tipo Graduação: Dupla , Tipo Sistema Medição: Decimal E Inglês , Escala Graduação: 0,50 Mm E 1/32] , Aplicação: Carpintaria	Peça com 1 Und	30
53	Nível Bolha Material Corpo: Alumínio , Tipo Bolha: Curvada Plástico , Comprimento: 400 MM, Quantidade Posição Bolha: 1 Bolha Transversal, 1 A 90° E 1 A 45°	Und	30
54	Nível Bolha Material Corpo: Alumínio , Tipo Bolha: Retificada , Comprimento: 450 MM, Quantidade Posição Bolha: 2 De Prumo/1 De Nível/1 De 45° , Características Adicionais: Não Aplicável	Und	30
55	- Desempenadeira Manual Material: Madeira , Comprimento: 25 CM, Largura: 16 CM	Und	40
56	Desempenadeira Manual Material: Aço , Comprimento: 29 CM, Largura: 12 CM, Aplicação: Serviços De Obras , Características Adicionais: Lisa	Und	30
57	- Desempenadeira Manual Material: Aço , Comprimento: 25 CM, Largura: 12 CM, Características Adicionais: Cabo Em Madeira	Und	30
58	Luva Segurança Material: Tricotada 4 Fios Algodão , Tamanho: Único , Aplicação: Proteção Individual , Características Adicionais: 70% Algodão 30% Poliéster , Modelo: Pigmentada Pvc Na Palma	Par	100
59	Luva Segurança Material: Couro Vacum , Tamanho: M , Características Adicionais: Elástico Dorso, Reforço Palma, Reforço Polegar , Tipo: Vaqueta	Par	50
60	Areia Tipo: Saibrosa , Granulometria: Fina	m3	100
61	Argamassa Composição: Cimento, Calcário E Aditivos , Cor: Cinza Platina , Aplicação: Rejunte De Placas Cerâmicas Em Pisos E Paredes	kg	150
62	Azulejo Material: Porcelana , Formato: Quadrado , Comprimento: 15CM, Largura: 15CM, Cor: Branca	m2	500
63	Tela Tipo Concertina Tipo: Farpada , Formato: Espiras , Comprimento: 10 M, Diâmetro: 45 CM	Und	30
64	Porta Tipo: Alumínio , Largura: 70 CM, Altura: 210 CM, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça, Trinco, Fechadura, Marco	Und	10
65	Porta Largura: 0,80 M, Altura: 2,10 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça E Fechadura , Material: Alumínio	Und	10
66	Porta Tipo: Alumínio , Largura: 90 CM, Altura: 210 CM, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça, Trinco, Fechadura, Marco	Und	10
67	Espátula Material Lâmina: Metal , Material Cabo: Madeira , Tamanho: 10 CM, Aplicação: Massa E Raspagem	Und	50
68	Espátula Material Lâmina: Metal , Material Cabo: Madeira , Tamanho: 8 CM, Aplicação: Massa E Raspagem	Und	50
69	Espátula Material Lâmina: Aço Carbono , Material Cabo: Plástico , Tamanho: 8 CM, Aplicação: Massa E Raspagem	Und	50


70	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 19 MM, Comprimento: 5 M, Revestimento: Borracha , Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	30
71	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 25 MM, Comprimento: 8 M, Tipo: Rebobinamento Automático Com Freio Da Régua , Características Adicionais: Graduação: Mm/Pol; Sistema Amortecedor Impacto	Und	30
72	Marreta Material: Aço Forjado E Temperado , Material Cabo: Madeira , Peso: 2 KG, Tipo: Oitavado	Und	30
73	Marreta Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Peso: 3 KG, Tipo: Oitavado , Características Adicionais: Face Dupla	Und	30
74	Ponteiro Material: Aço , Comprimento: 10 POL, Diâmetro: 3/4 POL, Aplicação: Serviços Gerais	Und	30
75	Ponteiro Material: Aço , Comprimento: 12 POL, Diâmetro: 3/4 POL, Aplicação: Serviços Gerais	Und	30
76	Talhadeira Material: Aço , Tipo: Chato , Comprimento Total: 10 POL, Peso: 0,90KG, Aplicação: Pedreiro , Acabamento Superficial: Pintado , Características Adicionais: Com Empunhadura	Und	30
77	Talhadeira Material: Aço , Tipo: Chato , Comprimento Total: 12 POL, Peso: 0,90KG, Aplicação: Pedreiro , Acabamento Superficial: Pintado , Características Adicionais: Com Empunhadura	Und	30
78	Manta Asfáltica Composição: Asfalto Modificado Com Polímeros , Acabamento: Lâmina De Alumínio , Apresentação: Rolo , Comprimento: 10 M, Largura: 1 M, Espessura: 3 M	Rolo 10,00 M	15
79	Manta Material: Fibra De Vidro Laminado , Largura: 1,40 M, Características Adicionais: Gramatura: 450 G/M <sup>2</sup>	Kg	60
80	Catalisador Aspecto Físico: Líquido , Cor: Incolor , Aplicação: Tinta Epóxi , Características Adicionais: Secagem Rápida , Uso: Pincel/Pistola/Rolo	Lata 900ml	15
81	Revestimento Cerâmico Classe Abrasão: Pei 4 , Cor: Cinza Claro , Comprimento: 60 CM, Largura: 30 Cm	M <sup>2</sup>	500
82	- Alicata Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fino E Longo , Tipo Cabo: Isolado , Comprimento: 8 POL, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	Und	30
83	Arco de serra, lâmina serra: standard 12 polegadas, material cabo: polipropileno, tratamento superficial: niquelado, tamanho: 12 pol, tipo: regulável, características adicionais: profundidade de corte 90mm	Und	30
84	Telha Material: Cerâmica , Tipo: Romana , Comprimento: 39 CM, Largura: 22 CM, Rendimento: 18 UN/M2, Tolerância Absorção Água: 12,50 PER, Tolerância Absorção Calor: Baixa , Acabamento Superficial: Natural , Cor: Ocre	Und	3000
85	Caibro, material: madeira, tipo madeira: peroba, uso: construção, largura: 6 cm, espessura: 5 cm, comprimento: 6 m	Metro	200
86	Ripa, material: madeira, espécie: jatobá, comprimento: 5 m, largura: 5 cm, espessura: 1,50 cm	Metro	500
87	Madeira construção, tipo madeira: pinus, formato: tábuas, comprimento: 3 m, largura: 30 cm, espessura: 2,5 cm, aplicação: construção civil	Metro	40

88	Prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, bitola: 15 x 15	kg	20
89	Prego com cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 10 x 10	kg	20
90	Prego com cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 19 x 36	kg	20
91	Martelo, material aço forjado, material cabo madeira marfim, tipo unha, tamanho 29 mm	Und	30
92	Parafuso, material: aço zincado, tipo: auto brocante, comprimento: 19 mm, diâmetro: 4,20 mm, características adicionais: cabeça de panela Philips.	Embalagem com 100 und	20
93	Parafuso Auto-Atarraxante Material: Aço Carbono , Tratamento Superficial: Cementado , Tipo Cabeça: Chata , Tipo Fenda: Phillips , Diâmetro Corpo: 5,50 MM, Comprimento: 50 MM, Características Adicionais: Fixer/Rosca Auto Cortante Tipo Chipboard , Aplicação: Madeira	Und	20
94	Madeira Construção Tipo Madeira: Maçaranduba , Formato: Viga , Largura: 12 CM, Espessura: 5 C	Metro	30
95	Parafuso rosca madeira, material: aço carbono, tratamento superficial: bicromatizado, tipo cabeça: chata, tipo fenda: phillips, diâmetro corpo:3,50 mm, comprimento:35 mm	Und	1000
96	Revestimento Cerâmico Padrão Visual: Esmaltado , Classe Abrasão: Pei 5 , Cor: Branca , Comprimento: 30 CM, Largura: 30 CM, Aplicação: Pisos Em Geral , Características Adicionais: Antiderrapante	M²	500
97	Telha Material: Fibrocimento , Tipo: Kalhetão , Comprimento: 6 M, Largura: 100 CM, Espessura: 8 MM, Características Adicionais: Inclinação Máxima 5 Graus E Balanço Máximo 2 M	Und	60
98	- Telha Material: Galvanizado , Tipo: Trapezoidal , Comprimento: 600 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 0,50 M	Und	30
99	Resina Aspecto Físico: Líquido , Características Adicionais: Poliuretano, Secagem Rápida (obs.: sem catalisador)	Galão 3,6 litros	15
100	Argamassa Composição: Cimento, Calcário E Aditivos , Cor: Branca , Características Adicionais: Colante De Uso Interno , Tipo: Ac II	Saco 20 Kg	500
101	Argamassa, composição cimento, agregados minerais e aditivos aplicação assentamento de cerâmica em paredes e piso características adicionais colante de uso externo apresentação pó tipo AC III normas técnicas NBR 14082	Saco 20 Kg	500

### 3. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços

De acordo com a necessidade e solicitação do fiscal de contrato ou setor requisitante, imediatamente após o envio da Nota de empenho.

**4. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização**

		
Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação	Membro da Equipe de Planejamento da Contratação	
São Bento do Una - PE, 16 de setembro de 2024.		

Aprovo a presente Demanda de Serviços, com base no inciso I, do Art. 21, do Dos Procedimentos Iniciais para Elaboração do Planejamento da Contratação, Seção I, das INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 49, DE 26 DE MAIO DE 2017- PDG/MinEcon (Anexo II), aliada ao Plano Anual de Contratações (PAC), a fim de atender as futuras necessidades da 10ª Companhia de Engenharia de Combate.

São Bento do Una - PE, 16 de setembro de 2024.



Ordenador de Despesas da 10ª Cia E Cmb

# Estudo Técnico Preliminar 150/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64408.003955/2024-02

## 2. Descrição da necessidade

IRP - 31/2024 - UASG 160225 - BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO - Aquisição de material de alvenaria de qualidade para construções e manutenções, permitindo que a organização execute suas operações de forma mais eficiente e confiável, reduzindo o tempo gasto em reparos e garantindo que as instalações estejam sempre prontas para uso da 10ª Companhia de Engenharia de Combate (10ª Cia E Cmb), de acordo com a IRP - Intenção de Registro de Preços

Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível aplicação/utilização em virtude da missão, atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pela 10ª Cia E Cmb. Todos o itens serão para atendimentos da Unidade como um todo, e contemplam materiais necessários para o bom funcionamento operacional e administrativo da Organização Militar (OM).

As aquisições visam atender à Administração Pública de forma impessoal, eficiente e transparente em suas funções.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Obras da 10ª Cia E Cmb	

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens e serviços deste estudo deverão ser entregues em até 30 (trinta) dias, contados a partir do primeiro dia útil subsequente ao envio, por e-mail, da Nota de Empenho - salvo determinação diversa determinada pela Ata de Registro de Preços e o Termo de Referência referente à IRP em questão da Base Administrativa do Curado.

O contrato resultante do processo licitatório terá a duração de 12 (doze) meses. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital confeccionado pelo B Adm Curado e seus anexos e propostas, assumindo exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

Os bens especificados neste Estudo deverão ser novos, para primeiro uso e não serão aceitos, em hipótese alguma, produtos previamente utilizados ou falsificados. O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

O prazo de garantia será estipulado de acordo com cada item e em convergência com o Termo de Referência que se refere esse ETP.

## 5. Levantamento de Mercado

Os produtos indicados na IRP nº 31/2024, gerenciada pelo Base Administrativa do Curado UASG 160225, em função de suas características e modalidade de licitação, atendem aos requisitos para o suprimento de parte da necessidade descrita no item 2 deste estudo. Foram observados os aspectos de viabilidade mercadológica, economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

## 6. Descrição da solução como um todo

A adesão à IRP 31/2024 da UASG 160225 - Base Administrativa do Curado, é de suma importância em virtude das necessidades de aquisições de materiais de alvenaria, necessários para manutenção das diversas estruturas da OM.

### MEMÓRIA DE CALCULO

Item	Especificação	Unidade	Qtde	Justificativa das quantidades
1	Areia, tipo: lavada, granulometria fina, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais tais como: torrões de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas e cloreto de sódio.	M3	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
2	Areia, tipo:lavada, granulometria: grossa, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais tais como: torrões de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas e cloreto de sódio.	M3	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
3	Argamassa, composição cimento, agregados minerais e aditivos aplicação assentamento de cerâmica em paredes e piso características adicionais colante de uso interno apresentação pó tipo AC I normas técnicas NBR 14081	Saco 20 Kg	300	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
4	Arremate U para forro de PVC, 8,00 mm x 3,00 cm x 3,00m	Und	0	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

5	Brita Material: Pedra Moída , Tamanho: Brita 0 , Aplicação: Jardim Residencial/Público	M3	60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
6	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 1	M3	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
7	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 2	M3	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
8	Cimento, Portland, material: clinker, tipo:comum	Saco de 50 Kg	350	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
9	Cimento portland, material:clinker, tipo:CP II	Saco de 50 Kg	400	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
10	Tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 19 cm, largura: 19 cm, espessura: 9 cm, quantidade de furos: 8 und, aplicação: construção civil.	Milheiro	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
11	Tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 29 cm, largura: 19 cm, espessura: 9 cm, quantidade de furos: 8 und, aplicação: construção civil.	Unidade	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

12	Revestimento Cerâmico Padrão Visual: Esmaltado , Classe Abrasão: Pei 5 , Cor: Branca , Comprimento: 45 CM, Largura: 45 CM, Características Adicionais: Antiderrapante	m2	500	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
13	Revestimento Piso Material: Porcellanato , Aplicação: Pisos Em Geral , Largura: 60 CM, Comprimento: 60 CM, Espessura: 9,50 CM, Características Adicionais: Esmaltado, Padrão: Pei 5 , Tipo: Retificado.	m2	600	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
14	- Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 5 MM, Aplicação: Revestimento Cerâmico , Tipo: Fixo	Pacote 100 Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
15	Espaçador Material: Plástico Rígido , Largura: 1,5 MM, Aplicação: Piso / Parede , Tipo: Fixo	Pacote 100 Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
16	Argamassa Composição: Cimento, Agregado Natural E Aditivos , Cor: Cinza , Tipo: Rejunte	kg	250	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
17	Placa De Gesso Acartonado Comprimento: 0,60 M, Largura: 0,60 M, Espessura: 2 CM, Aplicação: Construção Civil Em Geral , Características Adicionais: Revestimento Vinílico AntiChama	Und	0	
18	Placa De Gesso Acartonado Comprimento: 1,80 M, Largura: 1,20 M, Espessura: 1,25 CM, Cor: Branca	Und	0	
				Esses materiais são essenciais para a

19	Gesso Origem: Mineral , Tipo: Estuque , Aspecto Físico: Pó , Cor: Branco , Aplicação: Construção Civil	Saco 40 kg	30	integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
20	Cola Composição: Sulfato Cálcio Hemidratado, Resina, Retardadores , Aplicação: Argamassa, Pré-Moldados Gesso, Revestimentos , Características Adicionais: Densidade Aparente De 1g/Cm3 , Tipo: Pó	Galão 3,6 litros	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
21	- Gesso Origem: Mineral , Tipo: Estuque , Aspecto Físico: Pó , Cor: Branco , Aplicação: Construção Civil	Kg	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
22	Sanca Material: Gesso Acartonado , Aplicação: Ambiente Residencial , Cor: Branca , Largura: 2,5 CM, Altura: 12,5 CM, Acabamento Superficial: Pintado	M²	0	
23	Forro Teto Material: Pvc , Comprimento: 6.000 MM, Largura: 100 MM, Espessura: 8 MM, Tipo: Emenda , Cor: Branca	Und	0	
24	Forro Teto Material: Pvc , Comprimento: 6.000 MM, Largura: 200 MM, Espessura: 8 MM, Tipo: Frisado , Cor: Branca	Und	0	
25	- Cantoneira Material: Pvc , Altura: 34 MM, Largura: 35 MM, Características Adicionais: Antichama, Cor: Branca , Espessura: 23 MM, Aplicação: Forro	Und	0	
26	Perfil Não Metálico Material: Pvc , Cor: Branca , Aplicação: Aplicação Em Forro , Formato: Tipo F , Comprimento: 6	Und	0	
27	Forro Teto Material: Pvc , Comprimento: 6 M MM, Características Adicionais: Emenda Para Forro Pvc , Tipo: H , Aplicação: Forro Teto	Und	0	

28	Arame Farpado Material: Aço , Diâmetro: 2,76 MM, Tratamento Superficial: Galvanizado , Características Adicionais: Concertina Simples 300mm	Metro	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
29	- Cal Viva Material: Óxido Cálcio , Cor: Branca , Apresentação: Pó	Saco 20 Kg	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
30	Cal Hidratada Material: Hidróxido De Cálcio , Aspecto Físico: Pó , Cor: Creme , Aplicação: Construção Civil	Saco 20 Kg	300	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
31	Cal Hidratada Aspecto Físico: Pó , Cor: Branca , Aplicação: Construção Civil , Composição: Ca (Oh2) , Peso Molecular: 74 G/MOL, Características Adicionais: Alto Teor De Cálcio, Pouco Solúvel, 2 Anos Válida , Classificação: Ch3	Saco 20 Kg	200	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
32	Peneira Material: Aço , Material Borda: Madeira , Formato: Redondo , Tipo Malha: Grossa , Diâmetro: 60 CM, Aplicação: Areia Grossa/Café Em Grãos/Areia Média/Feijão	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
33	Prumo Material: Aço , Características Adicionais: Cordão Nylon E Calço Guia Madeira , Peso: 500	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
34		Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e

	Prumo Material: Aço , Características Adicionais: Cordão Nylon E Calço Guia Madeira , Aplicação: Verificação Prumo De Parede , Peso: 700			eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
35	Lixa Material: Óxido Alumínio , Tipo: Lixa Massa , Apresentação: Folha , Tipo Grão: 100 , Aplicação: Parede	Und	1000	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
36	Placa Compensado Tipo: Comum , Tipo Miolo: Pinus , Acabamento Externo: Cedro , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 6 MM, Aplicação: Móveis Em Geral/Divisórias /Revestimentos/Forros/	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
37	Compensado Madeira Material: Virola , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 10 MM, Aplicação: Fabricação De Peças E Construção Civil	Und	60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
38	Compensado Madeira Material: Virola , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 18 MM, Aplicação: Confeção De Móveis , Características Adicionais: Tipo Parica	Und	40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
39	Portal Madeira Tipo Madeira: Angelim Vermelho , Largura: 1 M, Altura: 2,10 M, Aplicação: Fixação Portas E Janelas	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
40	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 60 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

41	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 70 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
42	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 80 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
43	Porta Padrão Madeira: Mogno , Tipo: Lisa , Acabamento Superficial: Envernizada , Largura: 90 CM, Espessura: 3 CM, Comprimento: 2,10 CM, Características Adicionais: Para Interior Encabeçada	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
44	Compensado Madeira Material: Madeira Mdf , Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,60 M, Espessura: 10 M	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
45	Tábua Madeira Espécie: Pinho , Largura: 30 CM, Espessura: 25 MM, Tipo Acabamento: Aplainada	Und	60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
46	- Laminado Melamínico Material: Laminado Melamínico , Cor: Marfim , Comprimento: 3,08 M, Largura: 1,25 M, Espessura: 1,30MM, Acabamento Superficial: Texturizado Fosco	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
47	- Laminado Decorativo Material: Laminado Melamínico , Cor: Branco Polar , Comprimento: 3,08 M, Largura: 1,25 M, Espessura: 1,3 M	Folha	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

48	Selante Adesivo Material: À Base De Borracha De Silicone , Aspecto Físico: Pastoso , Cor: Branco , Aplicação: Vedação Superfícies Lisas E Porosas , Características Adicionais: Vulcaniza À Temperatura Ambiente , Componente: Monocomponente De Cura Neutra	Tubo 300 Grama	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
49	Impermeabilizante Composição Básica: Copolímero De Acetato De Polivinila E Aditivos PI , Aplicação: Construção Civil, Concreto E Lajes , Consumo: Chapisco: 200 A 300 Gm/2, Reboco: 300 A 400 Gm /2 , Cor: Incolor	balde 18kg	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
50	Colher Pedreiro Material: Aço Carbono , Tamanho: 10 POL, Material Cabo: Madeira , Características Adicionais: Canto Arredondado	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
51	Régua Pedreiro Material: Alumínio , Comprimento: 2	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
52	Esquadro Tipo: Fixo , Material Régua: Aço , Material Cabo: Alumínio , Comprimento Régua: 12 POL, Tipo Graduação: Dupla , Tipo Sistema Medição: Decimal E Inglês , Escala Graduação: 0,50 Mm E 1/32] , Aplicação: Carpintaria	Peça com 1 Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
53	Nível Bolha Material Corpo: Alumínio , Tipo Bolha: Curvada Plástico , Comprimento: 400 MM, Quantidade Posição Bolha: 1 Bolha Transversal, 1 A 90° E 1 A 45°	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
54	Nível Bolha Material Corpo: Alumínio , Tipo Bolha: Retificada , Comprimento: 450 MM,	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e

	Quantidade Posição Bolha: 2 De Prumo/1 De Nível /1 De 45° , Características Adicionais: Não Aplicável			eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
55	- Desempenadeira Manual Material: Madeira , Comprimento: 25 CM, Largura: 16 CM	Und	40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
56	Desempenadeira Manual Material: Aço , Comprimento: 29 CM, Largura: 12 CM, Aplicação: Serviços De Obras , Características Adicionais: Lisa	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
57	- Desempenadeira Manual Material: Aço , Comprimento: 25 CM, Largura: 12 CM, Características Adicionais: Cabo Em Madeira	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
58	Luva Segurança Material: Tricotada 4 Fios Algodão , Tamanho: Único , Aplicação: Proteção Individual , Características Adicionais: 70% Algodão 30% Poliéster , Modelo: Pigmentada Pvc Na Palma	Par	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
59	Luva Segurança Material: Couro Vacum , Tamanho: M , Características Adicionais: Elástico Dorso, Reforço Palma, Reforço Polegar , Tipo: Vaqueta	Par	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
60	Areia Tipo: Saibrosa , Granulometria: Fina	m3	100	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

61	Argamassa Composição: Cimento, Calcário E Aditivos , Cor: Cinza Platina , Aplicação: Rejunte De Placas Cerâmicas Em Pisos E Paredes	kg	150	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
62	Azulejo Material: Porcelana , Formato: Quadrado , Comprimento: 15CM, Largura: 15CM, Cor: Branca	m2	500	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
63	Tela Tipo Concertina Tipo: Farpada , Formato: Espiras , Comprimento: 10 M, Diâmetro: 45 CM	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
64	Porta Tipo: Alumínio , Largura: 70 CM, Altura: 210 CM, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça, Trinco, Fechadura, Marco	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
65	Porta Largura: 0,80 M, Altura: 2,10 M, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça E Fechadura , Material: Alumínio	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
66	Porta Tipo: Alumínio , Largura: 90 CM, Altura: 210 CM, Características Adicionais: Com Veneziana, Dobradiça, Trinco, Fechadura, Marco	Und	10	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
67		Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e

	Espátula Material Lâmina: Metal , Material Cabo: Madeira , Tamanho: 10 CM, Aplicação: Massa E Raspagem			eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
68	Espátula Material Lâmina: Metal , Material Cabo: Madeira , Tamanho: 8 CM, Aplicação: Massa E Raspagem	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
69	Espátula Material Lâmina: Aço Carbono , Material Cabo: Plástico , Tamanho: 8 CM, Aplicação: Massa E Raspagem	Und	50	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
70	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 19 MM, Comprimento: 5 M, Revestimento: Borracha , Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
71	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 25 MM, Comprimento: 8 M, Tipo: Rebobinamento Automático Com Freio Da Régua , Características Adicionais: Graduação: Mm/Pol; Sistema Amortecedor Impacto	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
72	Marreta Material: Aço Forjado E Temperado , Material Cabo: Madeira , Peso: 2 KG, Tipo: Oitavado	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
73	Marreta Material: Aço Carbono , Material Cabo: Madeira , Peso: 3 KG, Tipo: Oitavado , Características Adicionais: Face Dupla	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

74	Ponteiro Material: Aço , Comprimento: 10 POL, Diâmetro: 3/4 POL, Aplicação: Serviços Gerais	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
75	Ponteiro Material: Aço , Comprimento: 12 POL, Diâmetro: 3/4 POL, Aplicação: Serviços Gerais	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
76	Talhadeira Material: Aço , Tipo: Chato , Comprimento Total: 10 POL, Peso: 0,90KG, Aplicação: Pedreiro , Acabamento Superficial: Pintado , Características Adicionais: Com Empunhadura	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
77	Talhadeira Material: Aço , Tipo: Chato , Comprimento Total: 12 POL, Peso: 0,90KG, Aplicação: Pedreiro , Acabamento Superficial: Pintado , Características Adicionais: Com Empunhadura	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
78	Manta Asfáltica Composição: Asfalto Modificado Com Polímeros , Acabamento: Lâmina De Alumínio , Apresentação: Rolo , Comprimento: 10 M, Largura: 1 M, Espessura: 3 M	Rolo 10,00 M	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
79	Manta Material: Fibra De Vidro Laminado , Largura: 1,40 M, Características Adicionais: Gramatura: 450 G/M <sup>2</sup>	Kg	60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
80	Catalisador Aspecto Físico: Líquido , Cor: Incolor , Aplicação: Tinta Epóxi , Características Adicionais: Secagem Rápida , Uso: Pincel/Pistola/Rolo	Lata 900ml	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
				Esses materiais são essenciais para a integridade e

81	Revestimento Cerâmico Classe Abrasão: Pei 4 , Cor: Cinza Claro , Comprimento: 60 CM, Largura: 30 Cm	M²	500	eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
82	- Alicates Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo: Fino E Longo , Tipo Cabo: Isolado , Comprimento: 8 POL, Aplicação: Manutenção Equipamentos Eletrônicos	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
83	Arco de serra, lâmina serra: standard 12 polegadas, material cabo: polipropileno, tratamento superficial: níquelado, tamanho: 12 pol, tipo: regulável, características adicionais: profundidade de corte 90mm	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
84	Telha Material: Cerâmica , Tipo: Romana , Comprimento: 39 CM, Largura: 22 CM, Rendimento: 18 UN/M2, Tolerância Absorção Água: 12,50 PER, Tolerância Absorção Calor: Baixa , Acabamento Superficial: Natural , Cor: Ocre	Und	3000	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
85	Caibro, material: madeira, tipo madeira: peroba, uso: construção, largura: 6 cm, espessura: 5 cm, comprimento: 6 m	Metro	200	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
86	Ripa, material: madeira, espécie: jatobá, comprimento: 5 m, largura: 5 cm, espessura: 1,50 cm	Metro	500	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
87	Madeira construção, tipo madeira: pinus, formato: tábua, comprimento: 3 m, largura: 30 cm, espessura: 2,5 cm, aplicação: construção civil	Metro	40	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

88	Prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, bitola: 15 x 15	kg	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
89	Prego com cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 10 x 10	kg	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
90	Prego com cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 19 x 36	kg	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
91	Martelo, material aço forjado, material cabo madeira marfim, tipo unha, tamanho 29 mm	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
92	Parafuso, material: aço zincado, tipo: auto brocante, comprimento: 19 mm, diâmetro: 4,20 mm, características adicionais: cabeça de panela Phillips.	Embalagem com 100 und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
93	Parafuso Auto-Atarraxante Material: Aço Carbono , Tratamento Superficial: Cementado , Tipo Cabeça: Chata , Tipo Fenda: Phillips , Diâmetro Corpo: 5,50 MM, Comprimento: 50 MM, Características Adicionais: Fixer/Rosca Auto Cortante Tipo Chipboard , Aplicação: Madeira	Und	20	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
94	Madeira Construção Tipo Madeira: Maçaranduba , Formato: Viga , Largura: 12 CM, Espessura: 5 C	Metro	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.

95	Parafuso rosca madeira, material: aço carbono, tratamento superficial: bicromatizado, tipo cabeça: chata, tipo fenda: phillips, diâmetro corpo:3,50 mm, comprimento:35 mm	Und	1000	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
96	Revestimento Cerâmico Padrão Visual: Esmaltado , Classe Abrasão: Pei 5 , Cor: Branca , Comprimento: 30 CM, Largura: 30 CM, Aplicação: Pisos Em Geral , Características Adicionais: Antiderrapante	M²	500	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
97	Telha Material: Fibrocimento , Tipo: Kalhetão , Comprimento: 6 M, Largura: 100 CM, Espessura: 8 MM, Características Adicionais: Inclinação Máxima 5 Graus E Balanço Máximo 2 M	Und	60	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
98	- Telha Material: Galvanizado , Tipo: Trapezoidal , Comprimento: 600 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 0,50 M	Und	30	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
99	Resina Aspecto Físico: Líquido , Características Adicionais: Poliuretano, Secagem Rápida (obs.: sem catalisador)	Galão 3,6 litros	15	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
100	Argamassa Composição: Cimento, Calcário E Aditivos , Cor: Branca , Características Adicionais: Colante De Uso Interno , Tipo: Ac II	Saco 20 Kg	500	Esses materiais são essenciais para a integridade e eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
	Argamassa, composição cimento, agregados minerais e aditivos aplicação assentamento de			Esses materiais são essenciais para a integridade e

101	cerâmica em paredes e piso características adicionais colante de uso externo apresentação pó tipo AC III normas técnicas NBR 14082	Saco 20 Kg	500	eficiência das obras, assegurando padrões de qualidade.
<b>Valor total</b>				<b>R\$ 503.555,70</b>

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades listados na memória de cálculo no item 6, foram levando em conta a utilização em anos anteriores, e a futura utilização em obras da OM, destacando que comprar material de alvenaria não é apenas uma despesa necessária, mas um investimento estratégico que traz benefícios significativos para a organização em termos de eficiência e economia.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa individual de valor por item será definida pela Base Administrativa do Curado - UASG 160225, Órgão Gerenciadora IRP, em momento oportuno. Devido a participação de diversas Unidades do GCALC, a previsão estimada do valor da contratação está ainda em elaboração pelo setor responsável da Base Administrativa do Curado e por esse motivo se estima um ganho considerável em economia de escala.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A divisão do objeto do presente Estudo Técnico Preliminar não representa perda de economia de escala, além de ser tecnicamente e economicamente viável.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes nas contratações em referência.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A definição dos itens e a estimativa do quantitativo foi planejada com base no relatório de consumo de anos anteriores pelo Pelotão de Obras da 10ª Cia E Cmb, visando atender à necessidade de materiais de alvenaria para as obras da OM e Vila Militar.

## 12. Resultados Pretendidos

A aquisição de material de alvenaria tem a importância crítica na manutenção eficaz da infraestrutura, garantindo sua durabilidade, segurança e conformidade regulatória, além de melhorar a qualidade de vida.

- **Qualidade do Ambiente Interno:** A alvenaria contribui para a criação de ambientes internos mais confortáveis: criando espaços mais agradáveis e eficientes.
- **Eficiência na Construção:** Embora o custo inicial possa ser mais alto, a alvenaria pode levar a uma maior eficiência no processo de construção. Isso se deve à sua facilidade de uso e à rapidez na construção de paredes e estruturas quando

comparada a sistemas mais complexos ou pré-fabricados. Além disso, a alvenaria pode ser utilizada para uma variedade de estilos e designs arquitetônicos, o que a torna bastante versátil.

- **Facilidade de Manutenção e Reparos:** A alvenaria é relativamente fácil de manter e reparar. Caso ocorram danos, reparos pontuais podem ser feitos sem a necessidade de substituir grandes áreas da estrutura. Além disso, as superfícies de alvenaria tendem a ser mais duráveis e menos suscetíveis a danos por desgaste.

### 13. Providências a serem Adotadas

Este ETP dará subsídio ao Termo de Referência do Pregão da B Adm Curado a ser realizada. Após a conclusão do pregão, a Seção da Fiscalização da 10ª Cia E Cmb deverá expedir comunicado para o Pelotão de Obras para fins de planejamento e realização das requisições, a fim de ser viabilizada a aquisição por Nota de Empenho para a empresa adjudicatária. A requisição dos materiais será realizada por meio de ordem de fornecimento, a medida que forem surgindo as demandas de material e serviços. A ordem de fornecimento será confeccionada por militar designado pelo Chefe do Pel de Obras. Os fornecedores deverão efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes ao produto.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

A sustentabilidade será definida pela B Adm Curado a unidade gerenciadora desta IRP.

### 15. Declaração de Viabilidade

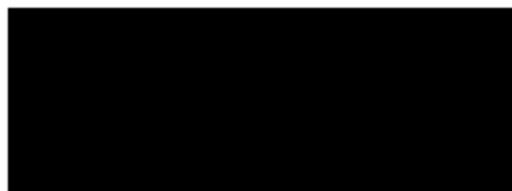
Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

### 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Chefe Pel Obras

# Matriz de Gerenciamento de Riscos

## 1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos  
92/2024

Responsável pela Edição

Data de Criação  
16/09/2024 01:37

Objeto da Matriz de Riscos

IRP Nº 0031/2024 da Base Adm do Curado (UASG 160225) a qual trata sobre aquisição de materiais de alvenaria.

## 2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

## 3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	D a n o s Administrativos	Atrasos no fornecimento dos serviços e entrega dos materiais pela contratada	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
<b>Impactos</b>						
1	Atraso no recebimento dos serviços e material, não suprimindo a necessidade dos serviços e material requisitado.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Sempre manter contato com o Preposto da Empresa alertando quanto ao prazo de início da entrega dos materiais após assinaturas do contrato/Termo Substitutivo.			Responsável:		
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Notificar oficialmente a empresa caso não entregue os materiais conforme prazo definido no Edital e seus anexos.			Responsável:		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	D a n o s Administrativos e realização de novo processo licitatório pela unidade gerenciadora ou pelas unidades participantes.	Empresa solicitar reequilíbrio financeiro.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	A realização de novo processo licitatório, e o atraso no serviços solicitados e aquisição do material requisitado.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Analisar as propostas (dentro do possível) dos licitantes que ofertaram os preços muito abaixo do valor estimado			Responsável:		
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Analisar e Liberar ou não a empresa do compromisso da ATA (somente antes da Nota de Empenho)			Responsável:		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	D a n o s Administrativos e	Não cumprimento do Contrato quando for o realização de novo caso e Nota de Empenho pela Contratada processo licitatório.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	Atraso no recebimento de material e do serviços, impactando na necessidade e demanda do Setor que requisitou os materiais e os serviços.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Alertar a empresa quanto a possibilidade de aplicações de sanções Administrativa, conforme previsto no Termo de referência e seus anexos			Responsável:		
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Solicitar a abertura do Processo Administrativo para eventuais aplicações de sanções			Responsável:		

## 4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

## 5. Responsáveis / Assinantes





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
10ª COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMBATE  
COMPANHIA GENERAL ABREU E LIMA**

**APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E  
MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS**

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do **Estudo Técnico Preliminar** e do **Mapa de Gerenciamento de Riscos** da Intenção de Registro de Preços nº **31/2024-160225- BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO** com base no inciso XX do art. 6º e inciso IX do art. 92 da Lei nº 14/133. Sendo o objeto eventual Contratação e aquisição de materiais de apoio a instrução - GCALC/7ª RM.

São Bento do Una-PE, 16 de setembro de 2024



Ordenador de despesas da 10ª Cia E Cmb



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
14º BATALHÃO LOGÍSTICO  
(7ª Form Int Reg / 1941)  
BATALHÃO DIOGO CAMARÃO

## TERMO DE JUNTADA POR ANEXAÇÃO DE DOCUMENTO

Termo nº 005/2024 - Processo 64132.005179/2024-54

Em 01/10/2024 às 15:05, faço anexar ao presente processo 64132.005179/2024-54, o(s) documento(s): 05-Manifestação de Interesse IRP 3\_2024 - 71º BI Mtz.pdf, 06-Manifestação de Interesse IRP 3\_2024 - 10ª Cia E Cmb.pdf.

  
Auxiliar da Seção de Aquisição, Licitações e Contratos



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DESMIL  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE  
(CPOR/ 7ª RM / 1933)  
ADEQUAR PARA O TIMBRE DA UG PARTICIPANTE**

**TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)**

**Objeto: Aquisição de Material Hidráulico**

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO(A) UG PARTICIPANTE NA IRP nº 03/2024 DO 14º  
BATALHÃO LOGÍSTICO (UASG 160185)**

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 10º do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do **14º BATALHÃO LOGÍSTICO (UASG 160185)**, referente à **IRP nº 03/2024**, cujo objeto é a **Aquisição de Material Hidráulico**, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

**2. Justificativa da necessidade**

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades desta Organização Militar, no que se refere aos gêneros complementares de alimentação.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram estimadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo escalão superior.

**3. Local de entrega**

O local de entrega do material será no endereço do Centro de Preparação de Oficiais da Reserva do Recife (UASG 160191), localizada no endereço: Av. 17 de agosto, nº 1020, Bairro Casa Forte, na cidade do Recife-PE, CEP: 52060-335, no horário de segunda à quinta, das 8:00 às 16:00 horas e na sexta feira das 08:00 às 11:30 horas; Telefone para contato: (81) 2129-3911 – e-mail institucional: cporr.almux@gmail.com.

**4. Demonstrativo das necessidades**

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativo arquivado na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
1.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10
2.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	UND	10
3.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10
4.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	10
5.	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UND	5
6.	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA NBR 5688	UND	5
7.	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	UND	50
8.	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL: VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO	UND	30
9.	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO	UND	10
10.	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO	UND	10
11.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM	UND	20
12.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 32 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20
13.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 32 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20
14.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 40 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
15.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 60 X 50 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20
16.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20
17.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20
18.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 50 X 32 MM	UND	20
19.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20
20.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20
21.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 32 MM	UND	20
22.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	20
23.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	UND	20
24.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM NBR 10351	UND	20
25.	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	UND	5
26.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA	UND	50
27.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	UND	40
28.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL	UND	10
29.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, DIÂMETRO 7 POL, COR BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO 35 CM, BITOLA 1/2 E 3/4 POL	UND	5
30.	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR	UND	30

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
31.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648	UND	20
32.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM NBR 5648	UND	20
33.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	UND	20
34.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM 5648	UND	20
35.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM NBR 5648	UND	20
36.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM NBR 5648	UND	20
37.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	UND	20
38.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	20
39.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20
40.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20
41.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20
42.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20
43.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 3/4 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	UND	10
44.	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA, FUNÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, ALICERCES, PAREDES, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSUMO 360 A 400 G/M2, POR DEMÃO, COR BRANCA	Lata 18 Litro	1
45.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	UND	20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
46.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	UND	20
47.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM	UND	20
48.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	UND	20
49.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	UND	20
50.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	UND	20
51.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM	UND	20
52.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	UND	10
53.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 X 50 MM	UND	10
54.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20
55.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	20
56.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	UND	20
57.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10
58.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	20
59.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
60.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	20
61.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	20
62.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	UND	20
63.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	UND	20
64.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20
65.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20
66.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10
67.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10
68.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 X 3/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20
69.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4" X 1/2"	UND	20
70.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 X 20 MM	UND	20
71.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 X 25 MM	UND	20
72.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO DUPLA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 X 75MM	UND	20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
73.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	UND	5
74.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	UND	10
75.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	UND	10
76.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA I 150 X 100 MM	UND	10
77.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I 150 MM	UND	10
78.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	UND	10
79.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	UND	10
80.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	UND	20
81.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20
82.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	UND	20
83.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	UND	20
84.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	UND	20
85.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	UND	20
86.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"	UND	20
87.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 1 1/2 POL	UND	20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
88.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	UND	20
89.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	20
90.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" POL	UND	20
91.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO	UND	10
92.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	UND	10
93.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	UND	10
94.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" X 3 4"	UND	20
95.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"	UND	20
96.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 X 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	UND	10
97.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 40 X 32 MM	UND	20
98.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM	UND	20
99.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM	UND	20
100.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM	UND	10
101.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	UND	10
102.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	UND	10

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
103.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	UND	20
104.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10
105.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4"	UND	10
106.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	10
107.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	UND	10
108.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	UND	10
109.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	20
110.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20
111.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	20
112.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	20
113.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	UND	20
114.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	UND	20
115.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM X 1/2"	UND	10

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
116.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10
117.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM X 3/4"	UND	10
118.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10
119.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2" X 20 MM	UND	20
120.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10
121.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 MM X 3/4 POL	UND	20
122.	LUVA CONEXÃO, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 32 MM, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	UND	20
123.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20
124.	MICTÓRIO, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, ALTURA 600 MM, DIÂMETRO MAIOR 380 MM, DIÂMETRO MENOR 350 MM, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SIFÃO INTEGRADO	UND	30
125.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 100 MM, LARGURA 100 MM, ALTURA 53 MM, BITOLA 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM GRELHA PLÁSTICA PVC	UND	50
126.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	UND	50
127.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	UND	10

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
128.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	UND	10
129.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM	UND	10
130.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM	UND	10
131.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	UND	20
132.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	20
133.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	20
134.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	UND	20
135.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20
136.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	UND	20
137.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 X 1 1/4 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA HYDRA, MODELO 2511/2515/2516/251 7, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO, REFERÊNCIA 1020	UND	20
138.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL LATÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/ 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO INTERNO, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES SEDE/JUNTA, TIPO DESCARGA, REFERÊNCIA 2520-D	UND	10
139.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO	UND	10
140.	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA ÓLEO (Lata 5 Litros)	Lata 5 Litro	1
141.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 70 MM, ALTURA 37 MM, PESO 80 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	UND	20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
142.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 1/2 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 81 MM, ALTURA 48 MM, PESO 156 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	UND	20
143.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ REDUÇÃO , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , COR: MARROM , BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA: 25 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA: 20 M	UND	20
144.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ DE REDUÇÃO 90° , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 32 X 25 MM	UND	20
145.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 25 MM	UND	20
146.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 32 MM	UND	20
147.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50 X 20 M	UND	20
148.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 X 25 MM	UND	20
149.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 MM	UND	20
150.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 100 X 50 M	UND	20
151.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA I 150 X 100 MM	UND	20
152.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 75 X 75 M	UND	20
153.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	UND	20
154.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
155.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	20
156.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 40 X 40 M	UND	20
157.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648	UND	20
158.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	UND	20
159.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2"	UND	30
160.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4"	UND	30
161.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL	UND	30
162.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL	UND	30
163.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	UND	30
164.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA	UND	30
165.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	UND	30
166.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	UND	30
167.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	30
168.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA	UND	30
169.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,50 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10
170.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 25 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,70 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
171.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 32 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10
172.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO SANITÁRIA, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 40 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10
173.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 3 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10
174.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 60 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 60 MM, ESPESSURA PAREDES 3,30 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10
175.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	20
176.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20
177.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20
178.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20
179.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 MM	UND	20
180.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 60 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 105 MM, PESO 368 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	UND	20
181.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	UND	10
182.	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	UND	10
183.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIETILENO, TIPO:CÔNICO, CAPACIDADE:1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	UND	4
184.	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	UND	30
185.	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50 MM, TIPO PBA, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DIÂMETRO EXTERNO 60 MM	Tubo 6 Metros	10
186.	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	10

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
187.	SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO SOLDAGEM/VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUN T	Caixa 250 Gramas	5
188.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, TIPO:REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, ALTURA TOTAL:1,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, COR:AZUL	UND	4
189.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20
190.	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	Fraco 175 Gramas	10
191.	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	UND	20
192.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	20
193.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20
194.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO	UND	20
195.	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	UND	20
196.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	20
197.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20
198.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL CROMADO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE PAREDE/BICA MÓVEL CURTA/ BICO ARREJADOR, APLICAÇÃO COZINHA	UND	20
199.	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	10
200.	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	UND	30
201.	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	UND	1
202.	ABRÇAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL	UND	1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
203.	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:ROSCA SEM FIM, LARGURA:9 MM, PLICAÇÃO:FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:9 A 13 MM	UND	1
204.	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM	UND	1
205.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	UND	5
206.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	10
207.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, ALTURA:360 MM, LARGURA:395 MM, PROFUNDIDADE:175 MM, CAPACIDADE:6 L	UND	10
208.	CAIXA GORDURA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO:350 MM, LARGURA:350 MM, DIÂMETRO ENTRADA:50 MM, DIÂMETRO SAÍDA:100 MM, MATERIAL TAMPA:PVC RÍGIDO	UND	10
209.	CAIXA SIFONADA, MATERIAL:PVC, FORMATO GRELHA:QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO:100 MM, DIÂMETRO CAIXA:100 CM, ALTURA CAIXA:50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COMPLETO	UND	10
210.	PIA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:LISO, COMPRIMENTO:1,20 M, LARGURA:60 CM, QUANTIDADE CUBAS:1, COMPRIMENTO CUBAS:50 MM, LARGURA CUBAS:40 MM, PROFUNDIDADE CUBAS:20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA	UND	10
211.	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA:4, ACABAMENTO:NÃO APLICÁVEL, COR:BRANCA, POTÊNCIA:5.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA	UND	5
212.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2"	UND	20
213.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	UND	20
214.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1"	UND	20
215.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1.1/4"	UND	20
216.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2"	UND	20
217.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 60MM X 2"	UND	20
218.	REPARO MECANISMO PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR, MECANISMO COMPLETO: TORRE DE ENTRADA TORRE DE SAÍDA, BOTÃO UNIVERSAL DE ACIONAMENTO SUPERIOR E CONJUNTO DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	UND	20
219.	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE	UND	20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
220.	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	UND	20
221.	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	UND	20
222.	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE DE POLIETILENO PEAD DE 15.000 LITROS DE CAPACIDADE. TIPO TANQUE (CISTERNA), TAMPA DE 1/4 DE VOLTA COM TRAVAMENTO TOTAL. COM ADAPTADOR FLANGE INSTALADO NA SAÍDA. RESERVATÓRIO FABRICADO CONFORME NORMAS NBR 14799 E 15682 DA ABNT	UND	5
223.	BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4. 1 E ¼ POL	UND	5
224.	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 5 CV, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO DE ÁGUA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO E ROTORES FERRO FUNDIDO. SUCÇÃO (POL): 2.1/2. PRESSÃO MÁX (M.C.A):38. ALTURA MÁX. DE SUCÇÃO (M.C.A):8	UND	5
225.	RELE DE CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:220/380V FREQUÊNCIA:50/60HZ TENSÃO NOS ELETRODOS:24VCA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O APARELHO E O SENSOR:300 M DIMENSÕES (MM): LARGURA – 88,6; ALTURA –25,5; PROFUNDIDADE – 88,2.	UND	1
226.	SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDULO. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM RELÊS DE CONTROLE DE NÍVEL. HASTE EM AÇO INOX COM REVESTIMENTO EM ABS. TENSÃO NO ELETRODO: 10 A 30VCA.	UND	1
227.	MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA , ALTURA: 535 MM, DIÂMETRO MENOR: 270 MM, DIÂMETRO MAIOR: 320 MM, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO , FORMATO: OVAL	UND	20
228.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL: PVC RÍGIDO.	Tubo 6 Metros	10
229.	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UND	10
230.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: JOELHO 90°, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 150 M	UND	10
231.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM	UND	10
232.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANÉIS PLÁSTICO OU BORRACHA , BITOLA: 50 MM, PADRÃO: UNIVERSAL/DUPLO	UND	30
233.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/4 X 1 1/2 PO	UND	30

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
234.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/2 X 1 1/2 PO	UND	30
235.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 X 1 X 1/2 PO	UND	30
236.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO	UND	30
237.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ADAPTÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/4 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	UND	30
238.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ADAPTÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	UND	30
239.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: REGULÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	UND	30
240.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: VERTICAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: REGULÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	UND	30

Quartel em RECIFE-PE, DATA de acordo com a assinatura.

  
  
 Chefe do Pel Obras do CPOR/R.

## 5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 8º II do Decreto 11.462 de março de 2023, solicito-vos providências no sentido de aprovar a participação na IRP visando à futura **AQUISIÇÃO** acima descrita, manifestada por este órgão requisitante.

[Redacted Signature]

[Redacted Name]

Fiscal Administrativo do CPOR/R

## 6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Art. 8º, II do Decreto 11.462 de março de 2023; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em RECIFE-PE, DATA de acordo com a assinatura.

[Redacted Signature]

[Redacted Name]

Ordenador de Despesas do CPOR/R



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DESMIL  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE  
( CPOR / 7ª RM / 1933 )

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

<b>Órgão: UASG 160191</b>
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): <b>CHEFE DO Pelotão de Obras</b>
Responsável pela Demanda: [REDACTED]
E-mail: cporr.almox@gmail.com
<b>1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional</b>
<p>No quadro funcional das Organizações Militares há a previsão de um responsável pelo almoxarifado Em favor do CPOR/R, que é a fração responsável pelo quantitativo <b>Material Hidráulico</b>. do quartel e, por isso, é necessário dispor de meios para que sejam realizadas suas missões.</p> <p>Logo, trata-se de <b>Material Hidráulico</b>, com o objetivo principal de dotar esta Unidade Gestora e os órgãos participantes com insumos necessários.</p>
<b>2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada</b>
<p>Em observância ao disposto no Art. 18, § 1º, IV, da Lei nº 14.133/21, as quantidades a serem adquiridas estão de acordo com o consumo dos últimos 12 (doze) meses, com base no relatório de consumo extraído de anos anteriores, acrescido de alguns itens, considerando as futuras demandas.</p> <p>A Aquisição de <b>Material Hidráulico</b> requisitado é destinado a fiscalização Administrativa deste centro, melhorando, assim, as condições de trabalho. Essas quantidades que foram levantadas são para um período de 12 (doze) meses – tempo máximo da Ata de Registro de Preços – inclusive, foi levado em consideração o atendimento de situações imprevisíveis, tendo em vista que a Ata de Registro de Preços não permite qualquer aditivo.</p>
<b>3. Forma de Contratação</b>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Modalidades da Lei n.º 14.133/2021: <input checked="" type="checkbox"/> Pregão – ( ) UG Gestora <input checked="" type="checkbox"/> UG Participante, <input checked="" type="checkbox"/> com o uso do SRP; <input type="checkbox"/> Dispensa/Inexigibilidade; <input type="checkbox"/> Adesão à IRP de outro Órgão.</p>
<b>4. Objeto a ser contratado</b>
<b>Material Hidráulico</b> para atender as necessidades do CPOR e demais OMs integrantes do GCALC/ Recife.
<b>5. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços/aquisição</b>
Deverá ser iniciado imediatamente após emissão da Nota de Empenho.
<b>7. Indicação do membro da equipe de planejamento e se necessário o responsável pela fiscalização</b>
<p>Quartel em Recife-PE, Data de acordo com a assinatura.</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>Chefe do Pel Obras do CPOR/R.</p>



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Objeto: Aquisição de Material Hidráulico**

<b>Nº do Item</b>	<b>Item</b>	<b>Unid</b>	<b>Qnt</b>	<b>Justificativa</b>
1.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
2.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
3.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
4.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

5.	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
6.	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA NBR 5688	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
7.	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	UND	50	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
8.	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL: VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
9.	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
10.	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
11.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
12.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 32 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

13.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 32 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
14.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 40 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
15.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 60 X 50 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
16.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
17.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
18.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 50 X 32 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
19.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
20.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

21.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 32 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
22.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
23.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
24.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM NBR 10351	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
25.	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
26.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA	UND	50	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
27.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	UND	40	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
28.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

29.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, DIÂMETRO 7 POL, COR BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO 35 CM, BITOLA 1/2 E 3/4 POL	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
30.	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
31.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
32.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM NBR 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
33.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
34.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
35.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM NBR 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
36.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM NBR 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

37.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
38.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
39.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
40.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
41.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
42.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
43.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 3/4 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
44.	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA, FUNÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, ALICERCES, PAREDES, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSUMO 360 A 400 G/M2, POR DEMÃO, COR BRANCA	Lata 18 Litro	1	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

45.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
46.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
47.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
48.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
49.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
50.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
51.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
52.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

53.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 X 50 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
54.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
55.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
56.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
57.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
58.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
59.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
60.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

61.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
62.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
63.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
64.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
65.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
66.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
67.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
68.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 X 3/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

69.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4" X 1/2"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
70.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 X 20 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
71.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 X 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
72.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO DUPLA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 X 75MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
73.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
74.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
75.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
76.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA I 150 X 100 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

77.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I 150 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
78.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
79.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
80.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUYA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
81.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
82.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUYA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADE S	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
83.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUYA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADE S, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
84.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
85.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUYA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

	LADO SOLDÁVEL 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES S			
86.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
87.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 1 1/2 POL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
88.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
89.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
90.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" POL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
91.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
92.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
93.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

94.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" X 3 4"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
95.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
96.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 X 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
97.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 40 X 32 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
98.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
99.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
100.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
101.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

<b>102.</b>	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>103.</b>	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>104.</b>	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>105.</b>	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4"	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>106.</b>	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>107.</b>	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>108.</b>	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>109.</b>	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

110.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
111.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
112.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
113.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
114.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
115.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM X 1/2"	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
116.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
117.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM X 3/4"	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
118.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

	ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA			
119.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2" X 20 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
120.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
121.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 MM X 3/4 POL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
122.	LUVA CONEXÃO, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 32 MM, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
123.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
124.	MICTÓRIO, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, ALTURA 600 MM, DIÂMETRO MAIOR 380 MM, DIÂMETRO MENOR 350 MM, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SIFÃO INTEGRADO	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
125.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 100 MM, LARGURA 100 MM, ALTURA 53 MM, BITOLA 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM GRELHA PLÁSTICA PVC	UND	50	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

126.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	UND	50	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
127.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
128.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
129.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
130.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
131.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
132.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
133.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

134.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
135.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
136.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
137.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 X 1 1/4 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA HYDRA, MODELO 2511/2515/2516/251 7, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO, REFERÊNCIA 1020	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
138.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL LATÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/ 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO INTERNO, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES SEDE/JUNTA, TIPO DESCARGA, REFERÊNCIA 2520-D	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
139.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
140.	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA ÓLEO (Lata 5 Litros)	Lata 5 Litro	1	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
141.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 70 MM, ALTURA 37 MM, PESO 80 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

142.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 1/2 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 81 MM, ALTURA 48 MM, PESO 156 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
143.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ REDUÇÃO , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , COR: MARROM , BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA: 25 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA: 20 M	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
144.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ DE REDUÇÃO 90° , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 32 X 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
145.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
146.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 32 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
147.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50 X 20 M	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
148.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 X 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
149.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

150.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 100 X 50 M	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
151.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA I 150 X 100 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
152.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 75 X 75 M	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
153.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
154.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
155.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
156.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 40 X 40 M	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
157.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

158.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
159.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2"	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
160.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4"	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
161.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
162.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
163.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
164.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
165.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

166.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
167.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
168.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
169.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,50 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
170.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 25 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,70 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
171.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 32 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
172.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO SANITÁRIA, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 40 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
173.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 3 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

174.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 60 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 60 MM, ESPESSURA PAREDES 3,30 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	Tubo 6 Metros	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
175.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
176.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
177.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
178.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
179.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 MM	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
180.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 60 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 105 MM, PESO 368 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
181.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

<b>182.</b>	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>183.</b>	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIETILENO, TIPO:CÔNICO, CAPACIDADE:1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	UND	4	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>184.</b>	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>185.</b>	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50 MM, TIPO PBA, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DIÂMETRO EXTERNO 60 MM	Tubo 6 Metros	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>186.</b>	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>187.</b>	SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO SOLDAGEM/VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUN T	Caixa 250 Gramas	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>188.</b>	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, TIPO:REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, ALTURA TOTAL:1,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, COR:AZUL	UND	4	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
<b>189.</b>	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

190.	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	Fraco 175 Gramas	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
191.	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
192.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
193.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
194.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
195.	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
196.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
197.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
198.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL CROMADO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE PAREDE/BICA MÓVEL CURTA/ BICO ARREJADOR,	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

	APLICAÇÃO COZINHA			
199.	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
200.	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
201.	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	UND	1	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
202.	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL	UND	1	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
203.	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:ROSCA SEM FIM, LARGURA:9 MM, PLICAÇÃO:FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:9 A 13 MM	UND	1	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
204.	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM	UND	1	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
205.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
206.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

207.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, ALTURA:360 MM, LARGURA:395 MM, PROFUNDIDADE:175 MM, CAPACIDADE:6 L	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
208.	CAIXA GORDURA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO:350 MM, LARGURA:350 MM, DIÂMETRO ENTRADA:50 MM, DIÂMETRO SAÍDA:100 MM, MATERIAL TAMPA:PVC RÍGIDO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
209.	CAIXA SIFONADA, MATERIAL:PVC, FORMATO GRELHA:QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO:100 MM, DIÂMETRO CAIXA:100 CM, ALTURA CAIXA:50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COMPLETO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
210.	PIA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:LISO, COMPRIMENTO:1,20 M, LARGURA:60 CM, QUANTIDADE CUBAS:1, COMPRIMENTO CUBAS:50 MM, LARGURA CUBAS:40 MM, PROFUNDIDADE CUBAS:20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
211.	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA:4, ACABAMENTO:NÃO APLICÁVEL, COR:BRANCA, POTÊNCIA:5.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
212.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
213.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
214.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>



215.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1.1/4"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
216.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
217.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 60MM X 2"	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
218.	REPARO MECANISMO PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR, MECANISMO COMPLETO: TORRE DE ENTRADA TORRE DE SAÍDA, BOTÃO UNIVERSAL DE ACIONAMENTO SUPERIOR E CONJUNTO DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
219.	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
220.	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
221.	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
222.	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE DE POLIETILENO PEAD DE 15.000 LITROS DE CAPACIDADE. TIPO TANQUE (CISTERNA), TAMPA DE 1/4 DE VOLTA COM TRAVAMENTO TOTAL. COM ADAPTADOR FLANGE INSTALADO NA SAÍDA. RESERVATÓRIO FABRICADO CONFORME NORMAS NBR 14799 E 15682 DA ABNT	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

223.	BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4. 1 E ¼ POL	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
224.	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 5 CV, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO DE ÁGUA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO E ROTORES FERRO FUNDIDO. SUCCÃO (POL): 2.1/2. PRESSÃO MÁX (M.C.A):38. ALTURA MÁX. DE SUCCÃO (M.C.A):8	UND	5	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
225.	RELE DE CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:220/380V FREQUÊNCIA:50/60HZ TENSÃO NOS ELETRODOS:24VCA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O APARELHO E O SENSOR:300 M DIMENSÕES (MM): LARGURA – 88,6; ALTURA –25,5; PROFUNDIDADE – 88,2.	UND	1	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
226.	SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDULO. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM RELÊS DE CONTROLE DE NÍVEL. HASTE EM AÇO INOX COM REVESTIMENTO EM ABS. TENSÃO NO ELETRODO: 10 A 30VCA.	UND	1	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
227.	MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA , ALTURA: 535 MM, DIÂMETRO MENOR: 270 MM, DIÂMETRO MAIOR: 320 MM, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO , FORMATO: OVAL	UND	20	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
228.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL: PVC RÍGIDO.	Tubo 6 Metros	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
229.	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
230.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: JOELHO 90° , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 150 M	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

231.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM	UND	10	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
232.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANÉIS PLÁSTICO OU BORRACHA , BITOLA: 50 MM, PADRÃO: UNIVERSAL/DUPLO	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
233.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/4 X 1 1/2 PO	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
234.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/2 X 1 1/2 PO	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
235.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 X 1 X 1/2 PO	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
236.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
237.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ADAPTÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/4 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
238.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ADAPTÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>
239.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: REGULÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM,	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

	DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA			
240.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: VERTICAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: REGULÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	UND	30	<b>Demanda referente a Aquisição de Material Hidráulico para este centro, de acordo com as demandas dos anos anteriores.</b>

Quartel em Recife-PE, Data de acordo com a assinatura digital.

  
  
Chefe do Pel Obras do CPOR/R.



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE  
CENTRO HERÓIS DE CASA FORTE**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 01/2024**

IRP N° 03/2024 / UASG 160185

**Finalidade:** Para participação no pregão de **Material Hidráulico** para atender as necessidades do CPOR/R.

### **I – Informações básicas do documento**

O presente estudo trata da análise da **Contratação de Serviço**.

Este documento apresenta os estudos preliminares, realizados pela equipe de Planejamento de Contratação, que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida, pelo CPOR/R e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou o Projeto Básico, como todas as etapas previstas no Art. 24 § 1º. Contempla ainda, o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos, conforme Art, 26 da referida instrução, observando os demais parágrafos.

### **II – Descrição da necessidade**

A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação, são necessários para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares.

**ÁreaRequisitante**

**Responsável**

### **III – Área requisitante**

Pelotão de Obras

### **IV – Descrição dos requisitos da contratação**

Será contratado de acordo com a estimativa das quantidades pretendidas por esta OM, tendo em vista a necessidade levantada pela demanda de exercícios anteriores, baseada em estudos/levantamentos realizados pelo chefe da Seção de **Pelotão de Obras**, seguindo o previsto no Edital e Termo de referência vinculado ao processo licitatório. O fornecedor deve atender às chamadas do atendimento, devendo a entrega ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da solicitação feita pelo responsável do setor requisitante. O fornecedor deverá entregar o material no local indicado pela administração, acompanhada da respectiva nota fiscal. As entregas serão realizados na sede do CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE - (UASG 160191), localizada no endereço: Av. 17 DE AGOSTO, N° 1020, Bairro CASA FORTE, na cidade do RECIFE-PE, CEP: 52060-590, no horário de segunda à quinta das 8:00 horas às 16:00 horas e na sexta feira das 08:00 às 11:30; Telefone para contato: (81) 3441 - 3970 – e-mail institucional: [cporr.salc@gmail.com](mailto:cporr.salc@gmail.com). Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes do Termo de Referência e da proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O recebimento provisório ou definitivo da contratação não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato. A Contratante também requer que a fornecedora exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – Advocacia-Geral da União.

## **V – Levantamento de mercado**

O levantamento de mercado e a escolha do tipo de solução a contratar é a etapa da identificação de soluções existentes no mercado que atendam os requisitos estabelecidos para a contratação. Nesse momento deverão ser observados fatores relacionados ao atendimento da necessidade da contratação, com os seus respectivos preços estimados, considerando aspectos relacionados à economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

## **VI – Descrição da solução como um todo**

Para atender às necessidades elencadas nos Documentos de Formalização da Demanda, o CPOR/R participará do pregão eletrônico SRP por se tratar de aquisição de bens comuns, realizada pela Unidade Gestora Gerenciadora (UGG).

A discriminação dos itens e das quantidades a serem contratadas será as constantes dos documentos de Formalização da Demanda da seção interessada, devendo ser baseadas na análise das atividades previstas realizadas ou com possibilidade de ocorrência nos anos seguintes.

A fundamentação legal da escolha encontra seu pilar no disposto no Inciso XLI, Art. 6º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, combinado com os incisos I e V, do Art. 3º, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

## **VII – Estimativa das quantidades a serem contratadas**

Os quantitativos ora propostos por esse estudo e apresentados em planilha anexa a este documento (DFD), foram obtidos através do levantamento do quadro atual do CPOR/R, do histórico dos últimos doze meses da atividade realizada pelo Almoxarifado para suprir as necessidades desta Organização Militar para o ano de 2024.

## **VIII – Estimativa do valor da contratação**

A pesquisa de preços referente a aquisição em tela fora realizada pela Unidade Gestora Gerenciadora (UGG), de acordo com o Art. 5º da instrução normativa nº 65, de 7 de julho de 2021.

## **IX – Justificativa para o parcelamento ou não da solução**

Em regra, conforme a linha b inciso V do art. 40 da Lei nº 14.133/21, do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

O disposto, no entanto, não se aplica, pois se trata de aquisição de itens individuais, que não guardam relação entre si.

## **X – Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não existem contratações correlatas e/ou independentes para a viabilidade desta demanda.

## **XI – Alinhamento entre a contratação e o planejamento**

Para isto, conforme mencionado, é necessário a reposição da contratação de **Pelotão de Obras**, para dá prosseguimento nas missões desta OM que receberá crédito para o serviço em tela a fim de atender as suas necessidades.

## **XII – Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Com a presente contratação, busca-se apoiar de forma efetiva e garantir a **Contratação de Serviço para o CPOR/R**.

### **XIII – Providências a serem adotadas**

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para receber os itens a serem contratados.

### **XIV – Possíveis impactos ambientais**

Os licitantes deverão seguir as orientações contidas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, elaborado pelo Núcleo Especializado em Sustentabilidade, Licitações e Contratos, integrantes da CGU/AGU.

### **XV – Declaração de viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

#### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

A equipe garante que a participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes (Organizações Militares do GCALC/Recife), uma vez que a contratação de bens é necessário para o Centro de Preparação da Reserva do Recife – UASG 160191, uma vez que a **Pelotão de Obras** da para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares. entre outros, são necessários , justificando-se os quantitativos estimados.

Quartel em RECIFE-PE, DATA de acordo com a assinatura.



Chefe do Pel Obras do CPOR/R.



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAL DA RESERVA DO RECIFE**

**GERENCIAMENTO E MAPA DE RISCOS**

**NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a **Aquisição de Material Hidráulico**, visando atender às necessidades do CPOR/R e Organizações Militares Vinculadas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**1. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

- 1.1. A estimativa das quantidades foi baseada no documento de formalização de demanda, anexo ao processo, a definição das estimativas de consumo foi realizada através das demandas de consumo de anos anteriores das Organizações Militares vinculadas, e para os itens recentemente incluídos na padronização, foi definida uma estimativa quanto à perspectiva de consumo.
- 1.2. Ainda de acordo com o artigo 3º, do Decreto 11.462/2023, o Sistema de Registro de Preços é adotado tendo em vista a necessidade de contratações frequentes através de entregas parceladas ao CPOR/R e Organizações Militares vinculadas.

**UTILIZAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO NA SUA MODALIDADE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

O Sistema de Registro de Preços é adotado tendo em vista evitar ônus desnecessários em contratações posteriores, que causaria transtornos e atrasos nos serviços das OMs participantes.

**MAPA DE RISCOS**

**2. RISCOS LIGADOS À NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO:**

<b>RISCO 1</b>	
<b>Descrição do risco</b>	Elevação significativa do custo dos insumos inerentes à aquisição.
<b>Tipo</b>	Risco de execução do contrato.
<b>Probabilidade</b>	Média
<b>Dano Potencial</b>	Licitante mostrar-se incapaz de assumir o compromisso assumido, quando declarado vencedor da licitação.
<b>Ação Preventiva</b>	Efetuar com precisão a pesquisa de preços a fim de comparar o preço aplicado no mercado para prestação do serviço que se deseja contratar, além de analisar precisamente as planilhas de custos remetidas pelos licitantes.

<b>RISCO 2</b>	
<b>Descrição do risco</b>	Fornecedor não manter as condições iniciais de habilitação
<b>Tipo</b>	Risco de execução do contrato.
<b>Probabilidade</b>	Média
<b>Dano Potencial</b>	Rescisão Contratual
<b>Ação Preventiva</b>	Acompanhamento mensal das certidões fiscais e trabalhistas do fornecedor contratado.

<b>RISCO 3</b>	
<b>Descrição do risco</b>	Atraso na descentralização do recurso financeiro
<b>Tipo</b>	Risco de execução do contrato.
<b>Probabilidade</b>	Média
<b>Dano Potencial</b>	impossibilidade de custeio do compromisso assumido.
<b>Ação Preventiva</b>	Efetuar solicitação de garantia a diretoria responsável pela descentralização de recursos, para execução de um pre-empenho em favor da empresa vencedora.

<b>RISCO 4</b>	
<b>Descrição do risco</b>	Fornecedor não atender as exigências técnicas da prestação do serviço.
<b>Tipo</b>	Risco de execução do contrato.
<b>Probabilidade</b>	Média
<b>Dano Potencial</b>	Impossibilidade de efetuar as aquisições pretendidas.
<b>Ação Preventiva</b>	Verificação detalhada da documentação de habilitação de licitante.

### 3. CRONOGRAMAS DE ATIVIDADES PARA ATINGIR O RESULTADO ESPERADO

<b>Item</b>	<b>Atividade</b>	<b>Data Prevista</b>
1	Elaboração do DOD	Setembro/2024
2	Constituição do grupo de contratação	Setembro/2024
3	Elaboração do Estudo Técnico Preliminar	Setembro/2024
4	Elaboração do Termo de Referência	Setembro/2024
5	Análise do TR pela Seção de Aquisição Licitações e Contratos	Setembro/2024
6	Cotação de preço	Setembro/2024
7	Divulgação da IRP	Setembro/2024
8	Elaboração do Edital	Setembro/2024
9	Revisão pela CJU-PE	Setembro/2024
10	Publicação do Edital	Setembro/2024
11	Publicação do contrato	Outubro/2024
12	Início da execução / entrega do objeto	Outubro/2024

## 6. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Consoante informações apresentadas entende-se que é VIÁVEL e necessária da **Aquisição de Material Hidráulico**, visando atender às necessidades do CPOR/R e Organizações Militares Vinculadas.

Quartel em RECIFE-PE, DATA de acordo com a assinatura.



Chefe do Pel Obras do CPOR/R.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DESMIL  
CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DO RECIFE  
(CPOR / 7ª RM / 1933)

IRP 03/2024

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E DO  
MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do Material Hidráulico e do Mapa de Gerenciamento de Riscos, com base nos termos da Lei n ° 14.133, de 2021. Sendo o objeto: eventual contratação de serviços de Material Hidráulico , visando atender às necessidades do CPOR/R e das Organizações Militares vinculadas.

Quartel em RECIFE-PE, DATA de acordo com a assinatura.



Ordenador de Despesas do CPOR/R



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
C M N E - 10ª BDA INF MTZ  
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)**

**TERMO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP)**

**Objeto: Aquisição de Material Hidráulico**

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO NA IRP nº 03/2024  
DO 14º Batalhão Logístico Batalhão Diogo Camarão (UASG 160185)**

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora/Organização Militar, em atendimento ao que preconiza o Art. 10º do Decreto nº 11.462 de 31 de março de 2023, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência do 14º Batalhão Logístico – UASG 160185, referente à **IRP nº 03/2024**, cujo objeto é a **Aquisição de Material Hidráulico para atender as necessidades das Organizações Militares integrantes do Grupo de Acompanhamento e Controle de Licitações Centralizadas da Guarnição do Recife (GCALC/Recife)**, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

**2. Justificativa da necessidade**

2.1 A presente manifestação na Intenção de Registro de Preços para participação no futuro Pregão centralizado atenderá às necessidades do Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes, uma vez que os materiais constantes da relação abaixo são necessários para atividades desenvolvidas nas Organizações Militares.

2.2 Ressalte-se que as quantidades expressas para cada item foram citadas ao se considerar o consumo histórico dos itens no exercício anterior, bem como a possível manutenção das instalações hidráulicas e a devida manutenção das instalações da OM, bem como de PNR's neste âmbito.

2.3 As justificativas pormenorizadas para os quantitativos aqui expressos, bem como da utilização/aplicação dos itens constarão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) desta OM a ser aprovado pelo Escalão Superior e que estarão atuados no Processo Administrativo de UG participante arquivado na Seção de Conformidade dos Registros de Gestão da OM.

**3. Local de entrega**

O local da entrega do material para esta UG será: 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO, situado na Avenida Fernandes Lima, nº 1970, Bairro Farol, CEP 57.052-050, Maceió/AL. Telefone: (82) 3202 5938.

Horário das 09:30 horas às 16:00 horas, de segunda-feira à quinta-feira e as sextas-feiras às 08:30 às 11:30 horas. Não há possibilidade de recebimento em dias não úteis.

#### 4. Demonstrativo das necessidades

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASNET conforme abaixo, e a comprovação da necessidade das mesmas encontra-se nos Estudos Técnicos Preliminares, constituintes do Processo Administrativos arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CAT MAT	UND	QTD
1.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	236654	UND	50
2.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	231226	UND	100
3.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	248722	UND	30
4.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	324190	UND	30
5.	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	216494	UND	100
6.	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA NBR 5688	302271	UND	50
7.	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	331695	UND	20
8.	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL: VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO	428247	UND	20
9.	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO	290157	UND	50
10.	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO	290158	UND	50
11.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM	264797	UND	500
12.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 32 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	220577	UND	500
13.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA,	220578	UND	200

	DIÂMETRO NOMINAL 40 X 32 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL			
14.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 40 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	220579	UND	50
15.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 60 X 50 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	220580	UND	50
16.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	240446	UND	50
17.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	242398	UND	30
18.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 50 X 32 MM	264803	UND	30
19.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	248772	UND	20
20.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242783	UND	100
21.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 32 MM	351446	UND	200
22.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	260871	UND	50
23.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	253382	UND	50
24.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM NBR 10351	260872	UND	50
25.	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	265717	UND	50
26.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA	242742	UND	20
27.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	287620	UND	200
28.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL	320856	UND	80
29.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, DIÂMETRO 7 POL, COR BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO 35 CM, BITOLA 1/2 E 3/4 POL	226828	UND	40
30.	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL,	248775	UND	80

	DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR			
31.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648	344602	UND	20
32.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM NBR 5648	344601	UND	50
33.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45" LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	245130	UND	50
34.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM 5648	344604	UND	20
35.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM NBR 5648	247902	UND	20
36.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM NBR 5648	237363	UND	20
37.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	237366	UND	20
38.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	367485	UND	20
39.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	367484	UND	50
40.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	241398	UND	50
41.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	242742	UND	20
42.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	355256	UND	20
43.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 3/4 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	273497	UND	20
44.	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA, FUNÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, ALICERCES, PAREDES, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSUMO 360 A 400 G/M2, POR DEMÃO, COR BRANCA	389048	Lata 18 Litro	20
45.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	304344	UND	50
46.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	236704	UND	200
47.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO	236709	UND	300

	DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM			
48.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	236707	UND	100
49.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	236705	UND	50
50.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	236706	UND	50
51.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM	236710	UND	40
52.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	240465	UND	40
53.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 X 50 MM	351463	UND	20
54.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	228852	UND	20
55.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	238873	UND	20
56.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	243112	UND	20
57.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240430	UND	20
58.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	240418	UND	100
59.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	240422	UND	200
60.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	240421	UND	100
61.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	240419	UND	50
62.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO	240420	UND	50

	DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM			
63.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	242983	UND	50
64.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240427	UND	100
65.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240740	UND	200
66.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240430	UND	200
67.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	243118	UND	100
68.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 X 3/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	228855	UND	50
69.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4" X 1/2"	257523	UND	50
70.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 X 20 MM	240428	UND	100
71.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 X 25 MM	240429	UND	50
72.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO DUPLA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 X 75MM	257527	UND	100
73.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	236912	UND	50
74.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	237364	UND	50
75.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO	236911	UND	50

	DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM			
76.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA I 150 X 100 MM	432090	UND	50
77.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I 150 MM	346200	UND	50
78.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	255600	UND	50
79.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	247440	UND	20
80.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	295919	UND	500
81.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	302113	UND	1000
82.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	265040	UND	200
83.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	306205	UND	50
84.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	302632	UND	50
85.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	265037	UND	50
86.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"	253378	UND	50
87.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 1 1/2 POL	370194	UND	100
88.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	253379	UND	100
89.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	253402	UND	100
90.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" POL	296005	UND	100
91.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER,	389641	UND	50

	APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO			
92.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	390467	UND	100
93.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	389650	UND	20
94.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" X 3 4"	260869	UND	100
95.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"	269314	UND	100
96.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 X 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	231225	UND	50
97.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 40 X 32 MM	296240	UND	20
98.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM	296242	UND	100
99.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM	296241	UND	20
100.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM	353504	UND	20
101.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	390467	UND	20
102.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	353518	UND	20
103.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	242602	UND	50
104.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	245132	UND	100
105.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS	242440	UND	100

	ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4"			
106.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	238878	UND	100
107.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	260867	UND	50
108.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	231226	UND	50
109.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	245133	UND	500
110.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242790	UND	1000
111.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	242876	UND	200
112.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	247693	UND	50
113.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	247695	UND	50
114.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	245144	UND	50
115.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM X 1/2"	260149	UND	50
116.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	242470	UND	200
117.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM X 3/4"	260148	UND	200
118.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	296253	UND	50
119.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO	420007	UND	50

	DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2" X 20 MM			
120.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	242470	UND	50
121.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 MM X 3/4 POL	358240	UND	100
122.	LUVA CONEXÃO, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 32 MM, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	288137	UND	20
123.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	296008	UND	20
124.	MICTÓRIO, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, ALTURA 600 MM, DIÂMETRO MAIOR 380 MM, DIÂMETRO MENOR 350 MM, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SIFÃO INTEGRADO	328414	UND	50
125.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 100 MM, LARGURA 100 MM, ALTURA 53 MM, BITOLA 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM GRELHA PLÁSTICA PVC	280957	UND	50
126.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	274720	UND	50
127.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	236915	UND	50
128.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	236913	UND	50
129.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM	325971	UND	50
130.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM	236914	UND	50
131.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	233457	UND	100
132.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	240634	UND	100
133.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	294595	UND	100
134.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO	298069	UND	100

	VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL			
135.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	349028	UND	100
136.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	227631	UND	100
137.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 X 1 1/4 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA HYDRA, MODELO 2511/2515/2516/251 7, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO, REFERÊNCIA 1020	328916	UND	100
138.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL LATÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/ 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO INTERNO, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES SEDE/JUNTA, TIPO DESCARGA, REFERÊNCIA 2520-D	314185	UND	200
139.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO	254183	UND	200
140.	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA ÓLEO (Lata 5 Litros)	292158	Lata 5 Litro	50
141.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 70 MM, ALTURA 37 MM, PESO 80 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	214181	UND	50
142.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 1/2 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 81 MM, ALTURA 48 MM, PESO 156 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	214182	UND	50
143.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ REDUÇÃO , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , COR: MARROM , BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA: 25 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA: 20 M	290121	UND	200
144.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ DE REDUÇÃO 90° , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 32 X 25 MM	260122	UND	300
145.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 25 MM	351408	UND	20
146.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA	351407	UND	20

	I 40 X 32 MM			
147.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50 X 20 M	398823	UND	20
148.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 X 25 MM	351404	UND	50
149.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 MM	318685	UND	20
150.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 100 X 50 M	351391	UND	20
151.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA I 150 X 100 MM	296652	UND	20
152.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 75 X 75 M	351412	UND	20
153.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	374822	UND	20
154.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242707	UND	20
155.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	242706	UND	20
156.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 40 X 40 M	351397	UND	20
157.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648	351411	UND	20
158.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	374824	UND	10
159.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2"	240666	UND	50
160.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4"	412726	UND	50
161.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL	240514	UND	50
162.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL	240515	UND	50
163.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO	305809	UND	50

	JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO			
164.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA	233348	UND	50
165.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	249820	UND	200
166.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	249819	UND	200
167.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	308165	UND	300
168.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA	337550	UND	100
169.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,50 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214730	Tubo 6 Metro s	10
170.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 25 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,70 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214731	Tubo 6 Metro s	10
171.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 32 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214732	Tubo 6 Metro s	10
172.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO SANITÁRIA, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 40 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214749	Tubo 6 Metro s	10
173.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 3 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214734	Tubo 6 Metro s	10
174.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 60 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 60 MM, ESPESSURA PAREDES 3,30 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214735	Tubo 6 Metro s	10
175.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	262350	UND	100
176.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396870	UND	200
177.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396869	UND	50
178.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO	396868	UND	20

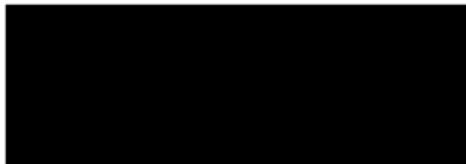
	HIDRÁULICA			
179.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 MM	351295	UND	20
180.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 60 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 105 MM, PESO 368 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	214188	UND	20
181.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	237002	UND	20
182.	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	240165	UND	30
183.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIETILENO, TIPO:CÔNICO, CAPACIDADE:1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	290110	UND	100
184.	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	233166	UND	50
185.	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50 MM, TIPO PBA, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DIÂMETRO EXTERNO 60 MM	302155	Tubo 6 Metro s	10
186.	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	295694	UND	20
187.	SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO SOLDAGEM/VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUN T	319756	Caixa 250 Gram as	50
188.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, TIPO:REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, ALTURA TOTAL:1,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, COR:AZUL	323174	UND	20
189.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	313756	UND	100
190.	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	268188	Fraco 175 Gram as	1000
191.	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	299394	UND	50
192.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	356062	UND	20
193.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	265059	UND	20
194.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL	265074	UND	20

	METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO			
195.	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	226355	UND	20
196.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	300198	UND	50
197.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	313756	UND	50
198.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL CROMADO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE PAREDE/BICA MÓVEL CURTA/ BICO ARREJADOR, APLICAÇÃO COZINHA	381089	UND	30
199.	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	358268	UND	20
200.	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	319589	UND	200
201.	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	214349	UND	1000
202.	ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL	386851	UND	100
203.	ABRACADEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:ROSCA SEM FIM, LARGURA:9 MM, PLICAÇÃO:FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:9 A 13 MM	312498	UND	50
204.	ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM	312496	UND	50
205.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	237362	UND	20
206.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	441813	UND	30
207.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, ALTURA:360 MM, LARGURA:395 MM, PROFUNDIDADE:175 MM, CAPACIDADE:6 L	406246	UND	30
208.	CAIXA GORDURA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO:350 MM, LARGURA:350 MM, DIÂMETRO ENTRADA:50 MM, DIÂMETRO SAÍDA:100 MM, MATERIAL TAMPA:PVC RÍGIDO	298350	UND	20
209.	CAIXA SIFONADA, MATERIAL:PVC, FORMATO GRELHA:QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO:100 MM, DIÂMETRO CAIXA:100 CM, ALTURA CAIXA:50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COMPLETO	253767	UND	30
210.	PIA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:LISO, COMPRIMENTO:1,20 M, LARGURA:60 CM, QUANTIDADE CUBAS:1, COMPRIMENTO CUBAS:50 MM, LARGURA CUBAS:40 MM, PROFUNDIDADE CUBAS:20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA	268543	UND	20
211.	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES	227024	UND	30

	TEMPERATURA ÁGUA:4, ACABAMENTO:NÃO APLICÁVEL, COR:BRANCA, POTÊNCIA:5.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA			
212.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2"	373920	UND	50
213.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	373917	UND	50
214.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1"	373921	UND	0
215.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1.1/4"	373918	UND	50
216.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2"	373919	UND	50
217.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 60MM X 2"	373922	UND	50
218.	REPARO MECANISMO PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR, MECANISMO COMPLETO: TORRE DE ENTRADA TORRE DE SAÍDA, BOTÃO UNIVERSAL DE ACIONAMENTO SUPERIOR E CONJUNTO DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	293163	UND	200
219.	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE	274835	UND	100
220.	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	465417	UND	100
221.	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	450027	UND	100
222.	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE DE POLIETILENO PEAD DE 15.000 LITROS DE CAPACIDADE. TIPO TANQUE (CISTERNA), TAMPA DE 1/4 DE VOLTA COM TRAVAMENTO TOTAL. COM ADAPTADOR FLANGE INSTALADO NA SAÍDA. RESERVATÓRIO FABRICADO CONFORME NORMAS NBR 14799 E 15682 DA ABNT	441752	UND	20
223.	BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4. 1 E ¼ POL	405844	UND	5
224.	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 5 CV, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO DE ÁGUA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO E ROTORES FERRO FUNDIDO. SUCCÃO (POL): 2.1/2. PRESSÃO MÁX (M.C.A):38. ALTURA MÁX. DE SUCCÃO (M.C.A):8	466644	UND	5
225.	RELE DE CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:220/380V FREQUÊNCIA:50/60HZ TENSÃO NOS ELETRODOS:24VCA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O APARELHO E O SENSOR:300 M DIMENSÕES (MM): LARGURA – 88,6; ALTURA –25,5; PROFUNDIDADE – 88,2.	340473	UND	10
226.	SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDULO. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM RELÊS DE CONTROLE DE NÍVEL. HASTE EM AÇO INOX COM REVESTIMENTO EM ABS. TENSÃO NO ELETRODO: 10 A 30VCA.	455750	UND	10
227.	MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA , ALTURA: 535 MM, DIÂMETRO MENOR: 270 MM, DIÂMETRO MAIOR: 320 MM, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS	382259	UND	80

	ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO , FORMATO: OVAL			
228.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL: PVC RÍGIDO.	271684	Tubo 6 Metro s	10
229.	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	233972	UND	10
230.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: JOELHO 90° , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 150 M	351458	UND	10
231.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM	318681	UND	10
232.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANÉIS PLÁSTICO OU BORRACHA , BITOLA: 50 MM, PADRÃO: UNIVERSAL/DUPLO	441316	UND	100
233.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/4 X 1 1/2 PO	330196	UND	100
234.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/2 X 1 1/2 PO	330195	UND	100
235.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 X 1 X 1/2 PO	330194	UND	100
236.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO	262078	UND	100
237.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ADAPTÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/4 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	251760	UND	100
238.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ADAPTÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	251759	UND	100
239.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: REGULÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	250087	UND	100
240.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: VERTICAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: REGULÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	250086	UND	100

Quartel em Maceió/AL, 25 de setembro de 2024.



Auxiliar de Almoxarifado do 59º BI Mtz

#### 5. Parecer do Fiscal Administrativo

Nos termos do contido no Art. 8º II do Decreto 11.462 de março de 2023, solicito-vos providências no sentido de aprovar a participação na IRP visando à futura **aquisição** acima descrita para atender as necessidades do 59º BI Mtz, conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requisitante, destinado ao 59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO.

Documento assinado digitalmente



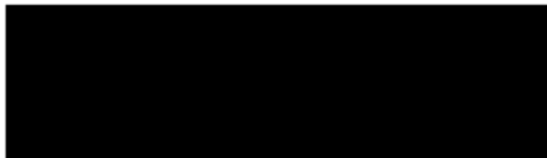
**EDISON FLÁVIO DA ROCHA NASCIMENTO - CAP**  
Fiscal Administrativo do 59º BI Mtz

#### 6. Despacho do Ordenador de Despesas

Diante do Demonstrativo de Necessidade apresentado:

1. Aprovo o presente documento;
2. Autorizo a inclusão das quantidades na IRP citada, visando à participação no pregão SRP.
3. Determino a abertura de procedimentos conforme Art. 8º, II do Decreto 11.462 de março de 2023; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Maceió/AL, 25 de setembro de 2024.



Ordenador de Despesas do 59º BI Mtz

Número do Documento de Formalização da Demanda: 38/2024

### 1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
SETOR DE MATERIAL	31/12/2025 00:00	160004	[REDACTED]
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de materiais de construção			

### 2. Justificativa de necessidade

Devido a necessidade de construir, reformar e/ou readequar as instalações da OM, se faz necessário a aquisição do material de construção, propiciando aos militares do Pelotão de Obras condições adequadas de trabalho

### 3. Materiais/Serviços

#### 3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	MATERIAIS DIVERSOS PARA CONSTRUÇÃO			1,00	100.000,00	100.000,00
2	DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1,00	50.000,00	50.000,00
3	MATERIAIS PARA TELHADOS E REVESTIMENTO DE PAREDES			1,00	45.000,00	45.000,00
4	REVESTIMENTOS PARA PISOS			1,00	35.000,00	35.000,00

#### 3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL		1,00	100.000,00	100.000,00

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

[REDACTED]

[REDACTED]

Chefe do Setor de material do 59º BIMtz

### 5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

### 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**EXÉRCITO BRASILEIRO**  
C M N E - 10ª BDA INF MTZ  
59º BATALHÃO DE INFANTARIA MOTORIZADO  
(BATALHÃO HERMES ERNESTO DA FONSECA)

**MEMORIAL DE CÁLCULO (MC)**

**Objeto:** Aquisição de Material Hidráulico

**NUP:** 64106.010021/2024-13

Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CAT MAT	Unidade	Qtd Total	Justificativa da aquisição
1.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	236654	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
2.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	231226	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
3.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO	248722	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

	INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA				
4.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	324190	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
5.	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	216494	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
6.	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA NBR 5688	302271	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
7.	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	331695	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
8.	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL: VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO	428247	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
9.	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO	290157	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

10.	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO	290158	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
11.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM	264797	UND	500	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
12.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 32 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	220577	UND	500	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
13.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 32 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	220578	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
14.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 40 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	220579	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
15.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 60 X 50 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	220580	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
16.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA	240446	UND	50	A aquisição destes materiais figura-

	FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL				se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
17.	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	242398	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
18.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 50 X 32 MM	264803	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
19.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	248772	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
20.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242783	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
21.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 32 MM	351446	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
22.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP,	260871	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades

	TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM				tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
23.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	253382	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
24.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM NBR 10351	260872	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
25.	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	265717	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
26.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA	242742	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
27.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	287620	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
28.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL	320856	UND	80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar

					quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
29.	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, DIÂMETRO 7 POL, COR BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO 35 CM, BITOLA 1/2 E 3/4 POL	226828	UND	40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
30.	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR	248775	UND	80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
31.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648	344602	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
32.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM NBR 5648	344601	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
33.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45" LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	245130	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
34.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM 5648	344604	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de

					Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
35.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM NBR 5648	247902	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
36.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM NBR 5648	237363	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
37.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	237366	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
38.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	367485	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
39.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	367484	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
40.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	241398	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir

					a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
41.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	242742	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
42.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	355256	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
43.	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 3/4 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	273497	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
44.	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA, FUNÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, ALICERCES, PAREDES, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSUMO 360 A 400 G/M2, POR DEMÃO, COR BRANCA	389048	Lata 18 Litro	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
45.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	304344	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
46.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	236704	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e

					instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
47.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM	236709	UND	300	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
48.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	236707	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
49.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	236705	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
50.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	236706	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
51.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM	236710	UND	40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
52.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	240465	UND	40	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade

					adequada e eficiente.
53.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 X 50 MM	351463	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
54.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	228852	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
55.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	238873	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
56.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	243112	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
57.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240430	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
58.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	240418	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade

					adequada e eficiente.
59.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	240422	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
60.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	240421	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
61.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	240419	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
62.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	240420	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
63.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	242983	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
64.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240427	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

65.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240740	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
66.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240430	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
67.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	243118	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
68.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 X 3/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	228855	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
69.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4" X 1/2"	257523	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
70.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 X 20 MM	240428	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade

					adequada e eficiente.
71.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 X 25 MM	240429	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
72.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO DUPLA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 X 75MM	257527	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
73.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	236912	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
74.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	237364	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
75.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	236911	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
76.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA I 150 X 100 MM	432090	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

77.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 MM	346200	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
78.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	255600	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
79.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	247440	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
80.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	295919	UND	500	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
81.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	302113	UND	1000	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
82.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADE S	265040	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
83.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC	306205	UND	50	A aquisição destes materiais figura-

	RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADE S, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648				se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
84.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	302632	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
85.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADE S	265037	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
86.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"	253378	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
87.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 1 1/2 POL	370194	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
88.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	253379	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
89.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL	253402	UND	100	A aquisição destes materiais figura-

	PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUIVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"				se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
90.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUIVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" POL	296005	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
91.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUIVA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO	389641	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
92.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUIVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	390467	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
93.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUIVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	389650	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
94.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUIVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" X 3 4"	260869	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
95.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC	269314	UND	100	A aquisição destes materiais figura-

	CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"				se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
96.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 X 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	231225	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
97.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 40 X 32 MM	296240	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
98.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM	296242	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
99.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM	296241	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
100.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM	353504	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
101.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO	390467	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades

	LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM				tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
102.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	353518	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
103.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	242602	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
104.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	245132	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
105.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4"	242440	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
106.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	238878	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
107.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL,	260867	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar

	APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"				quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
108.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	231226	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
109.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	245133	UND	500	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
110.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242790	UND	1000	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
111.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	242876	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
112.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	247693	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
113.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA,	247695	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de

	BITOLA 50 MM				Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
114.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	245144	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
115.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM X 1/2"	260149	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
116.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	242470	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
117.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM X 3/4"	260148	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
118.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	296253	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
119.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E	420007	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar

	ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2" X 20 MM				quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
120.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	242470	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
121.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 MM X 3/4 POL	358240	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
122.	LUVA CONEXÃO, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 32 MM, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	288137	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
123.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	296008	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
124.	MICTÓRIO, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, ALTURA 600 MM, DIÂMETRO MAIOR 380 MM, DIÂMETRO MENOR 350 MM, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SIFÃO INTEGRADO	328414	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
125.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO	280957	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar

	QUADRADO, COMPRIMENTO 100 MM, LARGURA 100 MM, ALTURA 53 MM, BITOLA 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM GRELHA PLÁSTICA PVC				quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
126.	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	274720	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
127.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	236915	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
128.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	236913	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
129.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM	325971	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
130.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM	236914	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
131.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA	233457	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de

	PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO				Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
132.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	240634	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
133.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	294595	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
134.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	298069	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
135.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	349028	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
136.	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	227631	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
137.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 X 1 1/4 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA HYDRA, MODELO 2511/2515/2516/2517,	328916	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir

	COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO, REFERÊNCIA 1020				a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
138.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL LATÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/ 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO INTERNO, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES SEDE/JUNTA, TIPO DESCARGA, REFERÊNCIA 2520-D	314185	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
139.	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/2 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO	254183	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
140.	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA ÓLEO (Lata 5 Litros)	292158	Lata 5 Litro	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
141.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 70 MM, ALTURA 37 MM, PESO 80 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	214181	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
142.	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 1/2 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 81 MM, ALTURA 48 MM, PESO 156 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA	214182	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
143.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ	290121	UND	200	A aquisição destes materiais figura-

	REDUÇÃO , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , COR: MARROM , BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA: 25 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA: 20 M				se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
144.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ DE REDUÇÃO 90° , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 32 X 25 MM	260122	UND	300	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
145.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 25 MM	351408	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
146.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 32 MM	351407	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
147.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50 X 20 M	398823	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
148.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 X 25 MM	351404	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
149.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO	318685	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades

	LUVA, TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 MM				tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
150.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 100 X 50 M	351391	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
151.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA I 150 X 100 MM	296652	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
152.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 75 X 75 M	351412	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
153.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	374822	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
154.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242707	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
155.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL,	242706	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar

	APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM				quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
156.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA I: 40 X 40 M	351397	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
157.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648	351411	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
158.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	374824	UND	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
159.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2"	240666	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
160.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4"	412726	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
161.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL	240514	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de

					Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
162.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL	240515	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
163.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	305809	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
164.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA	233348	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
165.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	249820	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
166.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	249819	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
167.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO	308165	UND	300	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir

	LAVATÓRIO				a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
168.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA	337550	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
169.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,50 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214730	Tubo 6 Metros	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
170.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 25 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,70 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214731	Tubo 6 Metros	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
171.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 32 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214732	Tubo 6 Metros	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
172.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO SANITÁRIA, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 40 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214749	Tubo 6 Metros	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
173.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 3 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214734	Tubo 6 Metros	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e

					instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
174.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 60 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 60 MM, ESPESSURA PAREDES 3,30 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214735	Tubo 6 Metros	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
175.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	262350	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
176.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396870	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
177.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396869	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
178.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396868	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
179.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 MM	351295	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade

					adequada e eficiente.
180.	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 60 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 105 MM, PESO 368 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	214188	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
181.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	237002	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
182.	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	240165	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
183.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIETILENO, TIPO:CÔNICO, CAPACIDADE:1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	290110	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
184.	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	233166	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
185.	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50 MM, TIPO PBA, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DIÂMETRO EXTERNO 60 MM	302155	Tubo 6 Metros	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.

186.	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	295694	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
187.	SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO SOLDAGEM/ VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUN T	319756	Caixa 250 Gramas	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
188.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, TIPO:REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, ALTURA TOTAL:1,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, COR:AZUL	323174	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
189.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROME CÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	313756	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
190.	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	268188	Fraco 175 Gramas	1000	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
191.	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	299394	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
192.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL,	356062	UND	20	A aquisição destes materiais figura-

	TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL				se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
193.	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	265059	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
194.	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO	265074	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
195.	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	226355	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
196.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	300198	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
197.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	313756	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
198.	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL CROMADO, DIÂMETRO 1/2 POL,	381089	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades

	ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE PAREDE/BICA MÓVEL CURTA/ BICO ARREJADOR, APLICAÇÃO COZINHA				tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
199.	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	358268	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
200.	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	319589	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
201.	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	214349	UND	1000	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
202.	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL	386851	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
203.	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:ROSCA SEM FIM, LARGURA:9 MM, PLICAÇÃO:FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:9 A 13 MM	312498	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
204.	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM,	312496	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar

	APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM				quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
205.	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA	237362	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
206.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	441813	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
207.	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, ALTURA:360 MM, LARGURA:395 MM, PROFUNDIDADE:175 MM, CAPACIDADE:6 L	406246	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
208.	CAIXA GORDURA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO:350 MM, LARGURA:350 MM, DIÂMETRO ENTRADA:50 MM, DIÂMETRO SAÍDA:100 MM, MATERIAL TAMPA:PVC RÍGIDO	298350	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
209.	CAIXA SIFONADA, MATERIAL:PVC, FORMATO GRELHA:QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO:100 MM, DIÂMETRO CAIXA:100 CM, ALTURA CAIXA:50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COMPLETO	253767	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
210.	PIA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:LISO, COMPRIMENTO:1,20 M, LARGURA:60 CM, QUANTIDADE CUBAS:1, COMPRIMENTO CUBAS:50	268543	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de

	MM, LARGURA CUBAS:40 MM, PROFUNDIDADE CUBAS:20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA				Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
211.	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA:4, ACABAMENTO:NÃO APLICÁVEL, COR:BRANCA, POTÊNCIA:5.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA	227024	UND	30	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
212.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2"	373920	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
213.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	373917	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
214.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1"	373921	UND	0	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
215.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1.1/4"	373918	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
216.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2"	373919	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar

					quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
217.	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 60MM X 2"	373922	UND	50	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
218.	REPARO MECANISMO PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR, MECANISMO COMPLETO: TORRE DE ENTRADA TORRE DE SAÍDA, BOTÃO UNIVERSAL DE ACIONAMENTO SUPERIOR E CONJUNTO DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	293163	UND	200	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
219.	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE	274835	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
220.	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	465417	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
221.	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	450027	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
222.	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE DE POLIETILENO PEAD DE 15.000 LITROS DE CAPACIDADE. TIPO TANQUE (CISTERNA), TAMPA DE 1/4 DE VOLTA	441752	UND	20	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de

	COM TRAVAMENTO TOTAL. COM ADAPTADOR FLANGE INSTALADO NA SAÍDA. RESERVATÓRIO FABRICADO CONFORME NORMAS NBR 14799 E 15682 DA ABNT				Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
223.	BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4. 1 E ¼ POL	405844	UND	5	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
224.	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 5 CV, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO DE ÁGUA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO E ROTORES FERRO FUNDIDO. SUCCÃO (POL): 2.1/2. PRESSÃO MÁX (M.C.A):38. ALTURA MÁX. DE SUCCÃO (M.C.A):8	466644	UND	5	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
225.	RELE DE CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:220/380V FREQUÊNCIA:50/60HZ TENSÃO NOS ELETRODOS:24VCA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O APARELHO E O SENSOR:300 M DIMENSÕES (MM): LARGURA – 88,6; ALTURA –25,5; PROFUNDIDADE – 88,2.	340473	UND	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
226.	SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDULO. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM RELÊS DE CONTROLE DE NÍVEL. HASTE EM AÇO INOX COM REVESTIMENTO EM ABS. TENSÃO NO ELETRODO: 10 A 30VCA.	455750	UND	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
227.	MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA , ALTURA: 535 MM, DIÂMETRO MENOR: 270 MM, DIÂMETRO MAIOR: 320 MM, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO , FORMATO: OVAL	382259	UND	80	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
228.	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:	271684	Tubo 6	10	A aquisição destes materiais figura-

	REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL: PVC RÍGIDO.		Metros		se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
229.	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	233972	UND	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
230.	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: JOELHO 90°, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA I: 150 M	351458	UND	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
231.	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM	318681	UND	10	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
232.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANÉIS PLÁSTICO OU BORRACHA, BITOLA: 50 MM, PADRÃO: UNIVERSAL/DUPLO	441316	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
233.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ARTICULADA, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/4 X 1 1/2 PO	330196	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
234.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO:	330195	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades

	HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/2 X 1 1/2 PO				tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
235.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 X 1 X 1/2 PO	330194	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
236.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO	262078	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
237.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ADAPTÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/4 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	251760	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
238.	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ADAPTÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	251759	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
239.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: REGULÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	250087	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
240.	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: VERTICAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL ,	250086	UND	100	A aquisição destes materiais figura-se suprir as constantes necessidades tanto desta Organização Militar

	TIPO HASTE: REGULÁVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA				quanto as necessidades do Hotel de Trânsito, com o objetivo de garantir a eficácia das dependências e instalações com sua prestabilidade adequada e eficiente.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Quartel em Maceió/AL, 25 de setembro de 2024.



Chefe do Setor de Almojarifado do 59º BI Mtz

# Estudo Técnico Preliminar 144/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64106.010021/2024-13

## 2. Descrição da necessidade

2.1.A eventual aquisição de material de hidráulico se deve ao fato de melhorar as condições de trabalho do Pelotão de Obras, para que possam dar continuidade às atividades de manutenção corretiva e preventiva das instalações da OM, bem como tornar possível realizar obras e demandas futuras.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado do 59º BI Mtz	

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Contratação de empresas especializadas para o fornecimento do material solicitado de forma a atender todas as exigências legais, de transporte, de prazo e descrição solicitada.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram analisadas pesquisas de preço e o mapa comparativo realizados pela Unidade Gestora conforme prevê a Instrução Normativa N.º 65 de 07 de julho de 2021, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

5.2. Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de consumo, deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico. A adoção da modalidade do pregão eletrônico permitirá: incitar a competição entre fornecedores, atribuir celeridade e legalidade ao processo aquisitivo, permitindo maior transparência e controle social.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Certificando-se da necessidade administrativa subjacente à solicitação de aquisição e identificando a solução mais pertinente para atender a essa demanda, a Administração assume a responsabilidade de transmutar essa solução em objeto licitatório. Essa fase crítica visa não apenas comunicar o interesse da Administração na futura contratação a todos os potenciais fornecedores da solução escolhida, mas também aprofundar a compreensão interna do objeto em questão. É fundamental reconhecer que o nível de detalhamento na descrição do objeto exerce uma influência inversa sobre o espectro de fornecedores aptos a suprir a demanda, podendo limitá-lo com uma especificação excessivamente minuciosa ou comprometer a adequação às reais necessidades da Administração com uma descrição excessivamente genérica. Consequentemente, o gestor deve discernir cuidadosamente os aspectos essenciais do objeto, garantindo que as especificações correspondam ao requisito mínimo de qualidade, utilidade, resistência e segurança, conforme

normas técnicas aplicáveis, e evitando excessos que possam indevidamente restringir a concorrência. Ademais, é imperativo verificar se o objeto pretendido encontra-se no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras da Administração Pública federal, conforme estabelecido pela Portaria Seges/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022.

6.2. Nessa perspectiva, a etapa de descrição da solução como um todo emerge como um elo crucial na cadeia de planejamento, transcendendo a mera formalidade para se tornar um exercício estratégico. A riqueza das informações compartilhadas não só facilita a delimitação precisa do escopo, mas também molda a competitividade do mercado licitatório. Portanto, a Administração deve aliar seu conhecimento das particularidades do objeto com uma linguagem que equilibre minúcia e abrangência, orientada pela perspectiva de viabilizar concorrência saudável, salvaguardar a qualidade das entregas e, ao mesmo tempo, otimizar as chances de sucesso na contratação. Essa descrição, enriquecida pela consideração das normas técnicas relevantes, não somente fomenta a compreensão do objeto por parte dos fornecedores, mas também fundamenta a seleção da melhor solução para atender às demandas reais da Administração.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

7.1. As quantidades a serem contratadas tem como objetivo contemplar a administração da OM com o princípio da eficiência, permitindo que as futuras demandas advindas das atribuições envolvendo atividades fins e designadas determinadas pelo Escalão Superior, que envolvam a aquisição/contratação do objeto da licitação, possam oferecer, com segurança, o estado de empenho imediato para emprego dos recursos. Assim, a quantidade elaborada levou em consideração a estimativa de consumo desta OM de anos anteriores e principais atividades a serem desenvolvidas futuramente.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 648.507,55

8.1. Valor Estimado de; R\$ 648.507,55.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

9.1. A contratação do objeto a ser licitado no presente processo não necessita de parcelamento do objeto, tendo em vista que as aquisições serão efetivadas conforme a disponibilidade orçamentária e as necessidades do Órgão.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1. No âmbito desta Organização Militar, não há, inicialmente, contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto do futuro certame.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

11.1. Aquisição de material encontra-se previsto no PCA 2024 e PCA 2025 conforme documento de formalização da demanda anexa na DFD 07/2023 e DFD 38/2024.