



PROCOLO GERAL

Nº 64132.005311/2023-47

ASSUNTO: Pregão 004/2023

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

SALC

2023

INTERESSADO: 14º BATALHÃO LOGÍSTICO.

VOLUME 05

ASSUNTO: PREGÃO Nº 004/2023 (Aquisição de material hidráulico para atender as necessidades do 14º Batalhão Logístico e demais Organizações Militares integrantes do GCALC da 7ª Região Militar).

OUTROS DADOS:

MOVIMENTO DO PROCESSO

| DESTINO | DATA | | | DESTINO | DATA | | |
|-----------|------|--|--|---------|------|--|--|
| 1. CJU/PE | | | | 17 | | | |
| 2. | | | | 18 | | | |
| 3 | | | | 19 | | | |
| 4 | | | | 20 | | | |
| 5 | | | | 21 | | | |



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

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

VOLUME 05

Aos 23 dias do mês agosto do ano de dois mil e vinte e três, procedemos à abertura deste volume 05 do processo nº **64132.005311/2023-47** que se inicia com a folha nº 797 (setecentos e noventa e sete), do que, para constar, subscrevo e assino o presente **termo**.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
(Hospital Militar de Pernambuco / 1817)

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

Objeto: Aquisição de Material Hidráulico

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO(A) HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE NA IRP nº
04/2023 DO 14º BATALHÃO LOGÍSTICO (UASG 150185)

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 160225, referente à IRP nº 04/2023, 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 dos aquartelamentos.



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 arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO | CAT MAT | UND | VALOR UNITÁRIO | 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 | 0,8800 | 1 |
| 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 | 1,1700 | 50 |
| 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 | 1,8800 | 50 |
| 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 | 5,9900 | 50 |
| 5. | ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO | 216494 | UND | 4,7200 | 30 |
| 6. | ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA NBR 5688 | 302271 | UND | 8,2900 | 1 |
| 7. | ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL | 331695 | UND | 35,9200 | 1 |



| | | | | | |
|-----|--|--------|-----|--------|----|
| | REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL | | | | |
| 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 | 2,9100 | 50 |
| 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 | 3,9200 | 30 |
| 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 | 7,4800 | 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 | 240446 | UND | 3,9500 | 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 | 242398 | UND | 4,7100 | 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 | 6,0500 | 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 | 1,3700 | 1 |
| 20. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 242783 | UND | 1,5400 | 30 |
| 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 | 2,1500 | 30 |
| 22. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC | | | | |



| | | | | | |
|-----|--|--------|-----|----------|----|
| 26. | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA | 242742 | UND | 7,7900 | 20 |
| 27. | CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA | 287620 | UND | 13,4900 | 1 |
| 28. | CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL | 320856 | UND | 137,4100 | 1 |
| 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 | 24,5200 | 10 |
| 30. | CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR | 248775 | UND | 92,7200 | 1 |
| 31. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648 | 344602 | UND | 2,3300 | 1 |
| 32. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM NBR 5648 | 344601 | UND | 2,9800 | 30 |
| 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 | 10,5100 | 1 |
| 34. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM 5648 | 344604 | UND | 2,3700 | 1 |
| 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 | 6,6500 | 30 |
| 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 | 12,9300 | 30 |
| 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 | 13,4700 | 30 |



| | | | | | |
|-----|---|--------|---------------------|----------|----|
| | CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | | | | |
| 42. | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | 355256 | UND | 6,3200 | 25 |
| 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 | 4,4600 | 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 | 189,8700 | 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 | 9,5200 | 20 |
| 46. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM | 236704 | UND | 1,1200 | 20 |
| 47. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM | 236709 | UND | 1,6500 | 30 |
| 48. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM | 236707 | UND | 4,3400 | 20 |
| 49. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM | 236705 | UND | 5,9900 | 20 |
| 50. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM | 236706 | UND | 7,9500 | 20 |
| 51. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM | 236710 | UND | 26,5300 | 20 |
| 52. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO | 240465 | UND | 5,8100 | 20 |



| | | | | | |
|-----|---|--------|-----|---------|---|
| 56. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2" | 243112 | UND | 16,1500 | 1 |
| 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 | 2,8000 | 1 |
| 58. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 240418 | UND | 0,6700 | 1 |
| 59. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 240422 | UND | 0,8200 | 1 |
| 60. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM | 240421 | UND | 2,5800 | 1 |
| 61. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM | 240419 | UND | 6,0500 | 1 |
| 62. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM | 240420 | UND | 5,9400 | 1 |
| 63. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM | 242983 | UND | 28,4600 | 1 |
| 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 | 2,2400 | 1 |



| | | | | | |
|-----|---|--------|-----|----------|---|
| | ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | | | | |
| 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 | 5,1300 | 1 |
| 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 | 3,6700 | 1 |
| 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 | 2,8800 | 1 |
| 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 | 5,3900 | 1 |
| 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 | 19,9600 | 1 |
| 73. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM | 236912 | UND | 50,3700 | 1 |
| 74. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM | 237364 | UND | 21,1600 | 1 |
| 75. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM | 236911 | UND | 26,7300 | 1 |
| 76. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 150 X 100 MM | 432090 | UND | 107,7600 | 1 |



| | | | | | |
|-----|---|--------|-----|---------|---|
| 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 | 11,9300 | 1 |
| 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 S | 265040 | UND | 21,3100 | 1 |
| 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 S, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648 | 306205 | UND | 26,0400 | 1 |
| 84. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM | 302632 | UND | 28,3800 | 1 |
| 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 S | 265037 | UND | 38,3400 | 1 |
| 86. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1" | 253378 | UND | 19,1900 | 1 |
| 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 1 1/2 POL | 370194 | UND | 43,8200 | 1 |
| 88. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4" | 253379 | UND | 22,4200 | 1 |
| 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 | 12,4300 | 1 |
| 90. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE | 206005 | UND | 15,6200 | 1 |



| | | | | | |
|------|--|--------|-----|----------|----|
| | CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM | | | | |
| 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 | 4,2700 | 1 |
| 95. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2" | 269314 | UND | 3,5300 | 50 |
| 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 | 3,3600 | 50 |
| 97. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 40 X 32 MM | 296240 | UND | 5,5000 | 1 |
| 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 | 6,3100 | 1 |
| 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 | 12,4700 | 1 |
| 100. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM | 353504 | UND | 7,4100 | 1 |
| 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 1150 MM | 390467 | UND | 110,6500 | 1 |
| 102. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 | 353518 | UND | 12,6000 | 1 |



| | | | | | |
|------|---|--------|-----|----------|----|
| 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 | 16,7600 | 1 |
| 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 | 420007 | UND | 1,7200 | 1 |
| 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 | 2,6300 | 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 | 2,2900 | 1 |
| 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 | 4,8400 | 1 |
| 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 | 10,8200 | 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 | 808,5400 | 1 |
| 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 | 13,7600 | 1 |
| 126. | RALO SIFONADO, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO | 274720 | UND | 28,3000 | 1 |



| | | | | | |
|------|--|--------|------|---------|----|
| 130. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM | 236914 | UND | 8,7900 | 30 |
| 131. | REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO | 233457 | UND | 27,9200 | 30 |
| 132. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 240634 | UND | 14,8600 | 1 |
| 133. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 294595 | UND | 17,1500 | 1 |
| 134. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL | 298069 | UND | 19,7600 | 1 |
| 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 | 74,1300 | 50 |
| 136. | REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL | 227631 | UND | 28,4300 | 50 |
| 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 | 51,0800 | 1 |
| 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 | 44,9500 | 1 |
| 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 | 58,0000 | 1 |
| 140. | REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, | | Lata | | |



| | NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA | | | | |
|------|--|--------|-----|---------|-----|
| 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 | 3,3000 | 1 |
| 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 | 7,0400 | 1 |
| 145. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 140 X 25 MM | 351408 | UND | 10,5000 | 100 |
| 146. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 140 X 32 MM | 351407 | UND | 7,6300 | 100 |
| 147. | CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 X 20 M | 398823 | UND | 7,6400 | 1 |
| 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 | 9,1600 | 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 | 15,0400 | 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 | 15,8600 | 30 |
| 151. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 150 X 100 MM | 296652 | UND | 90,4200 | 30 |
| 152. | CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, NORMAS TÉCNICAS: | 351412 | UND | 18,8700 | 1 |



| | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|-----|
| 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 | 4,4000 | 50 |
| 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 | 8,6800 | 50 |
| 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 | 30,1700 | 20 |
| 159. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2" | 240666 | UND | 21,8300 | 20 |
| 160. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4" | 412726 | UND | 23,8600 | 1 |
| 161. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL | 240514 | UND | 16,3600 | 50 |
| 162. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL | 240515 | UND | 13,5400 | 20 |
| 163. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO | 305809 | UND | 40,7700 | 20 |
| 164. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA | 233348 | UND | 1.245,0100 | 1 |
| 165. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA | 249820 | UND | 96,2900 | 100 |
| 166. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA | 249819 | UND | 66,0500 | 1 |
| 167. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 308165 | UND | 36,0600 | 1 |
| 168. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL. COR BRANCA | 337550 | UND | 16,4800 | 1 |



| | | | | | |
|------|---|--------|--------------|----------|----|
| | PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C | | | | |
| 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 | 56,3500 | 20 |
| 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 | 92,6500 | 1 |
| 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 | 146,5700 | 1 |
| 175. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 262350 | UND | 6,9900 | 1 |
| 176. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 396870 | UND | 8,2700 | 20 |
| 177. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 396869 | UND | 14,4700 | 30 |
| 178. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 396868 | UND | 25,8600 | 30 |
| 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 | 29,7600 | 30 |
| 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 | 72,0500 | 1 |
| 181. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM | 237002 | UND | 134,6700 | 20 |
| 182. | VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL. | | | | |



| | | | | | |
|------|--|--------|-------------------|------------|-----|
| 187. | SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO SOLDAGEM/ VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUN T | 319756 | Caix a 250 Gram a | 191,8600 | 30 |
| 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 | 1.208,7500 | 1 |
| 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 | 100,4900 | 10 |
| 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 a | 13,1300 | 100 |
| 191. | DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO | 299394 | UND | 97,4200 | 100 |
| 192. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 356062 | UND | 44,7600 | 30 |
| 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 | 28,4600 | 30 |
| 194. | REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO | 265074 | UND | 93,6600 | 30 |
| 195. | REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO | 226355 | UND | 81,3500 | 30 |
| 196. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 300198 | UND | 36,5900 | 100 |
| 197. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS | 313756 | UND | 100,4900 | 1 |



| | | | | | |
|------|--|--------|-----|----------|----|
| 202. | ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL | 386851 | UND | 3,5400 | 1 |
| 203. | ABRACADEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:ROSCA SEM FIM, LARGURA:9 MM, Plicação:FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:9 A 13 MM | 312498 | UND | 1,6900 | 1 |
| 204. | ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM | 312496 | UND | 2,3400 | 1 |
| 205. | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA | 237362 | UND | 281,8700 | 1 |
| 206. | CAIXA DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | 441813 | UND | 46,6600 | 1 |
| 207. | CAIXA DESCARGA, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, ALTURA:360 MM, LARGURA:395 MM, PROFUNDIDADE:175 MM, CAPACIDADE:6 L | 406246 | UND | 201,6800 | 1 |
| 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 | 259,1300 | 5 |
| 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 | 25,2300 | 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 | 245,4600 | 5 |
| 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 | 89,6900 | 1 |
| 212. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2" | 373920 | UND | 11,7600 | 10 |
| 213. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4" | 373917 | UND | 12,5800 | 30 |



| | ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE | | | | |
|------|--|--------|------------------------|------------|----|
| 220. | OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA | 465417 | UND | 17,1400 | 1 |
| 221. | BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE | 450027 | UND | 28,2100 | 1 |
| 222. | CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE DE POLIETILENO PEAD DE 15.000 LITROS DE CAPACIDADE. TIPO TANQUE (CISTERNA), TAMPÁ 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 | 8.580,2100 | 1 |
| 223. | BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4, 1 E ¼ POL | 405844 | UND | 2.638,8600 | 1 |
| 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 | 3.174,2200 | 10 |
| 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 | 150,2500 | 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 | 33,1800 | 10 |
| 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 | 396,6000 | 1 |
| 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 Metr o | 253,3800 | 1 |
| 229. | TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: | 233972 | UND | 97,4500 | 1 |

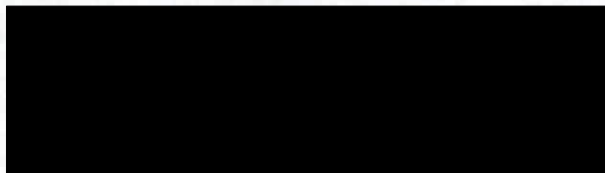


| | MM. PADRÃO: UNIVERSAL/DUPLA | | | | |
|------|--|--------|-----|---------|----|
| 233. | SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , COR: BRANCA , TIPO: HORIZONTAL , TIPO CORPO: FLEXÍVEL , TIPO HASTE: ARTICULADA , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/4 X 1 1/2 PO | 330196 | UND | 16,4200 | 1 |
| 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 | 14,8800 | 10 |
| 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 1/2 PO | 330194 | UND | 16,5400 | 10 |
| 236. | SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO | 262078 | UND | 17,1600 | 10 |
| 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 | 12,9100 | 10 |
| 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 | 15,4400 | 10 |
| 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 | 10,7600 | 10 |
| 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 | 10,9500 | 10 |



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 descritos para atender as necessidades do 14º Batalhão Logístico e das UG participantes, conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requisitante, destinado ao Hospital Militar de Área de Recife.



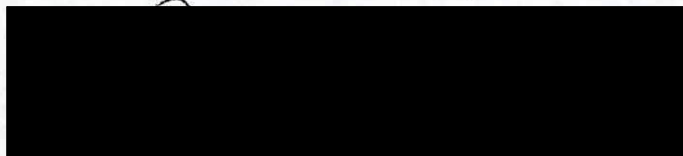
Fiscal Administrativo do HMAR

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, 06 de agosto de 2023.



Ordenador de Despesas do HMAR



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
(HOSPITAL MILITAR DE PERNAMBUCO / 1817)

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

| |
|---|
| Órgão: UASG 160199 |
| Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Almoxarifado |
| Responsável pela Demanda: [REDACTED] |
| E-mail: almoxhmarconsumo@gmail.com |
| 1. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional |
| <p>No quadro funcional das Organizações Militares há a previsão do Hospital Militar de Área de Recife, que é a fração responsável pelo quantitativo das seções dos quartéis e, por isso, é necessário dispor de meios e materiais para que sejam realizadas suas missões. Deste modo, para que seja possível a aquisição desses materiais, faz-se necessário a presente licitação para a Comando Militar do Nordeste.</p> <p>Logo, trata-se de aquisição de bens comuns, com o objetivo principal de dotar esta Unidade Gestora e os órgãos participantes com insumos necessários.</p> <p>O Hospital Militar de Área de Recife tem um grande quantitativo de militares, onde existem várias demandas.</p> |
| 2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada |
| <p>As quantidades a serem adquiridas estão de acordo com o consumo dos últimos 12 (doze) meses, com base no relatório de levando pelo SisCOFis, acrescido de alguns itens, considerando as futuras demandas. Essas quantidades foram levantadas junto ao ALMOXARIFADO.</p> <p>Assim, as condições dos extintores e da segurança no HMAR melhora e o material requisitado e destinado ao Almoxarifado. 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> |
| 3. Forma de Contratação |
| <p>(x) Modalidades da Lei n.º 14.133/2021: () Pregão – () UG Gestora () UG Participante. () com o uso do SRP; () Dispensa/Inexigibilidade; () Adesão à IRP de outro Órgão.</p> |
| 4. Objeto a ser contratado |



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7º RM
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
(Hospital Militar de Pernambuco / 1817)

Sector Requisitante DO HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Aquisição de material hidráulico para o Hospital Militar de Área de Recife, Organizações Militares Vinculadas e OMs integrantes do GCALC/Recife.

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO | CAT MAT | UND | QTD | JUSTIFICATIVA |
|------|--|------------|-----|-----|---|
| 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 | 1 | |
| 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 | 50 | Manifestação de interesse conforme solicitado pelo setor responsável pela demanda levando em consideração o consumo dos últimos 12 meses. |
| 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 | 248722 | UND | 50 | |





| | | | | |
|-----|--|--------|-----|----|
| 5. | ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO | 216494 | UND | 30 |
| 6. | ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA NBR 5688 | 302271 | UND | 1 |
| 7. | ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL | 331695 | UND | 1 |
| 8. | ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL: VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO | 428247 | UND | 1 |
| 9. | BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO | 290157 | UND | 1 |
| 10. | BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO | 290158 | UND | 1 |
| 11. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM | 264797 | UND | 30 |
| 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 | 50 |
| 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 | 50 |

BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA



| | | | | |
|-----|--|--------|-----|----|
| 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 | 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 | 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 | 1 |
| 20. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 242783 | UND | 30 |
| 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 | 30 |
| 22. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM | 260871 | UND | 30 |
| 23. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM | 253382 | UND | 30 |



| | | | | |
|-----|--|--------|-----|----|
| 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 | 1 |
| 28. | CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL | 320856 | UND | 1 |
| 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 | 10 |
| 30. | CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR | 248775 | UND | 1 |
| 31. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648 | 344602 | UND | 1 |
| 32. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM NBR 5648 | 344601 | UND | 30 |
| 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 | 1 |
| 34. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648 | 344604 | UND | 1 |



| | | | | |
|-----|--|--------|-----|----|
| 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 | 30 |
| 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 | 30 |
| 38. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 367485 | UND | 1 |
| 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 | 1 |
| 41. | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | 242742 | UND | 1 |
| 42. | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | 355256 | UND | 25 |
| 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 |



| | | | | |
|-----|---|--------|-----|----|
| 45. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM | 304344 | UND | 20 |
| 46. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM | 236704 | UND | 20 |
| 47. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM | 236709 | UND | 30 |
| 48. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM | 236707 | UND | 20 |
| 49. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM | 236705 | UND | 20 |
| 50. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM | 236706 | UND | 20 |
| 51. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM | 236710 | UND | 20 |
| 52. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM | 240465 | UND | 20 |

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC



| | | | | |
|-----|---|--------|-----|----|
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 58. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 240418 | UND | 1 |
| 59. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 240422 | UND | 1 |
| 60. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM | 240421 | UND | 1 |

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-



63. CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM 242983 UND 1

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 1

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 1

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 1

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 1

68. CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 228855 UND 1



| | | | | |
|-----|--|--------|-----|---|
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 73. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM | 236912 | UND | 1 |
| 74. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM | 237364 | UND | 1 |
| 75. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM | 236911 | UND | 1 |
| 76. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 150 X 100 MM | 432090 | UND | 1 |
| 77. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORCADA APLICAÇÃO | 346200 | UND | 1 |



| | | | | |
|-----|--|--------|-----|---|
| 79. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM | 247440 | UND | 1 |
| 80. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM | 295919 | UND | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 EXTREMIDADE S, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648 | 306205 | UND | 1 |
| 84. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM | 302632 | UND | 1 |
| 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 | 1 |



| | | | | |
|------|---|--------|-----|----|
| 95. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2" | 269314 | UND | 50 |
| 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 1 40 X 32 MM | 296240 | UND | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 100. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM | 353504 | UND | 1 |
| 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 1 150 MM | 390467 | UND | 1 |
| 102. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES | 353518 | UND | 1 |



| | | | | |
|------|--|--------|-----|---|
| 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 | 1 |
| 105. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4" | 242440 | UND | 1 |
| 106. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2" | 238878 | UND | 1 |
| 107. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2" | 260867 | UND | 1 |
| 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 | 1 |
| 109. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 245133 | UND | 1 |
| 110. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 242790 | UND | 1 |

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC



| | | | | |
|------|---|--------|-----|---|
| 113. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM | 247695 | UND | 1 |
| 114. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM | 245144 | UND | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, | | | |



| | | | | |
|------|---|--------|-----|----|
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 126. | RALO SIFONADO, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM | 274720 | UND | 1 |



128. CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM 236913 UND 20

129. CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM 325971 UND 20

130. CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM 236914 UND 30

131. REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO 233457 UND 30

132. REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL 240634 UND 1

133. REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL 294595 UND 1

134. REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL 298069 UND 1

135. REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO. 349028 UND 50



137. REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO
FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 X 1
1/4 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA
DESCARGA HYDRA, MODELO 328916 UND 1
2511/2515/2516/251 7, COMPONENTES
BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E
MOLA DE AÇO, REFERÊNCIA 1020
138. REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA,
MATERIAL LATÃO, TIPO FIXAÇÃO
ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/ 2 POL,
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO
INTERNO, APLICAÇÃO VÁLVULA 314185 UND 1
HIDRÁULICA MARCA HYDRA, MODELO
MAX 2550, COMPONENTES
SEDE/JUNTA, TIPO DESCARGA,
REFERÊNCIA 2520-D
139. REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO
FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1.1/2 POL,
APLICAÇÃO VÁLVULA HIDRÁULICA 254183 UND 1
MARCA HYDRA, MODELO MAX 2550,
COMPONENTES BORRACHA E
GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO
140. REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES
MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES
GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO 292158 Lata 5 Litro 1
PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO
DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE
SINTÉTICO/TINTA ÓLEO (Lata 5 Litros)
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 214181 UND 1
37 MM, PESO 80 G, NORMAS TÉCNICAS
NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS
ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM
ROSCA

TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS -
ROSCÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO
DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1
1/2 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL,



| | | | | |
|------|---|--------|-----|-----|
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 145. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 1 40 X 25 MM | 351408 | UND | 100 |
| 146. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 1 40 X 32 MM | 351407 | UND | 100 |
| 147. | CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 X 20 M | 398823 | UND | 1 |
| 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 | 318685 | 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 | 30 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 154. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 242707 | UND | 50 |
| 155. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM, | 242706 | UND | 50 |
| 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 | 50 |
| 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 | 50 |
| 158. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO | 374824 | UND | 20 |



| | | | | |
|------|---|--------|-----------------|-----|
| 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 | 20 |
| 163. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO | 305809 | UND | 20 |
| 164. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA | 233348 | UND | 1 |
| 165. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA | 249820 | UND | 100 |
| 166. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA | 249819 | UND | 1 |
| 167. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 308165 | UND | 1 |
| 168. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA | 337550 | UND | 1 |
| 169. | TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, | 214730 | Tubo 6 Metro | 1 |



| | | | | |
|------|---|--------|--------------|----|
| 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 | 1 |
| 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 | 20 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 175. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 262350 | UND | 1 |
| 176. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 396870 | UND | 20 |
| 177. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 396869 | UND | 30 |
| 178. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 396868 | UND | 30 |

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO



| | | | | |
|------|--|--------|------------------------|-----|
| 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 | 100 |
| 191. | DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO | 299394 | UND | 100 |
| 192. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 356062 | UND | 30 |
| 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 | 30 |
| 194. | REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO | 265074 | UND | 30 |
| 195. | REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO | 226355 | UND | 30 |
| 196. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 300198 | UND | 100 |
| 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 | 1 |



| | | | | |
|------|---|--------|-----|-----|
| 199. | VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 358268 | UND | 30 |
| 200. | FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM | 319589 | UND | 100 |
| 201. | BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM | 214349 | UND | 500 |
| 202. | ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL | 386851 | UND | 1 |
| 203. | ABRAÇADEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:ROSCA SEM FIM, LARGURA:9 MM, PLICAÇÃO:FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:9 A 13 MM | 312498 | UND | 1 |
| 204. | ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM | 312496 | UND | 1 |
| 205. | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA | 237362 | UND | 1 |
| 206. | CAIXA DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | 441813 | UND | 1 |
| 207. | CAIXA DESCARGA, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, ALTURA:360 MM, LARGURA:395 MM, PROFUNDIDADE:175 | 406246 | UND | 1 |



| | | | | |
|------|--|--------|-----|----|
| 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 | 5 |
| 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 | 1 |
| 212. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2" | 373920 | UND | 10 |
| 213. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4" | 373917 | UND | 30 |
| 214. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1" | 373921 | UND | 30 |
| 215. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1.1/4" | 373918 | UND | 30 |
| 216. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2" | 373919 | 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 | 1 |
| 219. | REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE | 274835 | UND | 1 |
| 220. | OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA | 465417 | UND | 1 |
| 221. | BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE | 450027 | UND | 1 |
| 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 | 1 |
| 223. | BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4. 1 E 1/4 POL | 405844 | UND | 1 |
| 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 | 10 |



| | | | | |
|------|--|--------|--------------|-----|
| 226. | SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDULO. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM RELÉS 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 ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO, FORMATO: OVAL | 382259 | UND | 1 |
| 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 | 1 |
| 229. | TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO | 233972 | UND | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 | 1 |
| 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 |
| | SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: | | | |



| | | | | |
|------|--|--------|-----|----|
| 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 | 10 |
| 236. | SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO | 262078 | UND | 10 |
| 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 | 10 |
| 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 | 10 |
| 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 | 10 |
| 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 | 10 |



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
(HOSPITAL MILITAR DE PERNAMBUCO / 1817)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 12/2023

Finalidade: Para participação no pregão de **Aquisição de Material Hidráulico** para atender as necessidades do HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE (HMAR).

I – Informações básicas do documento

O presente documento apresenta os estudos preliminares, realizados pela equipe de Planejamento da Contratação, que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da aquisição pretendida (material hidráulico) e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

II – Descrição da necessidade

Esses materiais se caracterizam como de natureza continuada haja vista que são produtos necessários à administração no desempenho de suas atribuições, que se interrompidos podem comprometer a continuidade de suas atividades.

A falta desses materiais podem acarretar um agravamento de um incidente ou acidente proporcionando vários tipos de perdas relacionadas direta e indiretamente ao desenvolvimento das atividades da Instituição. Por se tratar de materiais comuns, a contratação será feita através de pregão eletrônico SRP, de pessoa jurídica especializada no fornecimento de equipamentos de proteção individual e coletivo, em conformidade com a Lei 14.133 de 01 de abril de 2021.

III – Área requisitante

Área: Auxiliar de Almoxarifado



órgãos.

O pagamento será efetuado após a liquidação da despesa, por meio de ordem bancária até 30 (trinta) dias corridos, mediante a apresentação de nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo setor competente do Hospital Militar de Área de Recife, embora o pagamento possa ser realizado antes desse limite temporal.

A nota fiscal/fatura dos serviços realizados deverá vir acompanhada dos seguintes documentos:

- a) Certidão Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União - CND ou Certidão Positiva de Débito Com Efeitos de Negativa - CPD-EN;
- b) Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;
- c) Certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT) ou Certidão de Débito Trabalhista Positiva com efeito de Negativa. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a futura contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, os encargos moratórios poderão ser calculados com utilização da seguinte fórmula: $EM: N \times VP \times I$ (§4º do art. 36, da IN no 2 /2008 - MPOG e Acórdão TCU 1047/2003 Plenário), onde:

EM : Encargos Moratórios;

N : Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP : Valor da Parcela a ser paga

I: Índice de compensação financeira assim apurado:

TX : Percentual da Taxa anual: 6%

$I = (Tx/100) I : (6/100) I : 0,00016438 \ 365 \ 365$

V – Levantamento de mercado

A Instrução Normativa no 05 de 25 de maio de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, no Art. 24, Inciso VI, define a necessidade de realização de pesquisa de preços ou a indicação de preços referenciais nos estudos preliminares para aquisição de bens e contratação de serviços em geral nos processos licitatórios. Dessa forma foram feitas pesquisas junto ao site Banco de Preços com o propósito da verificação das cotações com o mesmo objeto. O objeto a ser contratado está previsto no Plano Anual de Contratações, assim vislumbra a realização de processo licitatório por meio de Sistema de Registro de Preço - SPR, através de pregão eletrônico em conformidade com a Lei 14.133/2021, visando a contratação de empresas especializadas para fornecer materiais esportivos.

VI – Descrição da solução como um todo



Após o recebimento do material e certificando que tudo está correto, dar-se-á início ao processo de liquidação/pagamento da Nota Fiscal.

VII – Estimativa das quantidades a serem contratadas

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

VIII – Estimativa do valor da contratação

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 148.397,46 (cento e quarenta e oito mil e trezentos e noventa e sete reais e quarenta e seis centavos).

IX – Justificativa para o parcelamento ou não da solução

O parcelamento não se aplica na presente demanda sendo necessário o agrupamento dos itens, em vista da melhor viabilidade econômica além da questão da logística do serviço. Por tratar-se de material esportivo, que teriam que passar obrigatoriamente por este tipo de aquisição conforme o fluxo de saída desses materiais, não se vislumbra a possibilidade de haver fracionamento da prestação da aquisição pretendida.

X – Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes.

XI – Alinhamento entre a contratação e o planejamento

Esta Unidade Gestora (UASG 160199) receberá crédito para a aquisição desses equipamentos a fim de atender as necessidades desta Unidade.

XII – Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição desses itens proporcionará uma continuidade das atividades relativas e associadas ao atendimento dessa unidade de saúde, proporcionando melhores condições de trabalho e acolhimento dos usuários deste nosocômio. Além disso, tais ações evidenciam zelo



comprovar que realiza o descarte adequado, ecologicamente correto, dos dejetos e demais materiais descartados, observando o disposto na Instrução Normativa nº 01 SLTI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental nas aquisições de bens, contratação de serviços ou obras pela administração pública direta, autarquia ou fundacional, no que couber, e nas normas técnicas e/ou recomendações do fabricante dos equipamentos e da ABNT.

XV – Declaração de viabilidade

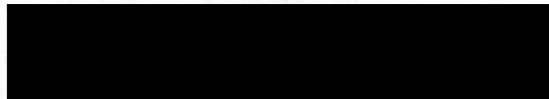
Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação. (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020)

Recife, PE, 17 de agosto de 2023



Chefe do Almoxarifado do HMAR



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
(Hospital Militar de Pernambuco / 1817)



Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Número da Matriz de Alocação de Riscos | Responsável pela Edição | Data de Criação |
| 12/2023 | Devison Bernardo de Lima - 3º SGT | 17/08/2023 |
| Objeto da Matriz de Riscos | | |
| Aquisição de Material Hidráulico (GCALC) | | |

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 | Licitação Frustrada | A falta de fornecedores no processo licitatório | Planejamento | Administração | Médio | |
| Impactos | | | | | | |
| -1 | Não atendimento da eficiência administrativa | | | | | |
| 2 | Desperdício de recurso | | | | | |



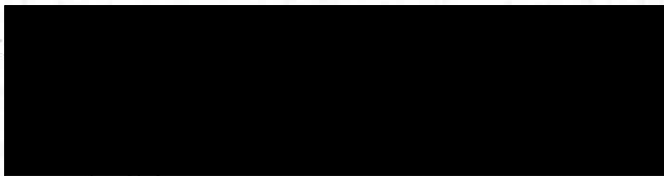
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
(Hospital Militar de Pernambuco / 1817)

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 04/2023

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 do Pregão Eletrônico SRP nº 04/2023 com base no inciso II do art. 14 do Decreto nº 10.024/2019. Sendo o objeto eventual **aquisição de material hidráulico**, visando atender às necessidades do **Hospital Militar de Área de Recife** e das Organizações Militares vinculadas.

Quartel em Recife-PE, 16 de agosto de 2023.


Ordenador de Despesas do HMAR



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
(CRO 1 / 7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

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

Objeto: Aquisição de Material Hidráulico

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DA COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7 (UASG 160201)
NA IRP nº 04/2023 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 04/2023, 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 aplicação/utilização em virtude da execução de atividades finalísticas e de apoio desenvolvidas pela Comissão Regional de Obras/7.



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 arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

| Item | Descrição/ Especificação | Cat Mat | Und | Valor Unitário | 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 | 0,88 | 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 | 1,17 | 50 |
| 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 | 1,88 | 50 |
| 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 | 5,99 | 50 |
| 5. | Anel borracha, material borracha, diâmetro nominal 100 mm, peso 11 g, normas técnicas nbr 5.688, aplicação esgoto predial reforçado | 216494 | Und | 4,72 | 50 |
| 6. | Anel borracha, material borracha, diâmetro nominal 75 mm, aplicação água, tipo pba, cor preta nbr 5688 | 302271 | Und | 8,29 | 50 |
| | Assento vaso sanitário, material plástico, cor branca, aplicação vaso celite, características | 231695 | Und | 35,92 | 20 |



| | | | | | |
|-----|--|--------|-----|------|----|
| | 25 x 20 mm | | | | |
| 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 | 0,95 | 30 |
| 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 | 2,91 | 30 |
| 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 | 3,92 | 30 |
| 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 | 7,48 | 30 |
| 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 | 3,95 | 30 |
| 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 | 4,71 | 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 | 6,05 | 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 | 1,37 | 30 |
| 20. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo cap, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm | 242783 | Und | 1,54 | 30 |
| 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 | 2,15 | 30 |



| | | | | | |
|-----|---|--------|-----|--------|----|
| | aplicação reservatório superior, 2 metros | | | | |
| 26. | Engate hidráulico, material pvc flexível, bitola 1/2 pol, comprimento 40 cm, aplicação instalações prediais - pia - água fria | 242742 | Und | 7,79 | 20 |
| 27. | Chuveiro não elétrico, material pvc, tipo com braço, sem registro, cor branca, bitola 1/2 pol, aplicação água fria | 287620 | Und | 13,49 | 30 |
| 28. | Chuveiro não elétrico, material aço inox, tipo com braço, sem registro, bitola 1/2 pol | 320856 | Und | 137,41 | 30 |
| 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 | 24,52 | 30 |
| 30. | Cuba, material louça, formato oval, dimensões 510 x 350 mm, profundidade 150 mm, tipo embutir | 248775 | Und | 92,72 | 15 |
| 31. | Conexão hidráulica, material pvc, tipo curva 45°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 20 mm nbr 5648 | 344602 | Und | 2,33 | 50 |
| 32. | Conexão hidráulica, material pvc, tipo curva 45°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 25 mm nbr 5648 | 344601 | Und | 2,98 | 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 | 10,51 | 50 |
| 34. | Conexão hidráulica, material pvc, tipo curva 90°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 20 mm 5648 | 344604 | Und | 2,37 | 50 |
| 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 | 6,65 | 50 |
| 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 | 12,93 | 50 |
| 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 | 13,47 | 50 |



| | | | | | |
|-----|--|--------|-----|---------|----|
| | instalações prediais água fria | | | | |
| 42. | Engate hidráulico, material pvc flexível, bitola 1/2 pol. comprimento 50 cm, aplicação instalações prediais água fria | 355256 | Und | 6,32 | 30 |
| 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 | 4,46 | 30 |
| 44. | Impermeabilizante, composição básica emulsão acrílica, função impermeabilização de lajes, alicerces, paredes, aplicação construção civil, consumo 360 a 400 g/m ² , por demão, cor branca | 389048 | Und | 189,87 | 10 |
| 45. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 100 mm | 304344 | Und | 9,52 | 30 |
| 46. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 20 mm | 236704 | Und | 1,12 | 30 |
| 47. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 25 mm | 236709 | Und | 1,65 | 30 |
| 48. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 32 mm | 236707 | Und | 4,34 | 30 |
| 49. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 40 mm | 236705 | Und | 5,99 | 30 |
| 50. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 50 mm | 236706 | Und | 7,95 | 30 |
| 51. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, | 236710 | Und | 26,5300 | 30 |



| | | | | | |
|-----|---|--------|-----|-------|----|
| | polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1/2" | | | | |
| 56. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 2" | 243112 | Und | 16,15 | 50 |
| 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 | 2,80 | 50 |
| 58. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm | 240418 | Und | 0,67 | 50 |
| 59. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm | 240422 | Und | 0,82 | 30 |
| 60. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 32 mm | 240421 | Und | 2,58 | 30 |
| 61. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 40 mm | 240419 | Und | 6,05 | 30 |
| 62. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 50 mm | 240420 | Und | 5,94 | 30 |
| 63. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 60 mm | 242983 | Und | 28,46 | 30 |
| 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 | 240427 | Und | 2,24 | 40 |



| | | | | | |
|-----|--|--------|-----|--------|----|
| | 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 | | | | |
| 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 | 5,13 | 40 |
| 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 | 3,67 | 40 |
| 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 | 2,88 | 40 |
| 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 | 5,39 | 40 |
| 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 | 19,96 | 50 |
| 73. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo junção simples, tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 x 100 mm | 236912 | Und | 50,37 | 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 | 21,16 | 50 |
| 75. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo junção simples, tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 x 75 mm | 236911 | Und | 26,73 | 50 |
| 76. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo junção simples, tipo fixação soldável, bitola i 150 x 100 mm | 432090 | Und | 107,76 | 30 |
| 77. | Conexão hidráulica, material pvc, tipo junção, características adicionais reforçada, aplicação | 346200 | Und | 151,50 | 30 |



| | | | | | |
|-----|--|--------|-----|-------|----|
| | soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm | | | | |
| 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 | 21,31 | 50 |
| 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 extremidade s, aplicação instalações prediais água fria, cor marrom, normas técnicas nbr 5.648 | 306205 | Und | 26,04 | 50 |
| 84. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva de correr, tipo fixação soldável, bitola 50 mm | 302632 | Und | 28,38 | 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 extremidade s | 265037 | Und | 38,34 | 50 |
| 86. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva de correr, bitola 1" | 253378 | Und | 19,19 | 30 |
| 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 1 1/2 pol | 370194 | Und | 43,82 | 40 |
| 88. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva de correr, bitola 1 1/4" | 253379 | Und | 22,42 | 40 |
| 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 | 12,43 | 40 |
| 90. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva de correr, tipo fixação roscável, bitola 3/4" pol | 296005 | Und | 15,62 | 40 |
| 91. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva de correr, aplicação instalações esgoto, características adicionais 1 | 389641 | Und | 38,52 | 40 |



| | | | | | |
|------|--|--------|-----|--------|----|
| | roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1" x 3/4" | | | | |
| 95. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva de redução, tipo fixação roscável, bitola 3/4" x 1/2" | 269314 | Und | 3,53 | 40 |
| 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 | 3,36 | 40 |
| 97. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva de redução, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 40 x 32 mm | 296240 | Und | 5,50 | 40 |
| 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 | 6,31 | 40 |
| 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 | 12,47 | 40 |
| 100. | Conexão hidráulica, material pvc, tipo luva simples, tipo fixação soldável, aplicação instalações esgoto, bitola 100 mm | 353504 | Und | 7,41 | 40 |
| 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 150 mm | 390467 | Und | 110,65 | 40 |
| 102. | Conexão hidráulica, material pvc, tipo luva simples, tipo fixação soldável, aplicação instalações esgoto, bitola 75 mm | 353518 | Und | 12,60 | 40 |
| 103. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1" | 242602 | Und | 4,4900 | 40 |
| 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 | 17,66 | 40 |



| | | | | | |
|------|--|--------|-----|-------|----|
| | 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 | | | | |
| 109. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm | 245133 | Und | 0,85 | 40 |
| 110. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm | 242790 | Und | 0,99 | 40 |
| 111. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 32 mm | 242876 | Und | 2,10 | 40 |
| 112. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 40 mm | 247693 | Und | 4,25 | 40 |
| 113. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 50 mm | 247695 | Und | 4,59 | 40 |
| 114. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 60 mm | 245144 | Und | 13,51 | 40 |
| 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 | 5,16 | 40 |
| 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 | 2,63 | 40 |
| 117. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, | 242470 | Und | 2,63 | 40 |



| | | | | | |
|------|--|--------|-----|--------|----|
| 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 | 2,63 | 40 |
| 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 | 2,29 | 40 |
| 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 | 4,84 | 40 |
| 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 | 10,82 | 40 |
| 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 | 808,54 | 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 | 280957 | Und | 13,76 | 30 |
| 126. | Ralo sifonado, material pvc- cloreto de polivinila, tipo quadrado, comprimento 150 mm, largura 150 mm | 274720 | Und | 28,30 | 30 |
| 127. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo redução excêntrica, tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 x 50 mm | 236915 | Und | 10,77 | 40 |
| 128. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo redução excêntrica, tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 x 75 mm | 236913 | Und | 10,87 | 40 |
| 129. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo redução excêntrica, tipo fixação | 325971 | Und | 53,96 | 40 |



| | | | | | |
|------|---|--------|--------------|-------|----|
| 133. | Registro esfera, material pvc, tipo vs, bitola 3/4", tipo fixação roscável | 294595 | Und | 17,15 | 20 |
| 134. | Registro esfera, material pvc rígido, tipo vs, bitola 20 mm, aplicação instalação hidráulica, tipo fixação soldável | 298069 | Und | 19,76 | 20 |
| 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 | 74,13 | 20 |
| 136. | Registro pressão, material aço inoxidável, diâmetro 3/4 pol | 227631 | Und | 28,43 | 30 |
| 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, componentes borracha e gaxetas, guarnição e mola de aço, referência 1020 | 328916 | Und | 51,08 | 30 |
| 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 | 44,95 | 30 |
| 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 | 58,00 | 30 |
| 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 | 74,14 | 10 |
| 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 | 9,13 | 50 |
| | Tê - conexão para tubos canos - roscável, material pvc- cloreto de polivinila, diâmetro | | | | |



| | | | | | |
|------|--|--------|-----|-------|----|
| | FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 32 X 25 MM | | | | |
| 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 | 10,50 | 50 |
| 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 | 7,63 | 50 |
| 147. | Conexão hidráulica tipo: tê , material: pvc - cloreto de polivinila , tipo fixação: soldável , bitola: 50 x 20 m | 398823 | Und | 7,64 | 50 |
| 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 | 9,16 | 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 | 15,04 | 50 |
| 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 | 15,86 | 50 |
| 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 | 90,42 | 50 |
| 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 | 18,87 | 50 |
| 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 | 1,12 | 50 |



| | | | | | |
|------|--|--------|--------|----------|-----------|
| | cloreto de polivinila , tipo fixação: soldável , bitola lado soldável: 50 mm, aplicação: instalações prediais água fria , normas técnicas: nbr 5648 | | | | |
| 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 | 30,1700 | 50 |
| 159. | Torneira, material corpo pvc, tipo bóia caixa d'água diâmetro 1/2" | 240666 | Und | 21,83 | 30 |
| 160. | Torneira, material corpo pvc, tipo bóia caixa d'água diâmetro 3/4" | 412726 | Und | 23,86 | 30 |
| 161. | Torneira, material corpo pvc, tipo jardim, diâmetro 1/2 pol | 240514 | Und | 16,36 | 30 |
| 162. | Torneira, material corpo pvc, tipo jardim, diâmetro 3/4 pol | 240515 | Und | 13,54 | 30 |
| 163. | Torneira, material corpo metal, tipo jardim, diâmetro 1/2 pol, acabamento superficial cromado, características adicionais adaptador para mangueira e fechamento rápido | 305809 | Und | 40,77 | 30 |
| 164. | Torneira, material corpo metal, tipo lavatório, diâmetro 1/2 pol, acabamento superficial inoxidado, características adicionais acionamento por fotocélula | 233348 | Und | 1.245,01 | 30 |
| 165. | Torneira, material corpo metal, tipo pia, diâmetro 1/2 pol, acabamento superficial cromado, características adicionais longa, aplicação pia | 249820 | Und | 96,29 | 30 |
| 166. | Torneira, material corpo metal, tipo pia, diâmetro 1/2 pol, acabamento superficial cromado, características adicionais curta, aplicação pia | 249819 | Und | 66,05 | 30 |
| 167. | Torneira, material corpo metal, tipo pia, diâmetro 3/4 pol, acabamento superficial cromado, características adicionais curta, aplicação lavatório | 308165 | Und | 36,06 | 30 |
| 168. | Torneira, material corpo pvc rígido, tipo longa, diâmetro 3/4 pol, cor branca | 337550 | Und | 16,48 | 30 |
| 169. | Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 20 mm, comprimento 6 m. comprimento bolsa 32 mm. | 214730 | Tubo 6 | 23,34 | 20 |



| | | | | | |
|------|---|--------|--------------|--------|----|
| | 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 | | Metro | | |
| 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 | 92,65 | 20 |
| 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 | 146,57 | 20 |
| 175. | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm | 262350 | Und | 6,99 | 30 |
| 176. | União soldável, material pvc- cloreto de polivinila, diâmetro 25 mm, aplicação hidráulica | 396870 | Und | 8,27 | 30 |
| 177. | União soldável, material pvc- cloreto de polivinila, diâmetro 32 mm, aplicação hidráulica | 396869 | Und | 14,47 | 30 |
| 178. | União soldável, material pvc cloreto de polivinila, diâmetro 40 mm, aplicação hidráulica | 396868 | Und | 25,86 | 30 |
| 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 | 29,76 | 30 |
| 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 | 72,05 | 30 |
| 181. | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo válvula retenção, tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 mm | 237002 | Und | 134,67 | 30 |
| 182. | Vaso sanitário, material cerâmica, cor branca, tipo convencional, comprimento 495 mm, | 240165 | Und | 194,46 | 20 |



| | | | | | |
|------|---|--------|------------------------|--------------|----|
| 187. | Solda a frio, composição epóxi poliamida, apresentação massa, aplicação soldagem/ vedação/ moldagem, características adicionais revestimento anticorrosivo, 2 componentes, conjunto | 319756 | Caixa 250 Gramas | 191,86 | 15 |
| 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 | 1.208,75 | 5 |
| 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 | 313756 | Und | 100,49 | 30 |
| 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 | 13,13 | 15 |
| 191. | Ducha higiênica, material metal, comprimento 1,15 m, diâmetro 1/2 pol, acabamento cromado | 299394 | Und | 97,42 | 15 |
| 192. | Registro esfera, material metal, tipo alavanca, bitola 3/4" pol, aplicação instalação hidráulica, tipo fixação roscável | 356062 | Und | 44,76 | 15 |
| 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 | 28,46 | 15 |
| 194. | Registro gaveta, bitola 1 1/2 pol, material metal, aplicação material hidráulico | 265074 | Und | 93,66 | 15 |
| 195. | Registro gaveta, tipo manual, bitola 1 1/4 pol, material metal, acabamento superficial cromado | 226355 | Und | 81,35 | 15 |
| 196. | Torneira, material corpo metal, tipo bico de pato, diâmetro 1/2 pol, aplicação lavatório | 300198 | Und | 36,59 | 15 |
| 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 | 313756 | Und | 100,49 | 30 |
| | Torneira, material corpo metal cromado, | | | | |



| | | | | | |
|------|--|--------|-----|--------|-----|
| | diâmetro amarração 1 pol | | | | |
| 203. | Abraçadeira, material:aço inoxidável, tipo:rosca sem fim, largura:9 mm, plicação:fixação mangueira, diâmetro amarração:9 a 13 mm | 312498 | Und | 1,69 | 100 |
| 204. | Abraçadeira, material aço inoxidável, tipo rosca sem fim, largura unidade 14 mm, aplicação fixação mangueira, diâmetro amarração 19 a 38 mm | 312496 | Und | 2,34 | 100 |
| 205. | Caixa d'água, material:polipropileno, capacidade:500 l, características adicionais:com tampa | 237362 | Und | 281,87 | 5 |
| 206. | Caixa descarga, material:plástico, cor:branca, capacidade:9 l, características adicionais:peças e acessórios de fixação | 441813 | Und | 46,66 | 20 |
| 207. | Caixa descarga, material:louça, cor:branca, altura:360 mm, largura:395 mm, profundidade:175 mm, capacidade:6 l | 406246 | Und | 201,68 | 20 |
| 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 | 259,13 | 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 | 253767 | Und | 25,23 | 20 |
| 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 | 245,46 | 20 |
| 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 | 89,69 | 10 |
| 212. | Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água d'água 20mm x 1/2" | 373920 | Und | 11,76 | 30 |
| 213. | Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água d'água 25mm x 3/4" | 373917 | Und | 12,58 | 30 |



| | | | | | |
|------|---|--------|--------------|----------|----|
| 219. | Reparo mecanismo de saída universal para descarga caixa acoplada, acionamento superior com corrente | 274835 | Und | 84,34 | 20 |
| 220. | Obturador universal para mecanismo de saída para descarga caixa acoplada, com corrente, material elastômeros e plásticos de engenharia | 465417 | Und | 17,14 | 20 |
| 221. | Botão acionador superior universal para descarga caixa acoplada, mecanismo com corrente | 450027 | Und | 28,21 | 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. | 441752 | Und | 8.580,21 | 5 |
| 223. | Bomba hidráulica, trifásica 380v, submersa tipo caneta, 2 cv, 60hz, 5a, número de estágios: 4. 1 e 1/4 pol | 405844 | Und | 2.638,86 | 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 más (m.c.a):38. Altura máx. De sucção (m.c.a):8 | 466644 | Und | 3.174,22 | 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 | 150,25 | 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 | 33,18 | 10 |
| 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 | 396,60 | 15 |
| 228. | Tubo pvc soldável, aplicação: rede hidráulica e esgoto, cor: branca, diâmetro nominal: 150 mm, comprimento: 6 m, tipo: leve, material: | 271684 | Tubo 6 Metro | 253,38 | 20 |

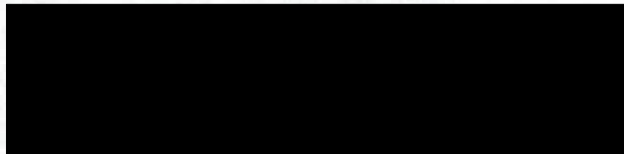


| | HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM | | | | |
|------|--|--------|-----|-------|----|
| 232. | Sifão material: polipropileno , tipo corpo: sanfonado / flexível , aplicação: lavatório e pia , características adicionais: sistema de vedação por anéis plástico ou borracha , bitola: 50 mm, padrão: universal/duplo | 441316 | Und | 17,37 | 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 | 330196 | Und | 16,42 | 30 |
| 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 | 14,88 | 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 | 330194 | Und | 16,54 | 30 |
| 236. | Sifão material: polipropileno , cor: branca , tipo corpo: sanfonado / flexível , diâmetro saída: 40 mm, diâmetro entrada: 1 1/2 po | 262078 | Und | 17,16 | 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 | 251760 | Und | 12,91 | 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 | 251759 | Und | 15,44 | 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 | 250087 | Und | 10,76 | 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: | 250086 | Und | 10,95 | 30 |



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 descritos para atender as necessidades das UG participantes, conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requisiteante, destinado à COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7.



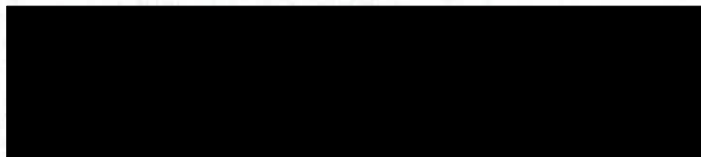
Fiscal Administrativo da CRO/7

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, 16 de agosto de 2023.



Ordenador de Despesas da CRO7



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1 / 7ª. RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS**

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1. OBJETO

O presente objeto é a eventual aquisição de material hidráulico - GCALC, visando atender as necessidades da Comissão Regional de Obras da 7ª Região Militar e OMS participantes.

2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA DEMANDA

Órgão: Comissão Regional de Obras da 7ª Região Militar.

Setor requisitante: Pelotão de Obras.

Responsável pela demanda: Tiago Philippe da Silva – 3º Sgt

E-mail: sectecro7@gmail.com

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os presentes materiais que necessitam ser adquiridos constituem itens de necessidade para subsidiar a parte hidráulica mantendo o pleno funcionamento dos setores que compõem a estrutura organizacional da CRO/7; e

Essa aquisição se mostra de grande valia, pois vai ao encontro das necessidades desta



4. QUANTIDADE A SER CONTRATADA

As estimativas de quantidades, com respectivas memórias de cálculo, estão definidas na manifestação de interesse.

5. INDICAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

- 3º Sgt Tiago **Philippe** da Silva – Resp pelo Pelotão de Obras da CRO/7..

6. INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

O quadro técnico para o ano de 2023 não está definido, pois as transferências para o corrente ano ainda não foram publicadas, nem é possível definir os responsáveis pela fiscalização por causa dos motivos citados anteriormente.

Recife, PE, 16 de agosto de 2023.



Resp pelo Pelotão de Obras da CRO/7

DESPACHO DO OD

1. Aprovo o documento de formalização da demanda.





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
(CRO 1 / 7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Aquisição de Material hidráulico - GCALC/Recife

| Nº | Item | Und | Qtd | Justificativa |
|----|---|-----|-----|---------------|
| 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 | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 5 | Anel borracha, material borracha, diâmetro nominal 100 mm, peso 11 g, normas técnicas nbr 5.688, aplicação esgoto predial reforçado | Und | 50 | a |
| 6 | Anel borracha, material borracha, diâmetro nominal 75 mm, aplicação água, tipo pba, cor preta nbr 5688 | Und | 50 | a |
| 7 | Assento vaso sanitário, material plástico, cor branca, aplicação vaso celite, características adicionais almofadado com sobretampa brilhante, formato oval | Und | 20 | a |
| 8 | Assento vaso sanitário, material plástico, cor branco gelo, características adicionais compatível: vaso sanitário deca modelo monte carlo | Und | 20 | a |
| 9 | Bóia para caixa d'água, em pvc, 1/2", balão plástico | Und | 20 | a |
| 10 | Bóia para caixa d'água, em pvc, 3/4", balão plástico | Und | 10 | a |
| 11 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo bucha redução, tipo fixação soldável, aplicação instalação hidráulica, bitola 25 | Und | 30 | a |



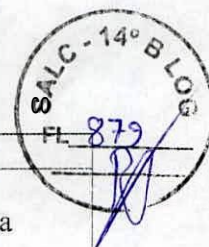
| | | | | |
|----|--|-----|----|---|
| | diâmetro nominal 60 x 50 mm, tipo redução curta, tipo extremidades bolsa soldável | | | |
| 16 | Bucha instalação predial água fria, material pvc- cloreto de polivinila, diâmetro nominal 40 x 25 mm, tipo redução longa, tipo extremidades bolsa soldável | Und | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 18 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo bucha redução, tipo fixação soldável, aplicação instalação hidráulica, bitola 50 x 32 mm | Und | 30 | a |
| 19 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo cap, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 20 mm, aplicação instalações prediais água fria | Und | 30 | a |
| 20 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo cap, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm | Und | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 22 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo cap, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 40 mm | Und | 30 | a |
| 23 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo cap, tipo fixação soldável, bitola 50 mm | Und | 20 | a |
| 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 | a |
| 25 | Chave elétrica tipo bóia, tensão alimentação 220 v, amperagem 15 a, frequência 60 hz, aplicação reservatório superior, 2 metros | Und | 10 | a |
| 26 | Engate hidráulico, material pvc flexível, bitola 1/2 pol, comprimento 40 cm, aplicação instalações prediais - pia - água fria | Und | 20 | a |
| 27 | Chuveiro não elétrico, material pvc, tipo com braço, sem registro, cor branca, bitola 1/2 pol, aplicação água fria | Und | 30 | a |
| 28 | Chuveiro não elétrico, material aço inox, tipo com braço, sem registro, bitola 1/2 pol | Und | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 30 | Cuba, material louça, formato oval, dimensões 510 x 350 mm, profundidade 150 mm, tipo embutir | Und | 15 | a |
| 31 | Conexão hidráulica, material pvc, tipo curva 45", tipo fixação soldável, bitola lado soldável 20 mm nbr 5648 | Und | 50 | a |



| | | | | |
|----|--|-----|----|---|
| | tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 40 mm nbr 5648 | | | |
| 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 | 50 | a |
| 38 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo curva transposição, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm | Und | 50 | a |
| 39 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo curva transposição, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm | Und | 50 | a |
| 40 | Engate hidráulico, material pvc flexível, bitola 1/2 pol, comprimento 30 cm, aplicação instalações prediais água fria | Und | 30 | a |
| 41 | Engate hidráulico, material pvc flexível, bitola 1/2 pol, comprimento 40 cm, aplicação instalações prediais água fria | Und | 30 | a |
| 42 | Engate hidráulico, material pvc flexível, bitola 1/2 pol, comprimento 50 cm, aplicação instalações prediais água fria | Und | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 44 | Impermeabilizante, composição básica emulsão acrílica, função impermeabilização de lajes, alicerces, paredes, aplicação construção civil, consumo 360 a 400 g/m ² , por demão, cor branca | Und | 10 | a |
| 45 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 45°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 100 mm | Und | 30 | a |
| 46 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 45°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 20 mm | Und | 30 | a |
| 47 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 45°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 25 mm | Und | 30 | a |
| 48 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 45°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 32 mm | Und | 30 | a |
| 49 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 45°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 40 mm | Und | 30 | a |
| 50 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 45°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 50 mm | Und | 30 | a |
| 51 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 45°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 60 mm | Und | 30 | a |
| 52 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação anel, aplicação instalação sanitária, bitola 40 mm | Und | 50 | a |
| 53 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação ponta e bolsa, aplicação instalações esgoto, normas | Und | 50 | a |



| | | | | |
|----|---|-----|----|---|
| | soldável 25 mm, características adicionais revestimento blindado, aplicação instalações prediais água fria | | | |
| 58 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm | Und | 50 | a |
| 59 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm | Und | 30 | a |
| 60 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 32 mm | Und | 30 | a |
| 61 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 40 mm | Und | 30 | a |
| 62 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 50 mm | Und | 30 | a |
| 63 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 60 mm | Und | 30 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 70 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo joelho de redução 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água | Und | 40 | a |



| | | | | |
|----|--|-----|----|---|
| | x 50 mm | | | |
| 75 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo junção simples, tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 x 75 mm | Und | 50 | a |
| 76 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo junção simples, tipo fixação soldável, bitola i 150 x 100 mm | Und | 30 | a |
| 77 | Conexão hidráulica, material pvc, tipo junção, características adicionais reforçada, aplicação instalação sanitária, bitola i 150 mm | Und | 30 | a |
| 78 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo junção simples, tipo fixação soldável, bitola 75 x 50 mm | Und | 30 | a |
| 79 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo junção simples, tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 75 x 75 mm | Und | 30 | a |
| 80 | Conexão hidráulica, material pvc rígido, tipo luva de correr, tipo fixação soldável, bitola 20 mm | Und | 30 | a |
| 81 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva de correr, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm | Und | 50 | a |
| 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 | Und | 50 | a |
| 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 extremidade s, aplicação instalações prediais água fria, cor marrom, normas técnicas nbr 5.648 | Und | 50 | a |
| 84 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva de correr, tipo fixação soldável, bitola 50 mm | Und | 50 | a |
| 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 | Und | 50 | a |
| 86 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva de correr, bitola 1" | Und | 30 | a |
| 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 | 40 | a |
| 88 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva de correr, bitola 1 1/4" | Und | 40 | a |
| 89 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva de correr, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1/2" | Und | 40 | a |
| 90 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva de | Und | 40 | a |



| | | | | |
|-----|--|-----|----|---|
| 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 | 30 | a |
| 95 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva de redução, tipo fixação roscável, bitola 3/4" x 1/2" | Und | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 100 | Conexão hidráulica, material pvc, tipo luva simples, tipo fixação soldável, aplicação instalações esgoto, bitola 100 mm | Und | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 102 | Conexão hidráulica, material pvc, tipo luva simples, tipo fixação soldável, aplicação instalações esgoto, bitola 75 mm | Und | 40 | a |
| 103 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1" | Und | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 105 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1 1/4" | Und | 40 | a |
| 106 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1/2" | Und | 40 | a |
| 107 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 2" | Und | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 109 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm | Und | 40 | a |



| | | | | |
|-----|--|-----|----|---|
| | fixação soldável, características adicionais com bucha de latão, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm x 1/2" | | | |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | 40 | a |
| 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 | a |
| 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 | 30 | a |
| 126 | Ralo sifonado, material pvc- cloreto de polivinila, tipo quadrado, comprimento 150 mm, largura 150 mm | Und | 30 | a |
| 127 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo redução excêntrica, tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 x 50 mm | Und | 40 | a |
| | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo redução | | | |



| | | | | |
|-----|--|--------------------|----|---|
| | instalação hidráulica, tipo fixação roscável | | | |
| 133 | Registro esfera, material pvc, tipo vs, bitola 3/4", tipo fixação roscável | Und | 20 | a |
| 134 | Registro esfera, material pvc rígido, tipo vs, bitola 20 mm, aplicação instalação hidráulica, tipo fixação soldável | Und | 20 | a |
| 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 | a |
| 136 | Registro pressão, material aço inoxidável, diâmetro 3/4 pol | Und | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 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 | 10 | a |
| 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 | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo tê redução, | | | |

| | | | | |
|-----|---|-----|----|---|
| | 5688 , bitola: 100 x 50 m | | | |
| 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 | 50 | a |
| 152 | Conexão hidráulica tipo: tê , material: pvc - cloreto de polivinila , aplicação: instalação sanitária , normas técnicas: nbr 5688 , bitola i: 75 x 75 m | Und | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 154 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo tê 90°, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm | Und | 50 | a |
| 155 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo tê 90°, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 32 mm | Und | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 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 | 50 | a |
| 159 | Torneira, material corpo pvc, tipo bóia caixa d'água diâmetro 1/2" | Und | 30 | a |
| 160 | Torneira, material corpo pvc, tipo bóia caixa d'água diâmetro 3/4" | Und | 30 | a |
| 161 | Torneira, material corpo pvc, tipo jardim, diâmetro 1/2 pol | Und | 30 | a |
| 162 | Torneira, material corpo pvc, tipo jardim, diâmetro 3/4 pol | Und | 30 | a |
| 163 | Torneira, material corpo metal, tipo jardim, diâmetro 1/2 pol, acabamento superficial cromado, características adicionais adaptador para mangueira e fechamento rápido | Und | 30 | a |
| 164 | Torneira, material corpo metal, tipo lavatório, diâmetro 1/2 pol, acabamento superficial inoxidado, características adicionais acionamento por fotocélula | Und | 30 | a |
| 165 | Torneira, material corpo metal, tipo pia, diâmetro 1/2 pol, acabamento superficial cromado, características adicionais longa, aplicação pia | Und | 30 | a |
| 166 | Torneira, material corpo metal, tipo pia, diâmetro 1/2 pol, acabamento superficial cromado, características adicionais curta, aplicação pia | Und | 30 | a |
| 167 | Torneira, material corpo metal, tipo pia, diâmetro 3/4 pol, acabamento superficial cromado, características adicionais curta, aplicação lavatório | Und | 30 | a |
| 168 | Torneira, material corpo pvc rígido, tipo longa, diâmetro 3/4 pol, cor branca | Und | 30 | a |





| | | | | |
|-----|---|------------------------|----|---|
| | | o | | |
| 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 Metr o | 20 | a |
| 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 Metr o | 20 | a |
| 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 Metr o | 20 | a |
| 175 | Conexão hidráulica, material pvc cloreto de polivinila, tipo união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm | Und | 30 | a |
| 176 | União soldável, material pvc- cloreto de polivinila, diâmetro 25 mm, aplicação hidráulica | Und | 30 | a |
| 177 | União soldável, material pvc- cloreto de polivinila, diâmetro 32 mm, aplicação hidráulica | Und | 30 | a |
| 178 | União soldável, material pvc cloreto de polivinila, diâmetro 40 mm, aplicação hidráulica | Und | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 181 | Conexão hidráulica, material pvc- cloreto de polivinila, tipo válvula retenção , tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 mm | Und | 30 | a |
| 182 | Vaso sanitário, material cerâmica, cor branca, tipo convencional, comprimento 495 mm, largura 385 mm, altura 390 mm | Und | 20 | a |
| 183 | Caixa d'água, material:polietileno, tipo:cônico, capacidade:1.000 l, características adicionais:com tampa | Und | 5 | a |
| 184 | Vaso sanitário, material cerâmica, cor branca, características adicionais acoplado com descarga | Und | 20 | a |
| 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 Metr o | 20 | a |
| 186 | Registro gaveta, tipo manual, bitola 1 1/4 pol, material metal, aplicação | Und | 30 | a |



| | | | | |
|-----|---|-----------|-----|---|
| | instantânea, aplicação tubos e conexões de pvc, apresentação bisnaga, características adicionais colagem ultra rápida | 175 Grama | | |
| 191 | Ducha higiênica, material metal, comprimento 1,15 m, diâmetro 1/2 pol, acabamento cromado | Und | 15 | a |
| 192 | Registro esfera, material metal, tipo alavanca, bitola 3/4" pol, aplicação instalação hidráulica, tipo fixação roscável | Und | 15 | a |
| 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 | 15 | a |
| 194 | Registro gaveta, bitola 1 1/2 pol, material metal, aplicação material hidráulico | Und | 15 | a |
| 195 | Registro gaveta, tipo manual, bitola 1 1/4 pol, material metal, acabamento superficial cromado | Und | 15 | a |
| 196 | Torneira, material corpo metal, tipo bico de pato, diâmetro 1/2 pol, aplicação lavatório | Und | 15 | a |
| 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 | 30 | a |
| 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 | 30 | a |
| 199 | Válvula escoamento, material metal cromado, diâmetro 3/4 pol, características adicionais sem ladrão, longo, aplicação lavatório | Und | 30 | a |
| 200 | Fita veda rosca, material teflon, comprimento 50 m, largura 18 mm | Und | 10 | a |
| 201 | Bucha parafuso, material náilon, comprimento 5 cm, espessura 10 mm | Und | 100 | a |
| 202 | Abraçadeira, material aço inoxidável, tipo rosca sem fim, diâmetro amarração 1 pol | Und | 100 | a |
| 203 | Abraçadeira, material:aço inoxidável, tipo:rosca sem fim, largura:9 mm, aplicação:fixação mangueira, diâmetro amarração:9 a 13 mm | Und | 100 | a |
| 204 | Abraçadeira, material aço inoxidável, tipo rosca sem fim, largura unidade 14 mm, aplicação fixação mangueira, diâmetro amarração 19 a 38 mm | Und | 100 | a |
| 205 | Caixa d'água, material:polipropileno, capacidade:500 l, características adicionais:com tampa | Und | 5 | a |
| 206 | Caixa descarga, material:plástico, cor:branca, capacidade:9 l, características adicionais:peças e acessórios de fixação | Und | 20 | a |
| 207 | Caixa descarga, material:louça, cor:branca, altura:360 mm, largura:395 mm, profundidade:175 mm, capacidade:6 l | Und | 20 | a |
| | Caixa gordura, material:pvc - cloreto de polivinila, comprimento:350 | | | |



| | | | | |
|-----|---|-----|----|---|
| | liga prata | | | |
| 212 | Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água d'água 20mm x 1/2" | Und | 30 | a |
| 213 | Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água d'água 25mm x 3/4" | Und | 30 | a |
| 214 | Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água d'água 32mm x 1" | Und | 30 | a |
| 215 | Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água d'água 40mm x 1.1/4" | Und | 30 | a |
| 216 | Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água d'água 50mm x 1.1/2" | Und | 30 | a |
| 217 | Adaptador soldável com flange anel para caixa d'água d'água 60mm x 2" | Und | 30 | a |
| 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 | a |
| 219 | Reparo mecanismo de saída universal para descarga caixa acoplada, acionamento superior com corrente | Und | 20 | a |
| 220 | Obturador universal para mecanismo de saída para descarga caixa acoplada, com corrente, material elastômeros e plásticos de engenharia | Und | 20 | a |
| 221 | Botão acionador superior universal para descarga caixa acoplada, mecanismo com corrente | Und | 20 | a |
| 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 | a |
| 223 | Bomba hidráulica, trifásica 380v, submersa tipo caneta, 2 cv, 60hz, 5a, número de estágios: 4. 1 e 1/4 pol | Und | 5 | a |
| 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 más (m.c.a):38. Altura máx. De sucção (m.c.a):8 | Und | 5 | a |
| 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 | 10 | a |
| 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 | 10 | a |
| 227 | Mictório material: louça , altura: 535 mm, diâmetro menor: 270 mm, diâmetro maior: 320 mm, cor: branca , características adicionais: com | Und | 15 | a |



Estudo Técnico Preliminar 38/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. Os presentes materiais hidráulicos que necessitam ser adquiridos constituem itens de necessidade para manter o pleno funcionamento dos serviços realizados pela equipe do pelotão de obras que compõem a estrutura organizacional da Comissão Regional de Obras da 7ª Região Militar.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|-------------------|-------------|
| Pelotão de obras | [REDACTED] |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Requisitos necessários ao atendimento da necessidade.

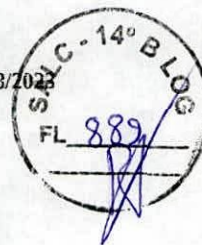
4.2. O objeto será requisitado de acordo com a necessidade levantada pelos membros da equipe de planejamento da CRO / 7.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Com os presentes materiais hidráulicos, espera-se atender as necessidades de manter o pleno funcionamento dos serviços realizados pela equipe do pelotão de obras que compõem a estrutura organizacional da Comissão Regional de Obras da 7ª Região



8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (RS): 341.697,60

8.1. O quantitativo estimado para esta contratação é de RS 341.697,60 (trezentos e quarenta e um mil e seiscentos e noventa e sete reais e sessenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Os itens serão licitados individualmente, já que não se justifica sua aquisição por lote por não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade de execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

9.2. Além disso, tendo em vista o caráter estimativo dos quantitativos, torna-se necessária a aquisição através de Registro de Preço.

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. Conforme Plano de Contratação Anual da CRO/7

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Os presentes materiais hidráulicos que necessitam se adquiridos constituem itens de necessidade para manter o pleno funcionamento dos serviços realizados pela equipe do pelotão de obras que compõem a estrutura organizacional da Comissão Regional de Obras da 7ª Região Militar.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não há impacto no ambiente, pois as instalações e corpo técnico estão devidamente adequados às necessidades.

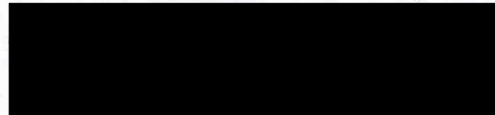


15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

15.1. Os presentes materiais hidráulicos que necessitam ser adquiridos constituem itens de necessidade para manter o pleno funcionamento dos serviços realizados pela equipe do pelotão de obras que compõem a estrutura organizacional da Comissão Regional de Obras da 7ª Região Militar.

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.



Resp pelo Pelotão de Obras da CRO/7

Despacho: 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.



Ordenado de despesas da CRO/7



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

MAPA DE RISCOS

IRP nº 04/2023 - UASG 160185 – 14º BATALHÃO LOGÍSTICO

| FASE DE ANÁLISE | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor |
| <input type="checkbox"/> | Gestão do Contrato |

| RISCO 01 – ERRO NA FASE INTERNA | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Probabilidade: | <input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta | |
| Impacto: | <input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta | |
| Id | Danos | |
| 1. | Fracasso no processo licitatório | |
| Id | Ação Preventiva | Responsável |
| 1. | Elaboração do Termo de manifestação de interesse e divulgação do certame licitatório com estrita observância da legislação, bem como realizar estimativa de preços condizente com o mercado. | Setor de Licitações e Contratos |
| Id | Ação de Contingência | Responsável |
| 1. | Elaboração do TR, do termo de manifestação de interesse com atenção a legislação vigente. | Setor de Licitações e Contratos |

| RISCO 02 – DEFINIÇÃO DA DEMANDA ABAIXO DA NECESSIDADE REAL | | |
|--|--|--|
| Probabilidade: | <input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta | |



| RISCO 03 – DEMORA NA CONCLUSÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO EM FACE DE IMPUGNAÇÕES OU RECURSOS | | |
|---|--|---------------------------------|
| Probabilidade: | (x) Baixa () Média () Alta | |
| Impacto: | (x) Baixa () Média () Alta | |
| Id | Danos | |
| 1. | Atraso no processo de contratação de serviços ou o não fornecimento. | |
| Id | Ação Preventiva | Responsável |
| 1. | Realização de prospecção em serviços similares praticados pelo mercado e na Administração Pública (pesquisa de mercado). | Setor de Licitações e Contratos |
| Id | Ação de Contingência | Responsável |
| 1. | Priorização na análise e respostas dos recursos e pedidos de impugnação. | Setor de Licitações e Contratos |

| RISCO 04 – EMPRESA SEM CONDIÇÕES FINANCEIRAS PARA CUMPRIR O CONTRATO | | |
|--|---|--|
| Probabilidade: | (x) Baixa () Média () Alta | |
| Impacto: | () Baixa () Média (X) Alta | |
| Id | Danos | |
| 1. | Atraso na contratação de serviços ou o não fornecimento. | |
| Id | Ação Preventiva | Responsável |
| 1. | CONTRATADA deverá possuir balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social comprovando índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um). | Setor de Licitações e Contratos |
| Id | Ação de Contingência | Responsável |
| 1. | Aplicação de Notificações e Sanções Administrativas previstas em Lei e possibilidade de contratação de nova empresa para execução dos serviços por completo. | Fiscalização do Contrato e Ordenador de Despesas |

| RISCO 05 – ACIDENTES COM FUNCIONÁRIOS | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Probabilidade: | (x) Baixa () Média () Alta | |
| Impacto: | () Baixa () Média (X) Alta | |
| Id | Danos | |
| 1. | Administração pública poderá ser corresponsável por não exigir ou fiscalizar as normas de | |



| RISCO 06 – EMPRESA COM DIFICULDADES DE MANTER-SE REGULARIZADA FISCALMENTE | | |
|---|--|---|
| Probabilidade: | (x) Baixa () Média () Alta | |
| Impacto: | () Baixa (X) Média () Alta | |
| Id | Danos | |
| 1. | A Administração pública é impossibilitada de licitar com a empresa irregular. | |
| Id | Ação Preventiva | Responsável |
| 1. | Exigência de documentação que comprove a regularização trabalhista e fiscal durante a fase de contratação e durante a execução do contrato periodicamente. | Setor de Licitações e Contrato e Fiscalização do Contrato |
| Id | Ação de Contingência | Responsável |
| 1. | Aplicação de Notificações e Sanções Administrativas previstas em Lei e possibilidade de contratação de nova empresa para execução dos serviços por completo. | Fiscalização do Contrato e Ordenador de Despesas |

| RESPONSÁVEIS |
|--|
| <p>Quartel em Recife-PE, 16 de agosto de 2023.</p> <p>[Redacted]</p> <p>Resp pelo Pelotão de Obras da CRO/7</p> <p>[Redacted]</p> <p>Ordenador de Despesas da CRO/7</p> |



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
(CRO 1 / 7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS



PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 04/2023

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 do Pregão SRP nº 04/2023 com base no Art. 8º II do Decreto 11.462 de março de 2023. Sendo o objeto a **aquisição de materiais hidráulicos**, visando atender às necessidades da Comissão Regional de Obras/7 e Unidades Gestoras Participantes.

Recife-PE, 16 de agosto de 2023.



Ordenador de Despesas da CRO/7



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7ª RM
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7
(Pq R MB/7ª RM/1947)
PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE

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

Objeto: Aquisição de Material Hidráulico

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7 NA IRP
nº 04/2023 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 160225, referente à IRP nº 04/2023, 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 de interesse em intenção de registro de preços tem por objetivo...



Casa Forte – Recife - PE, em dias com expediente, de segunda-feira a quinta-feira, das 09 (nove) horas às 15:30 (quinze e trinta) horas e na sexta-feira, das 08 (oito) horas ao 12 (meio-dia) 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 arquivados na Conformidade de Registros de Gestão desta Unidade Gestora Participante.

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO | CAT MAT | UN D | VALOR UNITÁRIO | 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 | 23665 4 | UN D | 0,8800 | 20 |
| 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 | 23122 6 | UN D | 1,1700 | 20 |
| 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 | 24872 2 | UN D | 1,8800 | 20 |
| 4. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR TIPO FIXAÇÃO | | | | |



| | | | | | |
|-----|--|------------|---------|---------|----|
| | PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL | 5 | D | | |
| 8. | ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL: VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO | 42824 7 | UN D | 30,7500 | 50 |
| 9. | BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO | 29015 7 | UN D | 6,3400 | 10 |
| 10. | BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO | 29015 8 | UN D | 12,7300 | 10 |
| 11. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM | 26479 7 | UN D | 0,6800 | 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 | 22057 7 | UN D | 0,9500 | 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 | 22057 8 | UN D | 2,9100 | 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 | 22057 9 | UN D | 3,9200 | 20 |
| 15. | BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 60 X 50 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL | 22058 0 | UN D | 7,4800 | 20 |
| 16. | BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL | | | | |



| | | | | | |
|-----|--|------------|---------|---------|----|
| 19. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM. APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | 24877 2 | UN D | 1,3700 | 20 |
| 20. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 24278 3 | UN D | 1,5400 | 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 | 35144 6 | UN D | 2,1500 | 20 |
| 22. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM | 26087 1 | UN D | 3,3200 | 20 |
| 23. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM | 25338 2 | UN D | 7,9200 | 20 |
| 24. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM NBR 10351 | 26087 2 | UN D | 11,5000 | 20 |
| 25. | CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS | 26571 7 | UN D | 51,3600 | 10 |
| 26. | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA | 24274 2 | UN D | 7,7900 | 10 |



| | PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR | | | | |
|-----|---|------------|---------|---------|----|
| 31. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648 | 34460 2 | UN D | 2,3300 | 20 |
| 32. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM NBR 5648 | 34460 1 | UN D | 2,9800 | 20 |
| 33. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648 | 24513 0 | UN D | 10,5100 | 20 |
| 34. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM 5648 | 34460 4 | UN D | 2,3700 | 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 | 24790 2 | UN D | 6,6500 | 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 | 23736 3 | UN D | 12,9300 | 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 | 23736 6 | UN D | 13,4700 | 20 |
| 38. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 36748 5 | UN D | 4,6500 | 20 |
| 39. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL | | | | |



| | | | | | |
|-----|---|------------|-------------------------|----------|----|
| | COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | | | | |
| 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 | 27349 7 | UN D | 4,4600 | 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 | 38904 8 | Lata 18 Litr o | 189,8700 | 10 |
| 45. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM | 30434 4 | UN D | 9,5200 | 20 |
| 46. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM | 23670 4 | UN D | 1,1200 | 20 |
| 47. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM | 23670 9 | UN D | 1,6500 | 20 |
| 48. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM | 23670 7 | UN D | 4,3400 | 20 |
| 49. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM | 23670 5 | UN D | 5,9900 | 20 |



| | | | | | |
|-----|---|------------|---------|---------|----|
| | BITOLA 40 MM | | | | |
| 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 | 35146 3 | UN D | 16,2600 | 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 | 22885 2 | UN D | 12,6400 | 20 |
| 55. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2" | 23887 3 | UN D | 1,9300 | 20 |
| 56. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2" | 24311 2 | UN D | 16.1500 | 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 | 24043 0 | UN D | 2,8000 | 20 |
| 58. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 24041 8 | UN D | 0,6700 | 20 |
| 59. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL | 24042 | UN | | |



| | | | | | |
|-----|---|------------|---------|---------|----|
| | 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 | 24298 3 | UN D | 28,4600 | 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 | 24042 7 | UN D | 2,2400 | 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 | 24074 0 | UN D | 3,2300 | 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 | 24043 0 | UN D | 2,8200 | 20 |
| 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 PREDEMS ÁGUA FRIA | 24311 8 | UN D | 13,6300 | 20 |



| | | | | | |
|-----|---|------------|---------|----------|----|
| | JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 X 20 MM | | | | |
| 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 | 24042 9 | UN D | 5,3900 | 20 |
| 72. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO DUPLA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 X 75MM | 25752 7 | UN D | 19,9600 | 20 |
| 73. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM | 23691 2 | UN D | 50,3700 | 20 |
| 74. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM | 23736 4 | UN D | 21,1600 | 20 |
| 75. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM | 23691 1 | UN D | 26,7300 | 20 |
| 76. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA I 150 X 100 MM | 43209 0 | UN D | 107,7600 | 20 |
| 77. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I 150 MM | 34620 0 | UN D | 151,5000 | 20 |
| 78. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL | | | | |



| | | | | | |
|-----|---|------------|---------|---------|----|
| | LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | | | | |
| 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 | 26504 0 | UN D | 21,3100 | 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 | 30620 5 | UN D | 26,0400 | 20 |
| 84. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM | 30263 2 | UN D | 28,3800 | 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 | 26503 7 | UN D | 38,3400 | 20 |
| 86. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1" | 25337 8 | UN D | 19,1900 | 20 |
| 87. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES | 37019 4 | UN D | 43,8200 | 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 | 38964 1 | UN D | 38,5200 | 20 |
| 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 1150 MM | 39046 7 | UN D | 101,3200 | 20 |
| 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 | 38965 0 | UN D | 14,8200 | 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" | 26086 9 | UN D | 4,2700 | 20 |
| 95. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2" | 26931 4 | UN D | 3,5300 | 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 | 23122 5 | UN D | 3,3600 | 20 |
| 97. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA TIPO | | | | |



| | | | | | |
|------|---|------------|---------|----------|----|
| | PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM | | | | |
| 100. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM | 35350 4 | UN D | 7,4100 | 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 1150 MM | 39046 7 | UN D | 110,6500 | 20 |
| 102. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM | 35351 8 | UN D | 12,6000 | 20 |
| 103. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" | 24260 2 | UN D | 4,4900 | 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 | 24513 2 | UN D | 17,6600 | 20 |
| 105. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4" | 24244 0 | UN D | 7,3300 | 20 |
| 106. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS | 23887 8 | UN D | 1,7000 | 20 |



| | | | | | |
|------|---|------------|---------|---------|----|
| | PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 3 | D | | |
| 110. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 24279 0 | UN D | 0,9900 | 20 |
| 111. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM | 24287 6 | UN D | 2,1000 | 20 |
| 112. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM | 24769 3 | UN D | 4,2500 | 20 |
| 113. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM | 24769 5 | UN D | 4,5900 | 20 |
| 114. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM | 24514 4 | UN D | 13,5100 | 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" | 26014 9 | UN D | 5,1600 | 20 |
| 116. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2" | | | | |



| | | | | | |
|------|--|------------|---------|---------|----|
| | 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 | | | | |
| 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 | 42000 7 | UN D | 1,7200 | 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 | 24247 0 | UN D | 2,6300 | 20 |
| 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 | 35824 0 | UN D | 2,2900 | 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 | 28813 7 | UN D | 4,8400 | 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 | 29600 8 | UN D | 10,8200 | 20 |
| 124. | MICTÓRIO, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, ALTURA 600, 220 | | | | |



| | | | | | |
|------|--|------------|---------|---------|----|
| | LARGURA 150 MM | | | | |
| 127. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM | 23691 5 | UN D | 10,7700 | 20 |
| 128. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM | 23691 3 | UN D | 10,8700 | 20 |
| 129. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM | 32597 1 | UN D | 53,9600 | 20 |
| 130. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM | 23691 4 | UN D | 8,7900 | 20 |
| 131. | REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO | 23345 7 | UN D | 27,9200 | 20 |
| 132. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 24063 4 | UN D | 14,8600 | 20 |
| 133. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 29459 5 | UN D | 17,1500 | 20 |
| 134. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL | 29806 9 | UN D | 19,7600 | 20 |
| 135. | REGISTRO CAVETA, BITOLA 2 1/2 POL | | | | |



| | | | | | |
|------|--|------------|--------------------|---------|----|
| 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 | 31418 5 | UN D | 44,9500 | 30 |
| 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 | 25418 3 | UN D | 58,0000 | 30 |
| 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) | 29215 8 | Lata 5 Litro | 74,1400 | 10 |
| 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 | 21418 1 | UN D | 9,1300 | 20 |
| 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 | 21418 2 | UN D | 24,8000 | 20 |



| | | | | | |
|------|--|------------|---------|---------|----|
| | 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 | 8 | D | | |
| 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 | 35140 7 | UN D | 7,6300 | 20 |
| 147. | CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA: 50 X 20 M | 39882 3 | UN D | 7,6400 | 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 | 35140 4 | UN D | 9,1600 | 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 | 31868 5 | UN D | 15,0400 | 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 | 35139 1 | UN D | 15,8600 | 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 | 29665 2 | UN D | 90,4200 | 20 |
| 152. | CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE | | | | |



| | | | | | |
|------|---|------------|---------|---------|----|
| | ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | | | | |
| 155. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM | 24270 6 | UN D | 3,8600 | 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 | 35139 7 | UN D | 4,4000 | 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 | 35141 1 | UN D | 8,6800 | 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 | 37482 4 | UN D | 30,1700 | 20 |
| 159. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2" | 24066 6 | UN D | 21,8300 | 20 |
| 160. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4" | 41272 6 | UN D | 23,8600 | 20 |
| 161. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL | 24051 4 | UN D | 16,3600 | 20 |
| 162. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL | 24051 5 | UN D | 13,5400 | 20 |
| 163. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA | 30580 9 | UN D | 40,7700 | 20 |



| | | | | | |
|------|---|------------|-------------------------|---------|----|
| | ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA | | | | |
| 167. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 30816 5 | UN D | 36,0600 | 20 |
| 168. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA | 33755 0 | UN D | 16,4800 | 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 | 21473 0 | Tub o 6 Met ro | 23,3400 | 50 |
| 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 | 21473 1 | Tub o 6 Met ro | 25,2800 | 50 |
| 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 | 21473 2 | Tub o 6 Met ro | 57,0800 | 50 |
| 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 | 21474 9 | Tub o 6 Met ro | 56,3500 | 50 |
| 173. | TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO | 21473 | Tub o 6 | 92,6500 | 50 |



| | | | | | |
|------|--|------------|---------|----------|----|
| | CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 0 | D | | |
| 177. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 39686 9 | UN D | 14,4700 | 20 |
| 178. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 39686 8 | UN D | 25,8600 | 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 | 35129 5 | UN D | 29,7600 | 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 | 21418 8 | UN D | 72,0500 | 20 |
| 181. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM | 23700 2 | UN D | 134,6700 | 20 |
| 182. | VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM | 24016 5 | UN D | 194,4600 | 30 |
| 183. | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIETILENO, TIPO:CÔNICO, CAPACIDADE:1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA | 29011 0 | UN D | 455,6000 | 5 |
| 184. | VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA | 23316 6 | UN D | 359,3600 | 50 |
| 185. | TUBO HIDRAULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO DIÂMETRO 50 MM, TIPO PRA | | | | |



| | | | | | |
|------|---|------------|-------------------------------|------------|----|
| 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 | 32317 4 | UN D | 1.208,7500 | 10 |
| 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 | 31375 6 | UN D | 100,4900 | 10 |
| 190. | ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA | 26818 8 | Frac o 175 Gra ma | 13,1300 | 50 |
| 191. | DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1.15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO | 29939 4 | UN D | 97,4200 | 30 |
| 192. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 35606 2 | UN D | 44,7600 | 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 | 26505 9 | UN D | 28,4600 | 20 |
| 194. | REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO | 26507 4 | UN D | 93,6600 | 20 |
| 195. | REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL | 22635 5 | UN D | 81,3500 | 20 |



| | | | | | |
|------|---|------------|---------|----------|-----|
| | ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE PAREDE/BICA MÓVEL CURTA/ BICO ARREJADOR, APLICAÇÃO COZINHA | | | | |
| 199. | VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 35826 8 | UN D | 17,2100 | 20 |
| 200. | FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM | 31958 9 | UN D | 11,4200 | 100 |
| 201. | BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM | 21434 9 | UN D | 0,6700 | 100 |
| 202. | ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL | 38685 1 | UN D | 3,5400 | 100 |
| 203. | ABRAÇADEIRA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:ROSCA SEM FIM, LARGURA:9 MM, PLICAÇÃO:FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:9 A 13 MM | 31249 8 | UN D | 1,6900 | 100 |
| 204. | ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM | 31249 6 | UN D | 2,3400 | 100 |
| 205. | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA | 23736 2 | UN D | 281,8700 | 20 |
| 206. | CAIXA DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, CAPACIDADE:9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | 44181 3 | UN D | 46,6600 | 50 |
| 207. | CAIXA DESCARGA, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, ALTURA:360 MM, LARGURA:395 MM, PROFUNDIDADE:175 | 40624 | UN | 201,6800 | 50 |



| | | | | | |
|------|--|------------|---------|---------|----|
| | 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 | 3 | D | | |
| 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 | 22702 4 | UN D | 89,6900 | 10 |
| 212. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2" | 37392 0 | UN D | 11,7600 | 30 |
| 213. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4" | 37391 7 | UN D | 12,5800 | 30 |
| 214. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1" | 37392 1 | UN D | 18,6100 | 30 |
| 215. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1.1/4" | 37391 8 | UN D | 26,9000 | 30 |
| 216. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2" | 37391 9 | UN D | 27,4800 | 30 |
| 217. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 60MM X 2" | 37392 2 | UN D | 45,2800 | 30 |
| 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 | 29316 3 | UN D | 85,2800 | 50 |



| | | | | | |
|------|---|------------|---------|------------|----|
| 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 | 44175 2 | UN D | 8.580,2100 | 1 |
| 223. | BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4, 1 E 1/2 POL | 40584 4 | UN D | 2.638,8600 | 5 |
| 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 | 46664 4 | UN D | 3.174,2200 | 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. | 34047 3 | UN D | 150,2500 | 10 |
| 226. | SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNDELO. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM RELÉS DE CONTROLE DE NÍVEL. HASTE EM AÇO INOX COM REVESTIMENTO EM ABS. TENSÃO NO ELETRODO: 10 A 30VCA. | 45575 0 | UN D | 33,1800 | 10 |
| 227. | MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA , ALTURA: 535 MM, DIÂMETRO MENOR: 270 MM, DIÂMETRO MAIOR: 320 MM, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO. | 38225 9 | UN D | 396,6000 | 20 |



| | 5688 , BITOLA I: 150 M | | | | |
|------|--|------------|---------|---------|----|
| 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 | 31868 1 | UN D | 8,5600 | 20 |
| 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 | 44131 6 | UN D | 17,3700 | 50 |
| 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 | 33019 6 | UN D | 16,4200 | 50 |
| 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 | 33019 5 | UN D | 14,8800 | 50 |
| 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 | 33019 4 | UN D | 16,5400 | 50 |
| 236. | SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO | 26207 8 | UN D | 17,1600 | 50 |
| 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 | 25176 0 | UN D | 12,9100 | 50 |



| | | | | | |
|------|--|------------|---------|---------|----|
| 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 | 25008 6 | UN D | 10.9500 | 50 |
|------|--|------------|---------|---------|----|

Quartel em Recife-PE, 15 de agosto de 2023.



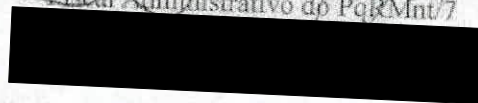
Chefe do Almojarifado do Parque Regional de Manutenção/7

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 descritos para atender as necessidades do 14º Batalhão Logístico e das UG participantes, conforme descrito no quadro acima manifestado pelo Requisitante, destinado ao Parque Regional de manutenção/7.



Fiscal Administrativo do PqRMnt/7



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 a participação no pregão SRP;
3. Determino a abertura de procedimentos...



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7º RM
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7
(Pq R MB/7º RM/1947)
PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
ANEXO II - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA



Órgão: Parque Regional de Manutenção/7 UASG 160200

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Almoarifado

Responsável pela Demanda

E-mail: almox.parque7@gmail.com

I. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Institucional

A participação no pregão para aquisição de material hidráulico, visa atender as demandas do Parque Regional de Manutenção/7. Estes materiais serão utilizados ao longo do ano para atender a demanda de diversas áreas que por ventura necessitarem deles.

Nesta Organização Militar há diversos setores que demandam diversas atividades, que para tanto necessitam estar com suas áreas mantidas. Tais atividades requerem dispor de meios e materiais necessários para que sejam atingidas suas metas.

Logo, trata-se de aquisição de bens e serviços comuns, com o objetivo principal de dotar esta Unidade Gestora e os órgãos participantes com insumos necessários para o cumprimento das diversas missões.

2. Quantidade de serviço ou de aquisição a ser contratada

Em observância ao disposto no Art. 40, III, 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 do Sistema de Controle Físico de Material do Exército (SISCOFIS), acrescido de alguns itens, considerando as futuras demandas. Essas quantidades foram levantadas junto ao Almoarifado e ao Pelotão de Obras, os quais possui meios de quantificar as necessidades dos diversos setores.



Deverá ser iniciado imediatamente após emissão da Nota de Empenho.

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

2º Sgt Romualdo

Recife - PE, 15 de agosto de 2023.



Chefe do Almoxarifado do Parque Regional de Manutenção/7



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7
(Pq R MB/7ª RM/1947)
PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Aquisição de Material Hidráulico

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO | CAT MAT | UND | QTD | JUSTIFICATIVA |
|------|---|---------|-----|-----|---|
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 5. | ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100-MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO | 216494 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 6. | ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA NBR 5688 | 302271 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 7. | ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL | 531695 | UND | 60 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 8. | ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO | 428247 | UND | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou |

Termo de Manifestação de Interesse em IRP 04/2023 - UASG 160185 017



| | | | | | | |
|-----|---|--------|-----|----|--|---|
| | GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL: VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO | | | | | |
| 9. | BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO | 290157 | UND | 10 | | demandas futuras |
| 10. | BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO | 290158 | UND | 10 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 11. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM | 264797 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 18. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 50 X 32 MM | 264803 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 20. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 242783 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 22. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM | 260871 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 23. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM | 253382 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 25. | CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, | 265717 | UND | 10 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



| | | | | | | |
|-----|---|--------|-----|----|--|---|
| | AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS | | | | | |
| 26. | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL., COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA | 242742 | UND | 10 | | demandas futuras |
| 27. | CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL., APLICAÇÃO ÁGUA FRIA | 287620 | UND | 30 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 28. | CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL. | 320856 | UND | 30 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 30 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 30. | CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR | 248775 | UND | 10 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 31. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648 | 344602 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 32. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM NBR 5648 | 344601 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 34. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM 5648 | 344604 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 39. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 367484 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 40. | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL., COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | 241398 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 41. | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL., COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | 242742 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 42. | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL., COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | 355256 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



| | | | | | |
|-----|---|--------|---------------|----|---|
| 43. | ENGAITE HIDRAULICO, MATERIAL PVC FLEXIVEL, BITOLA 3/4 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES | 273497 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 10 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 45. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM | 304344 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 46. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM | 236704 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 47. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM | 236709 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 48. | CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM | 236707 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 49. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM | 236705 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 50. | CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM | 236706 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 51. | CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM | 236710 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 52. | CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM | 240465 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 56. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2" | 243112 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 57. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA | 240430 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



| | | | | | |
|-----|---|--------|-----|----|---|
| | LADO ROSCÁVEL 3/4 POL. BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO. APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA | | | | |
| 58. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 240418 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 59. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 240422 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 60. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM | 240421 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 61. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM | 240419 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 62. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM | 240420 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 63. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM | 242983 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



| | | | | | |
|-----|---|--------|-----|----|---|
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 73. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM | 236912 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 74. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM | 237364 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 75. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM | 236911 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 76. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 1150 X 100 MM | 432090 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 77. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 1150 MM | 346200 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 78. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM | 255600 | LMD | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 80. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM | 295919 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 S | 265040 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 S, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648 | 306205 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 84. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, | 302632 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou |



| | | | | | | |
|-----|---|--------|-----|----|--|---|
| | TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM | | | | | demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 86. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1" | 253378 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 1 I 1/2 POL | 370194 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 88. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4" | 253379 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 90. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" POL | 296005 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 91. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO | 389641 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 1150 MM | 390467 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 95. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2" | 269314 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 97. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 40 X 32 MM | 296240 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 98. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO | 296242 | UND | 20 | | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



| | | | | | |
|------|---|--------|-----|----|---|
| | INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM | | | | |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 100. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM | 353504 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 1150 MM | 390467 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 102. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM | 353518 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 103. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" | 242602 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 105. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4" | 242440 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 106. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2" | 238878 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 107. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2" | 260867 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 109. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 245133 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 110. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM | 242790 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 111. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM | 242876 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 112. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM | 247693 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 113. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, | 247695 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou |



| | GRELHA PLÁSTICA PVC | | | | |
|------|---|--------|--------------|----|---|
| 126. | RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM | 274720 | UND | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 127. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM | 236915 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 128. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM | 236913 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 129. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM | 325971 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 130. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM | 236914 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 131. | REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO | 233457 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 132. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 240634 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 133. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 294595 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 134. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL | 298069 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 136. | REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL | 227631 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO, REFERÊNCIA 1020 | 328916 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 10 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



| | | | | | |
|------|---|--------|-----|----|---|
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 145. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 140 X 25 MM | 351408 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 146. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 140 X 32 MM | 351407 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 147. | CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 X 20 M | 398823 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 151. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 1 150 X 100 MM | 296652 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 152. | CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA 75 X 75 M | 351412 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 153. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 | 374822 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



| | | | | | |
|------|---|--------|--------------|----|---|
| | MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648 | | | | |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 351397 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 159. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BOIA CAIXA D'AGUA DIÂMETRO 1/2" | 240666 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 160. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BOIA CAIXA D'AGUA DIÂMETRO 3/4" | 412726 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 161. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL. | 240514 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 162. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL. | 240515 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 163. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO | 305809 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 164. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA | 253348 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 165. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA | 249820 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 166. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA | 249819 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 167. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 308165 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 168. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA | 337350 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 169. | TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO | 214730 | Tubo 6 Metro | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



| | | | | | |
|------|---|--------|--------------|----|---|
| | BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,50 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C | | | | |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 175. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM | 262350 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 176. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 396870 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 177. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 396869 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 178. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA | 396868 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 180. | UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 60 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 105 MM, PESO 368 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648 | 214188 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 181. | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM | 237002 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 182. | VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM | 240165 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 183. | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIETILENO, TIPO CÔNICO, CAPACIDADE: 1.000 L., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA | 290110 | UND | 5 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 184. | VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA | 233166 | UND | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 185. | TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50 MM, | 302155 | Tubo 6 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou |



| | | | | | |
|------|---|--------|-----------------|----|---|
| | TIPO PBA, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DIÂMETRO EXTERNO 60 MM | | Metro | | demandas futuras |
| 186. | REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 295694 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 187. | SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPOXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO SOLDAGEM/ VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUNT | 319756 | Caixa 250 Grama | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 10 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 313756 | UND | 10 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 190. | ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RAPIDA | 268188 | Fraco 175 Grama | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 191. | DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO | 299394 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 192. | REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL | 356062 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 194. | REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO | 265074 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 195. | REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO | 226355 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 196. | TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 309198 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 313756 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 199. | VALVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO | 358268 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



| | | | | | |
|------|---|--------|-----|-----|---|
| 200. | FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM | 319589 | UND | 100 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 201. | BÚCHA PARAFUSO, MATERIAL NAILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM | 214349 | UND | 100 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 202. | ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL | 386851 | UND | 100 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 203. | ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA 9 MM, PLICAÇÃO: FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 9 A 13 MM | 312498 | UND | 100 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 204. | ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM | 312496 | UND | 100 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 205. | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA | 237362 | UND | 20 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 206. | CAIXA DESCARGA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CAPACIDADE: 9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | 441813 | UND | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 207. | CAIXA DESCARGA, MATERIAL: LOUÇA, COR: BRANCA, ALTURA: 360 MM, LARGURA: 395 MM, PROFUNDIDADE: 175 MM, CAPACIDADE: 6 L | 406246 | UND | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 10 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 253787 | UND | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 10 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 212. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2" | 373920 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 213. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4" | 373917 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 214. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1" | 373921 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 215. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1,1/4" | 373918 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 216. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1,1/2" | 373919 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 217. | ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA | 373922 | UND | 30 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |



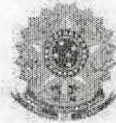
| | | | | | |
|------|--|--------|-----|----|---|
| 232. | SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANÉIS PLÁSTICO OU BORRACHA , BITOLA: 50 MM, PADRÃO: UNIVERSAL/DUPL0 | 441316 | UND | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 236. | SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO , COR: BRANCA , TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL , DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO | 262078 | UND | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |
| 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 | 50 | Necessidade verificada conforme aquisições anteriores e/ou demandas futuras |

Quartel em Recife-PE, 15 de agosto de 2023.



Chefe do Almoarifado do Parque Regional de Manutenção/7





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7º RM
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7
(Pq R MB/7º RM/1947)
PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à seguinte necessidade: Participar de processo licitatório para aquisição de material hidráulico, para atender as necessidades do Parque Regional de Manutenção/7 (UASG 160200).

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A participação no pregão para aquisição de material hidráulico, visa atender as demandas do Parque Regional de Manutenção/7. Estes materiais serão utilizados ao longo do ano para atender a demanda de diversos setores que necessitarem do material (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020).

Nos diversos quadros funcionais das Organizações Militares há diversos setores que demandam diversas atividades, as quais necessitam que suas dependências estejam sempre mantidas. Tais



(UASG 160200) receberá crédito para a aquisição dos materiais em tela a fim de atender sua demanda (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, está enquadrado na classificação de bens e serviços comuns, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no Termo de Referência e no Edital da licitação, por meio de especificações usuais do mercado.

Para que os materiais sejam adquiridos e corretamente empregados, existem requisitos e padrões mínimos de qualidade para sua satisfação, tais como: qualidade do produto, garantia, eficácia, eficiência, prazo de entrega do material e garantia do material. O item referente às obrigações da contratada do termo de referência deste processo licitatório, elenca outros deveres por parte da empresa responsável pela entrega do item do pregão, assim como o item referente aos critérios de sustentabilidade trata sobre práticas de sustentabilidade que a empresa deve adotar. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020).

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Em observância ao disposto no inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020, as quantidades a serem adquiridas estão de acordo com o consumo dos últimos 12 (doze) meses, considerando as futuras demandas. Essas quantidades foram levantadas junto às diversas seções do Pq R Mnt/7, as quais utilizam esses materiais.

O material requisitado será destinado para as missões de setores que por ventura venham a necessitar dos mesmos, tais como Reserva de Material e Pelotão de Obras.

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.



preços de referência, encontram-se no mapa comparativo devidamente justificadas (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A pesquisa de preço e o mapa comparativo foram realizados conforme o inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020, pela Unidade Gestora o 14º Batalhão Logístico- UASG 160185.

7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica: após a emissão e envio da Nota de Empenho assinada por parte da Unidade Gestora, a empresa responsável pelo fornecimento, deverá dar o ciência do recebimento da NE (conforme metodologia de envio ou quaisquer outras modalidades formais) e, a partir dessa data, a empresa terá 30 (trinta) dias para a entrega dos materiais no local previsto.

Lembrando que o fato de a NE constar para consulta no Portal da Transparência do Governo Federal não autoriza ao fornecedor o fornecimento do bem, devendo a Contratada receber a NE assinada para cômputo do prazo de início, ficando vedada a execução sem o recebimento da NE assinada.

As outras exigências por ocasião da entrega, encontram-se no termo de referência – entrega e aceitação do objeto. Caso a empresa descumpra algum desses prazos, ela estará passiva de sanções administrativas.

Após o recebimento do material e certificando que tudo está correto, dar-se-á início ao processo de liquidação/pagamento da Nota Fiscal (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020).

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO



O disposto, no entanto, não se aplica, pois se trata de aquisição de itens individuais, que não guardam relação entre si, podendo ser entregues sem a necessidade de serem parcelados (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição desses itens proporcionará uma continuidade das atividades específicas, proporcionando, assim, melhores condições de trabalho.

Além de promover economia de escala nos preços finais face as quantidades licitadas e o número de participantes, e elevação da eficiência e eficácia dos serviços administrativos e operacionais das Organizações Militares envolvidas (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Na ocasião da entrega dos materiais, objeto da licitação, haverá algum militar do Almoxarifado e do Pelotão de Obras, que deverá examinar se o material corresponde às especificações constantes no Termo de Referência/Nota de Empenho para que, só então, efetivar o ateste na Nota Fiscal e encaminhar tal documento para a tesouraria para a realização da liquidação/pagamento (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se aplica, pois se trata de aquisição de itens individuais, que não guardam relação entre si (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

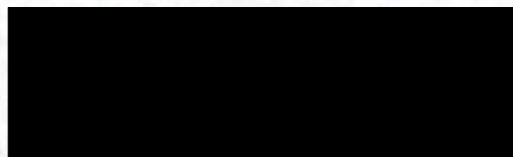
12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Os materiais fornecidos deverão observar os critérios de sustentabilidade básicos, descritos no Termo de Referência e na legislação em vigor, a fim de minimizar ou evitar impactos ambientais.

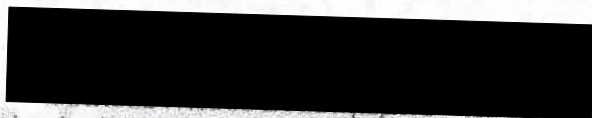


Diante do exposto, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Recife, PE, 15 de agosto de 2023



Chefe do Almoxarifado do Parque Regional de Manutenção/7



Ordenador de Despesas do Parque Regional de Manutenção/7



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7º RM

PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/7

(Pq R MB/7º RM/1947)

PARQUE DE MANUTENÇÃO BATALHA DE CASA FORTE

MAPA DE RISCO

IRF Nº 04/2023

CASE DE ANALISE

Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor

Gestão do Contrato

RISCO DE ERRO NA FASE INTERNA

Probabilidade: Baixa Média Alta

Impacto: Baixa Média Alta

| Item | Dano | |
|------|--|---------------------------------|
| I | Fracasso no processo licitatório | |
| | Ação Preventiva | Responsável |
| I | Elaboração do Termo de Referência e do Edital de divulgação do certame licitatório com estrita observância da legislação, bem como realizar estimativa de preços condizente com o mercado. | Setor de Licitações e Contratos |
| | Ação de Contingência | Responsável |
| I | Elaboração do TR, do Edital e pesquisa de preços com atenção a legislação vigente. | Setor de Licitações e Contratos |

RISCO DE INFLUÊNCIA DE SANDBARNO DA EMPRESA DE RUA

Probabilidade: Baixa Média Alta

Impacto: Baixa Média Alta


| Item | Dano |
|------|------|
|------|------|



| | | |
|------|---|----------------------------------|
| 1. | Atraso no processo de contratação. | |
| Item | Ação Preventiva | Responsável |
| 1. | Realização de prossecução em serviços similares praticados pelo mercado e na Administração Pública (pesquisa de mercado). | Sector de Licitações e Contratos |
| Item | Ação de Contingência | Responsável |
| 1. | Priorização na análise e respostas dos recursos e pedidos de impugnação. | Sector de Licitações e Contratos |

| RISCO DE EMPRESA SEM CONDIÇÕES FINANCEIRAS PARA CUMPRIR O CONTRATO | | |
|--|---|---|
| Probabilidade: | <input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta | |
| Impacto: | <input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta | |
| Item | Danos | |
| 1. | Empresa sem condições financeiras para cumprir o contrato. | |
| Item | Ação Preventiva | Responsável |
| 1. | CONTRATADA deverá possuir balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social comprovando índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um). | Sector de Licitações e Contratos |
| Item | Ação de Contingência | Responsável |
| 1. | Aplicação de Notificações e Sanções Administrativas previstas em Lei e possibilidade de contratação de nova empresa para execução dos serviços por completo. | Fiscalização do Contrato e Ordenador de Despesa |

| RISCO DE EMPRESA COM DIFICULDADES DE MANTER-SE REGULARIZADA FISCALMENTE | | |
|---|--|---|
| Probabilidade: | <input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta | |
| Impacto: | <input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta | |
| Item | Danos | |
| 1. | Empresa com dificuldades de manter-se regularizada fiscalmente. | |
| Item | Ação Preventiva | Responsável |
| 1. | Exigência de documentação que comprove a regularização trabalhista e fiscal durante a fase de contratação e durante a execução do contrato periodicamente. | Sector de Licitações e Contratos e Fiscalização do Contrato |
| Item | Ação de Contingência | Responsável |
| 1. | Aplicação de Notificações e Sanções Administrativas previstas em Lei e possibilidade de contratação de nova empresa para execução dos serviços por completo. | Fiscalização do Contrato e Ordenador de Despesa |

| RESPONSÁVEL | |
|---|--|
| Recife - PE, 15 de agosto de 2023. | |
|  | |
| Integrante Administrativo | |



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

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

VOLUME 05

Aos 23 dias do mês agosto do ano de dois mil e vinte e três, procedemos ao encerramento deste volume do processo nº **64132.005311/2023-47** contendo 150 (cento e cinquenta) **folhas**.