



ASSUNTO: Pregão nº 04/2022  
NUP Nº 64132.005346/2022-03

PROTOCOLO GERAL

Nº .....

**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
(Base Mestre-de-campo Antônio Curado Vidal)**

MINISTÉRIO DA DEFESA

DivALC (Divisão de Aquisições, Licitações e Contratos)

INTERESSADO: **BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO**

ASSUNTO: Aquisição de material hidráulico para atender exclusivamente às necessidades das Organizações Militares integrantes do GCALC/Recife – **160185 (14 BATALHAO LOGISTICO)**.

ANEXO: \_\_\_\_\_

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO	DATA	DESTINO	DATA
1. CRG B ADM CURADO		17	
2.		18	
3		19	
4		20	
5		21	
6		22	
7		23	
8		24	
9		25	
10		26	
11		27	
12		28	

NUP 64132.005346/2022-03



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
(Base Mestre-de-campo Antônio Curado Vidal)**

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 04/2022 –14ª BATALHÃO LOGÍSTICO  
(Processo Administrativo nº64132.005346/2022-03)**

**ÍNDICE**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>FOLHAS</b>
TERMO DE ABERTURA	01
DEMONSTRATIVO DE NECESSIDADES PARA REGISTRO DE PREÇOS	02
PESQUISA DE PREÇOS PARA REGISTRO DE PREÇOS COMO UG PARTICIPANTE	03
JUSTIFICATIVA PARA PARTICIPAÇÃO DE SRP	04
DOC BASE + DOC OMV	05-199
TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOL 1	200
TERMO DE ABERTURA DE VOL 2	201
DOC OMV CONTINUAÇÃO	202-399
TERMO DE ENCERRAMENTO VOL 2	400
TERMO DE ABERTURA VOL 3	401
DOC OMV CONTINUAÇÃO	402-460
TERMO DE ENCERRAMENTO DE PROCESSO	461



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
(BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL)**

**TERMO DE ABERTURA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 64132.005346/2022-03**

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 04/2022 – 14º BATALHAO LOGISTICO**

Aos quinze dias de dois mil e vinte e quatro, nesta cidade de Recife – PE, no quartel da Base Administrativa do Curado, em cumprimento ao determinado pela portaria nº 001 – SEF, de 27 de janeiro de 2014, do secretário de economia e finanças, faço abertura dos trabalhos atinentes ao processo de adesão a ata de registro de preços como unidade participante, cujo objeto é a Aquisição de material hidráulico para atender exclusivamente às necessidades das Organizações Militares integrantes do GCALC/Recife

Recife-PE, 15 de fevereiro de 2024.

**José Adilson Andrade Silva - TC  
Ordenador de Despesas da Base Administrativa do Curado**



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
(BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL)



**DEMONSTRATIVO DE NECESSIDADES PARA REGISTRO DE PREÇOS**

Autorizo Registrar os Preços para a Aquisição de material hidráulico para atender exclusivamente às necessidades das Organizações Militares integrantes do GCALC/Recife através de PREGÃO ELETRÔNICO SRP, tipo MENOR PREÇO UNITÁRIO por ITEM, para atendimento às necessidades da Base Administrativa do Curado, e conforme descrição do termo de manifestação de interesse em anexo ao processo.

Recife-PE, 15 de fevereiro de 2024.

José **Adilson** Andrade Silva - TC  
Ordenador de Despesas da Base Administrativa do Curado

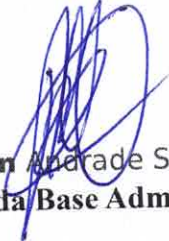


**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
(BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL)**

**PESQUISA DE PREÇOS PARA REGISTRO DE PREÇOS COMO UG PARTICIPANTE**

Participação da Base Administrativa do Curado – (UASG 160225) no Sistema de Registro de Preços para a Aquisição de material hidráulico para atender exclusivamente às necessidades das Organizações Militares integrantes do GCALC/Recife - (UASG 160185) no presente objeto, a elaboração do orçamento estimado, Pesquisa de Preços e atenderá a esta Unidade Gestora, tendo em vista a facilitar e viabilizar o processo de aquisição.

Recife-PE, 15 de fevereiro de 2024.

  
José **Adilson** Andrade Silva - TC  
Ordenador de Despesas da Base Administrativa do Curado



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
(BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL)**

**JUSTIFICATIVA PARA PARTICIPAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE  
PREÇO**

1. A Participação no Registro de preços para a aquisição de material hidráulico para atender exclusivamente às necessidades das Organizações Militares integrantes do GCALC/Recife visando atender às necessidades da Base Administrativa do Curado, está caracterizada conforme estabelece a Portaria nº 001 – SEF, de 27 de janeiro de 2014, do Secretário de Economia e Finanças, bem como o art. 6º do Decreto 7892/2013, combinado com os Art 5º e 9º, também do Decreto nº 7892/2013, todos com o Art. 15 da Lei nº 8.666/93.
2. Foi observado pela Base Administrativa do Curado – (UASG 160225), a necessidade de realizar eventuais aquisição dos materiais constantes do objeto da presente futura licitação, bem como, ser mais conveniente que as aquisições ocorram de forma centralizada, buscando, assim, um melhor preço no mercado fornecedor;
3. A aquisição dos materiais em questão se dá pela necessidade do uso do material solicitado, buscando evitar transtornos na rotina administrativa e manutenção do aquartelamento que compõem o presente processo.
4. Sendo assim, decido Participar do Pregão Eletrônico SRP, já que este garante a possibilidade da aquisição ocorrer de forma planejada, ou seja, na medida da necessidade desta Organização Militar e das demais Organizações Militares Participantes.

Recife-PE, 15 de fevereiro de 2024.

José **Adilson** Andrade Silva- TC  
Ordenador de Despesas da Base Administrativa do Curado



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**EXÉRCITO BRASILEIRO**  
**COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR**  
**BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO**  
**BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL**

**ANEXO 3**

**QUANTITATIVOS CONSOLIDADOS BASE ADM CURADO E ORGANIZAÇÕES MILITARES VINCULADAS**  
**INTEGRANTES DO MATERIAL HIDRÁULICO PARA ATENDER EXCLUSIVAMENTE ÀS NECESSIDADES DAS ORGANIZAÇÕES MILITARES**  
**Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA ATENDER EXCLUSIVAMENTE ÀS NECESSIDADES DAS ORGANIZAÇÕES MILITARES**  
**INTEGRANTES DO GCALCIRECIFE - 14º B LOG**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10º BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
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	15	10	05	10	30	10	100	40	220
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	30	20	05	10	30	30	150	40	315
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	25	10	05	10	30	20	150	40	

Fl. nº 05  
 Rubrica  
 290  
 Curado

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10° ESQD C MEC	7° CGCFEX	5° CTA INF MTZ	4° BPE	4° B COM	7° CIA COM	Qtde Total Base + OMV
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	5	05	10	0	100	40	210
5	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	216494	UND	50	10	00	20	15	100	20	225
6	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA	302271	UND	40	0	00	20	10	100	20	200
7	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	331695	UND	40	20	05	50	200	200	50	585
8	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATIVEL:VASO SANITARIO DECA MODELO MONTE CARLO	428247	UND	25	20	05	50	100	50	50	320
9	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO	290157	UND	25	6	0	50	30	40	30	186
10	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO	290158	UND	20	6	05	50	20	50	50	206
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	10	05	100	5	150	100	410
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	40	15	0	100	20	150	100	430
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	40	5	0	100	5	150	100	405
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	30	5	0	100	2	150	100	392



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
25	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	265717	UND	15	0	05	5	100	5	80	12	222
26	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA	242742	UND	20	50	0	0	100	150	200	11	531
27	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	287620	UND	25	20	02	5	100	70	170	10	402
28	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL	320856	UND	20	20	0	5	100	20	170	05	340
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	25	10	0	5	100	40	170	15	365
30	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR	248775	UND	25	10	0	5	50	35	30	20	175
31	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM	344602	UND	40	5	0	5	100	5	150	100	405
32	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM	344601	UND	25	10	0	5	100	30	150	110	430
33	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM	245130	UND	25	0	05	0	100	0	150	90	370
34	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM	344604	UND	50	0	05	10	100	5	150	90	410
35	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC/CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	247902	UND	40	5	0	10	100	15	150	100	430
36	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	237363	UND	30	0	0	3	100	10	150	100	393


ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA INF MTZ	10º BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7º CIA COM	Qtde Total Base + OMV
37	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA. TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	237366	UND	25	5	0	3	100	5	150	95	383
38	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA. TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	367485	UND	30	0	0	3	100	5	150	110	398
39	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA. TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	367484	UND	35	10	0	3	100	30	150	110	438
40	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	241398	UND	25	10	0	0	100	50	200	115	500
41	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	242742	UND	15	10	0	0	100	75	100	95	395
42	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	355256	UND	20	10	0	3	100	100	100	90	423
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	35	10	0	0	100	10	100	90	345
44	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA, IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, ALICERCES, PAREDES, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSUMO 360 A 400 G/M2, POR DEMÃO, COR BRANCA	389048	Lata 18L	30	20	0,5	2	100	15	50	90	312
45	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	304344	UND	40	0	0	3	100	10	150	55	458
46	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	236704	UND	35	0	0,5	3	200	10	150	55	458



Handwritten signature or initials.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
47	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM	236709	UND	45	0	0,5	3	200	30	150	125	558
48	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	236707	UND	40	0	0	5	200	10	150	115	520
49	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	236705	UND	45	0	0	5	200	5	150	100	505
50	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	236706	UND	30	0	0	5	200	5	150	110	500
51	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM	236710	UND	50	0	0	5	200	5	150	100	510
52	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	240465	UND	45	0	0	4	200	5	150	100	504
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	35	10	0	5	200	5	150	100	505
54	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCAVEL, BITOLA LADO ROSCAVEL 1 1/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	228852	UND	45	0	0	5	100	10	150	55	365
55	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCAVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	238873	UND	40	0	0	6	100	20	150	55	371
56	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCAVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	243112	UND	30	0	0,5	5	100	5	150	45	340

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10º BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
57	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL., BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	240430	UND	20	0	0	5	100	50	150	40	365
58	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	240418	UND	55	0	0	6	100	10	150	85	406
59	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	240422	UND	45	0	0	6	100	75	150	85	461
60	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	240421	UND	30	0	0	6	100	10	150	80	376
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	0	0	5	100	10	150	70	355
62	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	240420	UND	25	0	0	4	100	7	150	70	356
63	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	242983	UND	15	0	0	4	100	5	150	50	324
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	25	0	0	5	100	5	150	50	335

14

JST

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
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	25	0	0	4	100	30	150	85	394
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	35	0	0	5	100	35	150	55	380
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	45	0	0	5	100	15	150	85	400
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	25	0	0	4	100	10	150	85	374
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	15	0	0	5	100	10	150	85	365
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	0	0	4	100	10	150	100	384
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	30	0	05	5	100	10	150	90	390



*[Handwritten signature]*

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA INF MTZ	10ª BDA	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
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	50	0	05	3	100	5	150	75	388
73	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	236912	UND	55	0	0	3	100	7	150	80	395
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	0	0	2	100	7	150	75	354
75	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	236911	UND	40	0	0	2	100	5	150	85	382
76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 150 X 100 MM	432090	UND	35	0	0	2	100	5	150	65	357
77	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 MM	346200	UND	35	0	0	3	100	2	150	75	365
78	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	255600	UND	50	0	0	3	100	2	150	65	370
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	247440	UND	30	0	0	4	100	5	150	65	354
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	295919	UND	55	0	05	3	100	10	150	85	408
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	40	0	05	3	100	20	150	75	393

3

10/8

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10° ESQDC MEC	7° CGCFEX	5° CTA INF MTZ	10° BDA	4° BPE	4° B COM	7° CIA COM	Qtde Total Base + OMY
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	35	0	0,5	4	100	10	150	65	359
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	30	0	0	3	100	10	150	55	348
84	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	302632	UND	35	0	0	2	100	5	150	75	367
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	20	0	0	3	100	5	150	45	323
86	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"	253378	UND	15	0	0	4	100	20	150	55	344
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	25	0	0	4	100	5	150	45	329
88	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	253379	UND	45	0	0	3	100	5	150	45	348
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	50	0	0	3	100	30	150	55	388
90	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" POL	296005	UND	55	0	0	4	100	15	150	45	369

Handwritten signature or initials.

Handwritten number 14.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10º BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7º CIA COM	Qtde Total Base + OMV
91	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ANEL DE VEDAÇÃO	389641	UND	30	0	0	2	100	0	150	50	332
92	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 1150 MM	390467	UND	35	0	0	3	100	0	150	60	348
93	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	389650	UND	50	0	0	4	100	0	150	45	349
94	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1" X 3/4"	260869	UND	65	0	0	3	100	0	150	75	393
95	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"	269314	UND	45	0	0	4	100	15	150	85	399
96	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 X 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	231225	UND	50	10	05	3	100	15	150	65	398
97	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1.40 X 32 MM	296240	UND	45	0	05	3	100	5	150	75	383
98	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM	296242	UND	40	15	0	3	100	7	150	80	395
99	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUYA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM	296241	UND	45	15	0	4	100	5	150	55	374



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
100	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVAS SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM	353504	UND	30	10	0	3	0	150	75	368
101	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVAS DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 1150 MM	390467	UND	20	0	0	4	0	150	70	344
102	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVAS SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	353518	UND	40	0	0,5	2	0	150	65	362
103	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVAS, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	242602	UND	45	0	0	2	10	150	85	392
104	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVAS, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	245132	UND	65	0	0,5	2	0	150	75	397
105	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVAS, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4"	242440	UND	40	10	0,5	4	0	150	65	374
106	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVAS, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	238878	UND	55	0	0	6	10	150	65	386
107	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVAS, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	260867	UND	25	0	0	4	0	150	55	334
108	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVAS, 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	35	0	0	5	25	150	70	385



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
109	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	245133	UND	55	0	0	4	100	5	150	95	409
110	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242790	UND	45	0	0	4	100	25	150	90	414
111	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	242876	UND	35	0	0	3	100	15	150	110	413
112	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	247693	UND	60	0	0	3	100	5	150	85	403
113	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	247695	UND	50	5	0	4	100	3	150	95	407
114	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	245144	UND	30	2	05	5	100	3	150	70	365
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	45	5	0	6	100	10	150	80	396
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	25	10	0	5	100	30	150	70	360
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	35	0	0	4	100	25	150	80	394

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
118	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	296253	UND	50	0	0	3	100	5	150	75	383
119	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA II 1/2" X 20 MM	420007	UND	55	0	0	4	100	5	150	85	399
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	45	0	0	5	100	15	150	90	405
121	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 1 25 MM X 3/4 POL.	358240	UND	35	0	0	4	100	15	150	95	399
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	55	0	0	4	100	5	150	80	394
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	40	0	0	3	100	0	150	75	368
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	35	2	0	4	100	30	50	100	321
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	55	10	0	3	100	30	100	85	383



108

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7º CIA COM	Qtde Total Base + OMY
126	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	274720	UND	45	10	0	3	150	30	100	120	458
127	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	236915	UND	60	2	0	2	100	0	150	100	414
128	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	236913	UND	50	0	0,5	2	100	0	150	100	407
129	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM	325971	UND	55	0	0	2	100	0	150	80	387
130	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM	236914	UND	65	0	0	3	100	0	150	100	418
131	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2" POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	233457	UND	25	6	0,5	3	100	35	100	95	369
132	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	240634	UND	30	10	0	4	100	35	100	95	374
133	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	294595	UND	45	10	0	4	100	30	100	65	354
134	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	298069	UND	50	5	0	4	100	10	100	65	334
135	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO O, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	349028	UND	65	10	0,5	3	100	30	100	55	368
136	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	227631	UND	55	20	0,5	3	100	30	100	40	353

19

JBY

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10° ESQD C MEC	7° CGCFEX	5° CTA INF MITZ	4° BPE	4° B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
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	35	5	05	3	20	200	20	388
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	40	0	05	3	5	200	20	373
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	25	10	05	3	5	200	20	418
140	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA ÓLEO	292158	Lata 1L	35	10	02	4	50	100	115	516
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	25	0	05	3	20	150	55	358
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	25	0	0	4	20	150	55	354

20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10° ESQD C MEC	7° CGCFEX	5° CTA	10ª BDA INF MTZ	4° BPE	4° B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
143	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 25 MM, DIÂMETRO SAÍDA 20 MM, COMPRIMENTO TOTAL 63 MM, ALTURA 31 MM, PESO 37 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90°	214209	UND	45	5	0	4	100	25	150	55	384
144	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA 25 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 39 MM, PESO 54 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90°	214210	UND	25	0	0	4	150	15	150	55	399
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	30	0	0	5	150	0	150	50	385
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	40	0	0	5	150	0	150	50	395
147	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 50 MM, DIÂMETRO SAÍDA 20 MM, COMPRIMENTO TOTAL 117 MM, ALTURA 51 MM, PESO 96 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90°	214212	UND	55	0	0	2	150	0	150	50	407
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	60	0	0	2	150	15	150	40	417
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	50	0	0	2	100	0	150	20	322

81  
8

JHS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA INF MTZ	10º BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7º CIA COM	Qtde Total Base + OMV
159	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BOIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2"	240666	UND	45	20	0	3	200	20	80	170	538
160	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BOIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4"	412726	UND	55	0	0,5	2	200	20	80	170	532
161	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL.	240514	UND	65	20	0,5	5	200	75	100	170	640
162	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL.	240515	UND	50	0	0,5	0	200	50	100	170	575
163	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	305809	UND	30	20	0	0	200	40	100	120	510
164	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOCÊLULA	233348	UND	25	20	0	0	50	15	300	60	470
165	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA APLICAÇÃO PIA	249820	UND	35	20	0	0	200	50	300	60	665
166	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA APLICAÇÃO PIA	249819	UND	30	10	0	0	200	100	300	65	705
167	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA APLICAÇÃO LAVATÓRIO	308165	UND	25	0	0	0	200	75	300	75	675
168	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA	337550	UND	20	0	0	0	200	75	300	75	670
169	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARRON, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,50 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214730	UND	65	5	0	0	50	4	300	30	454
170	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARRON, 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	UND	60	4	0,5	0	50	35	500	30	684

22

20/11

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
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	UND	25	0	0	0	50	15	500	75	665
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	UND	20	0	0	0	50	2	200	45	317
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	UND	25	5	0	0	50	5	200	50	335
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	UND	30	5	0	0	50	0	100	115	300
175	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC/CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	262350	UND	25	10	0	0	200	5	150	01	391
176	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396870	UND	45	10	0	3	200	25	100	115	498
177	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396869	UND	35	10	0	2	200	15	100	120	482
178	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC/CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396868	UND	30	0	0	2	200	0	100	115	447
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	10	0	2	200	5	150	130	517

*Handwritten signature*

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10ª BDA INF MITZ	4º BPE	4º B COM	7º CIA COM	Qtde Total Base + OMY
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	25	10	0	2	200	0	100	55	392
181	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VALVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	237002	UND	25	0	0	2	100	0	150	25	302
182	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	240165	UND	20	5	0	0	80	50	80	120	355
183	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: CÔNICO, CAPACIDADE: 1.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	290110	UND	3	2	0	0	20	5	20	25	75
184	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	233166	UND	25	5	0	0	80	25	80	25	240
185	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50 MM, TIPO PBA, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DIÂMETRO EXTERNO 60 MM	302155	Tubo 6 m	35	1	0	0	150	0	200	35	421
186	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	295694	UND	25	0	0	0	200	10	150	120	505
187	SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPOXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO SOLDAGEM/VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUNT	319756	Caixa 250g	25	0	0	0	200	30	50	05	310
188	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, TIPO:REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, ALTURA TOTAL:1,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, COR:AZU	323174	UND	5	2	01	0	20	2	20	02	52
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	35	10	05	0	100	15	200	55	



18/6

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10º BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7º CIA COM	Qtde Total Base + OMV
190	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	268188	Bisnaga 75g	25	25	02	0	150	10	500	75	787
191	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTOCROMADO	299394	UND	35	10	02	2	100	0	200	115	464
192	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	356062	UND	45	10	02	0	100	10	80	75	322
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	2	0	2	100	5	80	80	289
194	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO	265074	UND	25	5	0	2	100	2	80	85	299
195	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	226355	UND	35	0	0	2	100	0	80	85	302
196	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	300198	UND	20	20	0	2	100	40	200	65	447
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	35	0	02	2	100	50	200	50	439
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	15	20	02	2	100	30	200	50	419
199	VALVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	358268	UND	35	10	0	2	100	10	100	45	302

25  
A

18/6

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10ª BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7ª CIA COM	Qtde Total Base + OMV
200	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	319589	UND	30	25	0	2	500	300	1000	500	2357
201	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NAILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	214349	UND	25	0	0	5	150	200	800	150	1330
202	ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL	386851	UND	25	0	0	5	50	50	400	100	630
203	ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA: 9MM, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 9 A 13MM	312498	UND	30	0	0	5	50	0	400	100	585
204	ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38MM	312496	UND	25	0	0	8	50	0	400	100	583
205	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, CAPACIDADE: 500L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	237362	UND	3	0	02	3	20	0	50	10	88
206	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CAPACIDADE: 9L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	441813	UND	25	0	02	3	25	300	150	25	530
207	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: LOUÇA, COR: BRANCA, ALTURA: 360MM, LARGURA: 395MM, PROFUNDIDADE: 175MM, CAPACIDADE: 6º	406246	UND	35	0	02	3	25	30	150	20	265
208	CAIXA GORDURA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO: 350MM, LARGURA: 350MM, DIÂMETRO ENTRADA: 50MM, DIÂMETRO SAÍDA: 100MM, MATERIAL TAMPA: PVC RÍGIDO	298350	UND	20	2	01	3	10	0	100	03	139
209	CAIXA SIFONADA, MATERIAL: PVC, FORMATO GRELHA: QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 100MM, DIÂMETRO CAIXA: 100CM, ALTURA CAIXA: 50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO	253767	UND	25	10	02	3	30	0	80	12	162
210	PIA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: LISO, COMPRIMENTO: 1,20M, LARGURA: 60CM, QUANTIDADE CUBAS: 1, COMPRIMENTO CUBAS: 50MM, LARGURA CUBAS: 40MM, PROFUNDIDADE CUBAS: 20MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA	268543	UND	10	1	0	2	30	0	20	12	75

75

26

JPL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10º BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7º CIA COM	Qtde Total Base + OMV
223	BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA. 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4. 1 E 1/4 POL	405844	UND	5	1	05	0	8	0	20	10	49
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	466644	UND	3	1	0	0	5	0	15	10	34
225	RELE DE CONTROLE DE NÍVEL EM RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:220/380V FREQUÊNCIA:50/60HZ TENSÃO NOS ELETRODOS:24VCA DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O APARELHO E O SENSOR:300 M DIMENSÕES (MM): LARGURA - 88,6; ALTURA -25,5; PROFUNDIDADE - 88,2.	340473	UND	10	0	02	0	30	2	50	10	104
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	0	0	0	30	5	50	10	105
227	SIFÃO SANFONADO EXTENSÍVEL, ADAPTÁVEL ÀS VÁLVULAS DE 7/8", 1", 1.1/4" E 1.1/2", COM SAÍDAS DE ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCO, TIPO DE ENTRADA SIMPLES	441316	UND	40	30	02	0	100	30	200	10	412
228	SIFÃO SANFONADO EXTENSÍVEL, ADAPTÁVEL ÀS VÁLVULAS DE 7/8", 1", 1.1/4" E 1.1/2", COM SAÍDAS DE ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCO, TIPO DE ENTRADA DUPLA	441316	UND	35	10	02	0	100	5	200	10	362
229	SIFÃO SANFONADO EXTENSÍVEL, ADAPTÁVEL ÀS VÁLVULAS DE 7/8", 1", 1.1/4" E 1.1/2", COM SAÍDAS DE ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCO, TIPO COM COPO	441316	UND	30	10	0	0	100	15	200	10	365
230	MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA, ALTURA: 335 MM, DIÂMETRO MENOR: 270 MM, DIÂMETRO MAIOR: 320 MM, COR: BRANCA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO, FORMATO: OVAL	382259	UND	25	2	0	0	50	20	80	10	187



*Handwritten signature or initials.*

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND	BASE ADM CURADO	10º ESQD C MEC	7º CGCFEX	5º CTA	10º BDA INF MTZ	4º BPE	4º B COM	7º CIA COM	Qtde Total Base + OMV
231	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL: PVC RÍGIDO.	271684	UND	45	1	0	2	100	0	60	10	218
232	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	233982	UND	40	2	0	2	100	0	30	10	204
233	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90º, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5668, BITOLA I: 150 MM	351458	UND	35	0	0	2	100	0	20	10	167
234	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90º, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM	318681	UND	20	10	0	3	100	0	30	10	223

### 1. ORGANIZAÇÃO MILITAR PARTICIPANTE E ORGANIZAÇÕES MILITARES VINCULADAS

#### 1.1 O órgão participante será:

##### 1.1.1 Base Administrativa do Curado (UASG 160225):

- Ao Almoarifé, no Setor de Materiais, situada à Avenida Visconde de São Leopoldo, 198, Várzea, Recife-PE. Telefone: (81) 2129-6233/6286 – Almoarifado / (81) 2129-6620 -- Seção Administrativa. E-mail: baseadmalmox@gmail.com

#### 1.2 São órgãos participantes vinculados à Base Adm Curado:

##### 1.2.1 5º Centro de Telemática de Área (5º CTA):

- Ao Almoarifado do 5º CTA, no Setor de Materiais, situado à BR 232 - Km 06, Curado, Recife-PE. CEP: 50.950-000. Fone: (81) 2129-6470. E-mail: almox5cta@gmail.com

##### 1.2.2 10º Esquadrão de Cavalaria Mecanizado (10º Esqd C Mec):

- Ao Almoarifé, no Setor de Materiais, situado à Br 232, Km 07, Curado, Recife-PE. CEP: 50.790-540. Telefone: (81) 2129-6518 – Almoarifado. E-mail: almoxarifado10esqd2@gmail.com

##### 1.2.3 7º Centro de Gestão, Contabilidade e Finanças do Exército:

- Ao Almoarifé, no Setor de Materiais, situada à Av. João de Barros, 711, Boa Vista, Recife-PE. CEP 50100-202. Telefone: (81) 3423-7500 R: 3015/3059 – Almoarifado. E-mail: almoxarifadoicfex@yahoo.com

##### 1.2.4 Comando da 10ª Brigada de Infantaria Motorizada:



*[Handwritten signature]*

- Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situado à Av Getúlio Vargas, BR 232, Km 6, s/nº, Curado, Recife-PE. Telefone: (81) 2129-6457/6459 – Almoxarifado. E-mail: almox10bda@hotmail.com

**1.2.5 4º Batalhão de Polícia do Exército:**

- Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situada à BR 232, Km 6, s/nº, Curado, Recife, CEP 50950-000. Telefone: (81) 2129-6052 – Almoxarifado / 3303-6901-PABX. E-mail: almox.4bpe@gmail.com

**1.2.6 7ª Companhia de Comunicações:**

- Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situada à Av. Padre Ibiapina, 300, Tejipió, Recife-PE. CEP 50920-370. Telefone: (81) 3251-0400 – Almoxarifado. E-mail: salc7ciacom@gmail.com

**1.2.7 4º Batalhão de Comunicações :**

- Ao Almoxarife, no Setor de Materiais, situada à BR-101 Sul, Km 73, Tejipió, Recife-PE, CEP 50780-300. Telefone: (81) 3455-2252 (Ramal 2280) – Almoxarifado. E-mail: 4bcom.salc@gmail.com.

**Recife – PE, 29 de Agosto de 2022.**



**LUIS GUILHERME RIBEIRO DA SILVA - CAP**

Chefe da Divisão de Licitações e Contratos da Base Administrativa do Curado





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 42/2022  
Processo Administrativo nº 64361.006824/2022-91

**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 42/2022 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 da Base Administrativa do Curado e das Organizações Militares vinculadas.**

Recife-PE, 23 de agosto de 2022

**FELIPE GLASNER DE MAIA CHAGAS - Cel**  
Ordenador de Despesas da Base Administrativa do Curado



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO  
(BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL)



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

<b>Órgão:</b>	<b>BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO</b>
<b>Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto):</b>	Pelotão de Obras da Base Administrativa do Curado
<b>Responsável pela Demanda:</b>	RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA – 1º Ten
<b>Objeto da futura contratação:</b>	Aquisição de material hidráulico, essencial para manutenção das instalações da Base Administrativa do Curado e apoios externos.

**1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE.**

1.1 Aquisição de material hidráulico, conforme demandas de serviços destinados ao Pelotão de Obras da Base Administrativa do Curado.

1.2 A justificativa se pauta na necessidade desta OM, nas diversas demandas de serviços hidráulicos da OM.

**2. QUANTIDADE DE MATERIAL A SER ADQUIRIDO.**

2.1 Conforme Anexo 1 ao Etp.

**3. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER ENTREGUE OS MATERIAIS**

3.1 Após recebimento da nota de empenho assinada, a empresa responsável terá o prazo de até 30 (trinta) dias úteis para entrega do material.

**4. INDICAÇÃO DO MEMBRO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO E OS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO**

**Planejamento da Contratação**

**RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA - 1º Ten**  
Comandante do Pelotão de Obras da Base Administrativa do Curado

# Estudo Técnico Preliminar - 42/2022



## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64361.006824/2022-91

## 2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) consiste na análise e especificação de material hidráulico que será adquirido para atender as necessidades da Base Administrativa do Curado, visando a manutenção hidráulica da OM.

Trata-se de ETP constituinte da fase interna de licitação centralizada, sob coordenação do Grupo de Coordenação e Acompanhamento de Licitações Centralizadas da Guarnição Militar de Recife, Olinda e Jaboatão dos Guararapes (GCALC/Recife). o 14º Batalhão Logístico é a Unidade Gestora Gerenciadora do pregão eletrônico, em que serão participantes todas as Organizações Militares, na condição de Unidades Gestoras Participantes, de forma que o pregão atenderá às necessidades de todas as UG da Guarnição.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Obras	RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- A empresa deverá;
- Fornecer a Nota Fiscal do material de acordo com o empenho;
- Entregar o material no local indicado para o recebimento; e
- Fornecer o material de acordo com as especificações e condições constantes no Termo de Referência. Anexo ao Edital do Pregão.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado mediante pesquisa elaborada nos termos do Art 3º da IN Nº 73/2020, da SEGES/ME, sendo os valores de referência obtidos em consulta no Painel de Preços e no Portal de Compras Governamentais, como também em sítios eletrônicos especializados.

Outrossim, foram priorizados os incisos I e II, do Art. 5º da IN 73/2020, porém aqueles que não foram contemplados com preços no Painel de Preços/SIASG tiveram utilizados o inciso III, de forma a complementar a pesquisa de preços. Foram desconsiderados os valores excessivamente elevados para cálculo da média de 3 (três) valores distintos para um mesmo item, determinando então os valores máximos admissíveis para aquisição.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na eventual aquisição de material hidráulico destinado a Base Administrativa do curado, e OMS do GCALC.

A aplicação, bem como as linhas gerais de emprego dos itens constantes do Termo de Referência são apresentadas na Planilha Anexa a este Estudo Técnico Preliminar.



## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos ora propostos por esse estudo e apresentados em planilha anexa a este documento, foram obtidos através de levantamento de possível aquisição pela Base Administrativa do Curado e passaram por uma estimativa para alcançar as quantidades necessárias à ser utilizadas.

A partir do registro de necessidade e demanda, estabeleceu-se a base para os quantitativos no presente ETP, os quais servirão de perspectiva para o próximo exercício financeiro, acrescidos de percentual necessário a possíveis contingências (cerca de dez por cento), sendo esta a base para definição das quantidades constantes no Pregão Eletrônico.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 51.350,00

O valor global dos itens referentes aos quantitativos da Base Administrativa do Curado tomou por base o valor médio obtido na pesquisa de preços, adotando-se este como valor de referência (valor máximo aceitável).

O valor global estimado da licitação será obtido após a conclusão da futura manifestação de interesse por parte dos Órgãos Participantes que confirmarem o registro de seus quantitativos na Intenção de Registro de Preços (IRP) a ser disponibilizada no SIASG.

Importante destacar que o valor global da licitação pode não corresponder, necessariamente, à efetiva contratação, pois há de se considerar que no Sistema Registro de Preços, as contratações não são obrigatórias, uma vez que estão sujeita a disponibilidade de crédito orçamentário, bem como à possibilidade de readequação de algumas atividades que implicará em menor aquisição dos quantitativos licitados.

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

A regra inserta no § 1º do art. 23 da Lei 8.666/93, é que as obras, serviços e compras efetuadas pela Administração sejam divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, de modo a aproveitar os recursos do mercado e a ampliar a competitividade, sem perda da economia de escala. Logo, depreende-se que a regra do parcelamento deve ser coordenada com os requisitos que a própria lei definiu: só se pode falar em parcelamento quando há viabilidade técnica e econômica para sua adoção.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Foram analisadas as contratações efetuadas pela Base Administrativa do Curado, a partir da análise de contratação de outros órgãos e especificamente o pregão anterior centralizado de materiais de ferragens da Base Administrativa do curado com êxito e eficiência em 2021, pela UG 160225- Base Administrativa do Curado, esta UG Gerenciadora recebeu a incumbência de realizar o pregão deste objeto a partir da experiência das contratações correlatas efetuadas pelas UG Participantes nas licitações anterior.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O planejamento de aquisição e emprego dos materiais descritos neste estudo encontram alinhamento com a contratação, uma vez que a demanda existente e a previsão do emprego dos materiais no decurso do período de vigência da contratação (12 meses) ocorrerá para fazer face aos recursos orçamentários descentralizados no exercício financeiro para este Órgão.

A aquisição dos bens nesta licitação encontra alinhamento aos Objetivos Estratégicos da Base Administrativa do Curado, constantes do seu Plano de Gestão, conforme descrito a seguir:

**Objetivo estratégico 02:** Absorver os macroprocessos, que couberem, das OM da Guarnição de Recife, Olinda e Jaboatão, até dezembro de 2023, concluindo o projeto de implantação da Base Administrativa do Curado, planejando e executando as aquisições de insumos e a contratação de serviços que permitam a execução das atividades-fim, das atividades-meio e a manutenção da vida vegetativa da OM.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os Materiais a serem adquiridos serão utilizados nas obras e reposição de estoque do almoxarifado da Base Administrativa do Curado, com o fim de manter a vida vegetativa da OM, desta organização militar, e OM vinculadas.

## 13. Providências a serem Adotadas

Este ETP dará subsídio ao Termo de Referência para o pregão centralizado. Após a conclusão da licitação, a Seção da Divisão de Aquisição e Contratos desta Base Administrativa expedirá comunicação para onde todas as partes interessadas planejem e realizem as requisições, a fim de ser viabilizada a aquisição por Nota de Empenho para as empresas adjudicatárias e signatárias das Atas de Registro de Preços.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Os bens 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, geração de danos ao ecossistema, produção excessiva de resíduos, possibilitando, quando couber a logística reversa para recolhimento, reciclagem e reutilização dos materiais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.



## Lista de Anexos

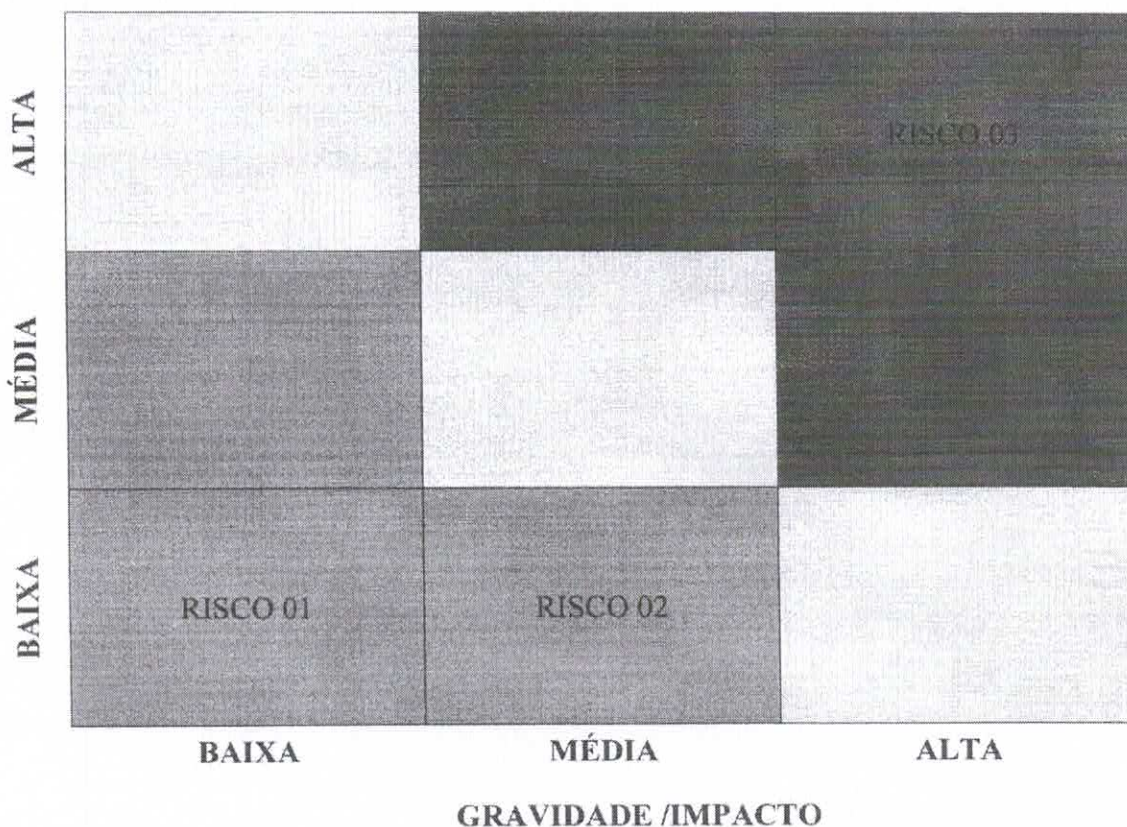
Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Gerenciamento de risco BADMCURADO.docx (18.42 KB)
- Anexo II - Anexo 1 - Descrição da necessidade.xlsx (20.11 KB)



Ação de Contingência	Responsável
Análise junto ao Pregoeiro quanto aos novos prazos estimados da contratação e verificação de estratégias paralelas.	Equipe de Planejamento

### MATRIZ DE RISCOS




#### Membro da Equipe de Planejamento da Contratação:


Nome: Rafael Capistrano de Queiroz Costa  
 CPF: 123.753.524-75  
 Telefone: 21 98208-1420  
 E-mail: Baseadmalmox@gmail.com

Nome: Wellington Edwin Corrêa  
 CPF:  
 Telefone: 21 98208-1420  
 E-mail: Baseadmalmox@gmail.com

**ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS**



  
**WELLINGTON EDWIN CORRÊA – Ten Cel**  
Membro da equipe do planejamento da contratação

  
**RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA – 1º Ten**  
Membro da equipe do planejamento da contratação

A handwritten signature in the bottom right corner of the page, appearing to be 'Joel'.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
5	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
6	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
7	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
8	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATIVEL:VASO SANITARIO DECA MODELO MONTE CARLO	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
9	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
10	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
11	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
12	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 32 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
13	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 32 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
14	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 40 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
15	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 60 X 50 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
18	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 50 X 32 MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
19	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	5	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
20	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
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	65	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
22	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC/CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
23	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
24	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
25	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	UND	15	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
26	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL., COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
27	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL., APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
28	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
37	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
38	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
39	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
40	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
41	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	15	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
42	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
44	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA, FUNÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, ALICERES, PAREDES, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSUMO 360 A 400 G/M2, POR DEMÃO, COR BRANCA	Lata 18L	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
45	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
46	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
47	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
48	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
49	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
50	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
51	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
52	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
53	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 X 50 MM	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
54	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
55	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
56	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
57	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
58	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
59	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

48

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANTIDADE	JUSTIFICATIVA
60	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
61	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
62	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
63	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	UND	15	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
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	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	15	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
70	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 X 20 MM	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
71	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 X 25 MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
72	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO DUPLA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 X 75MM	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
73	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	UND	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
74	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
75	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 1150 X 100 MM	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
77	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 1150 MM	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
78	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	UND	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
81	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
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	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
84	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
86	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"	UND	15	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
88	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
89	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.

52

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
90	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" POL.	UND	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
91	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
93	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	65	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
95	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
97	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 140 X 32 MM	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.

## JUSTIFICATIVA

UND

QT'

DESCRÇÃO DO MATERIAL

ITEM

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 30 MM

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM

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

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"

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

CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4"

UND

UND

UND

UND

UND

UND

UND

UND

40

45

30

20

40

45

65

40

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

98

99

100

101

102

103

104

105

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
106	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	UND	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
107	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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 MARRON	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
109	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
110	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
111	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
112	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	UND	60	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
113	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Q	JUSTIFICATIVA
114	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
115	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM X 1/2"	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
119	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA II 1/2" X 20 MM	UND	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

Handwritten signature and initials in blue ink.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	Qtd	JUSTIFICATIVA
121	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 1 25 MM X 3/4 POL	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
126	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
127	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	UND	60	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
128	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	JUSTIFICATIVA
129	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 1150 X 100 MM	UND 55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
130	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM	UND 65	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
131	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	UND 25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
132	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND 30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
133	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND 45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
134	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	UND 50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
135	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMAD O, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND 65	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
136	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	UND 55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.

SS

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	JUSTIFICATIVA
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	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
140	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA ÓLEO	Lata 1L	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
143	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 25 MM, DIÂMETRO SAÍDA 20 MM, COMPRIMENTO TOTAL 63 MM, ALTURA 31 MM, PESO 37 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90°	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	JUSTIFICATIVA
144	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA 25 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 39 MM, PESO 54 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90°	UND 25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND 30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND 40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
147	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 50 MM, DIÂMETRO SAÍDA 20 MM, COMPRIMENTO TOTAL 117 MM, ALTURA 51 MM, PESO 96 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90°	UND 55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
148	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 X 25 MM	UND 60	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
149	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 MM	UND 50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
150	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 100 MM, DIÂMETRO SAÍDA 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESGOTO PRIMÁRIO	UND 35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

60

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	JUSTIFICATIVA
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	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
152	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 75 MM, DIÂMETRO SAÍDA 75 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
153	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
154	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
155	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
156	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 40 MM, DIÂMETRO SAÍDA 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESGOTO PRIMÁRIO	UND	65	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
157	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 50 MM, DIÂMETRO SAÍDA 50 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	60	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.



## JUSTIFICATIVA

UND

## DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ITEM

159	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2"	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
160	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4"	UND	55	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
161	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL	UND	65	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
162	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL	UND	50	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
163	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
164	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
165	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
166	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	JUSTIFICATIVA
167	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND 25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
168	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA	UND 20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND 65	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND 60	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND 25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND 20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND 25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	UND 30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	JUSTIFICATIVA
175	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
176	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
177	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
178	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
179	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA 50 MM	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
181	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
182	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	JUSTIFICATIVA
183	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: CÔNICO, CAPACIDADE: 1.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	UND	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
184	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	UND	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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 m	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
186	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BÍTOLA 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
187	SOEDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO: SOLDAGEM/ VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUNT	Caixa 250g	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
188	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 2.000 L, ALTURA TOTAL: 1,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZU	UND	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
189	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
190	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	Bisnaga 75g	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	JUSTIFICATIVA
191	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
192	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
193	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
194	REGISTRO GAVETA; BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
195	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
196	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	15	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como; CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circulo Militar, Forte do Brum, ACISO.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	JUSTIFICATIVA
199	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
200	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
201	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
202	ABRACAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 POL.	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
203	ABRACAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: ROSCA SEM FIM, LARGURA: 9MM, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 9 A 13MM	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
204	ABRACAÇADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38MM	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
205	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, CAPACIDADE: 500L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	UND	3	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
206	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CAPACIDADE: 9L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	D	JUSTIFICATIVA
207	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: LOUÇA, COR: BRANCA, ALTURA: 360MM, LARGURA: 395MM, PROFUNDIDADE: 175MM, CAPACIDADE: 6º	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
208	CAIXA GORDURA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO: 350MM, LARGURA: 350MM, DIÂMETRO ENTRADA: 50MM, DIÂMETRO SAÍDA: 100MM, MATERIAL TAMPA: PVC RÍGIDO	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
209	CAIXA SIFONADA, MATERIAL: PVC, FORMATO GRELHA: QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO: 100MM, DIÂMETRO CAIXA: 100CM, ALTURA CAIXA: 50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
210	PIA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: LISO, COMPRIMENTO: 1,20M, LARGURA: 60CM, QUANTIDADE CUBAS: 1, COMPRIMENTO CUBAS: 50MM, LARGURA CUBAS: 40MM, PROFUNDIDADE CUBAS: 20MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA	UND	10	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
211	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4, ACABAMENTO: NÃO APLICÁVEL, COR: BRANCA, POTÊNCIA: 5.400W, TENSÃO OPERAÇÃO: 220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
212	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MM X 1/2"	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
213	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	UND	30	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.

68

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	JUSTIFICATIVA
214	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1"	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
215	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1.1/4"	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
216	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2"	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
217	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 60MM X 2"	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
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	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
219	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
220	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.
221	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Círculo Militar, Forte do Brum, ACISO.



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	JUSTIFICATIVA
230	MICTÓRIO MATERIAL: LOUÇA, ALTURA: 535 MM, DIÂMETRO MENOR: 270 MM, DIÂMETRO MAIOR: 320 MM, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO, FORMATO: OVAL	UND	25	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circuito Militar, Forte do Brum, ACISO.
231	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL: PVC RÍGIDO.	UND	45	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circuito Militar, Forte do Brum, ACISO.
232	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UND	40	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circuito Militar, Forte do Brum, ACISO.
233	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5668, BITOLA I: 150 MM	UND	35	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circuito Militar, Forte do Brum, ACISO.
234	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM	UND	20	Quantidade pautada em virtude das diversas demandas de serviços do Pelotão de Obras da B Adm Curado, incluindo apoios externos, tais como: CSPFA, HTR, HTS, HMAR, Circuito Militar, Forte do Brum, ACISO.



**RAFAEL CAPISTRANO DE QUEIROZ COSTA – 1º Ten**  
Comandante do Pelotão de Obras / B Adm Curado



**Instruções para o preenchimento e recomendações:**

- 1) A UGP deverá preencher o cabeçalho e os campos destacados em vermelho com as informações discricionárias do órgão;
- 2) A UGP poderá complementar as justificativas no Item 2;
- 3) A UGP deverá preencher as quantidades de interesse em cada item na Coluna (Qty), o valor total do item na Coluna (Valor Total) e a **estimativa global do órgão na última linha da tabela;**
- 4) **A UGP deverá ter parcimônia na definição das quantidades em relação à sua estimativa de despesa para o prazo de vigência, procurando buscar a necessidade mais real possível, evitando um aumento desnecessário do valor final do certame. Tal recomendação ocorre, pois analisando os certames anteriores observasse que as UGP lançam um quantitativo bastante elevado em relação as quantidades empenhadas;**
- 5) A UGP deverá apagar as presentes instruções antes de imprimir e assinar;
- 6) Após a impressão e assinatura, a UGP deverá remeter o original do presente termo para o 14º B Log e anexar cópia digitalizada no sistema SIASGNet/IRP no ato do cadastramento da manifestação;
- 7) As manifestações que não atenderem as recomendações acima serão recusadas.





**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**EXÉRCITO BRASILEIRO**  
**BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO**  
**(BASE MESTRE-DE-CAMPO ANTÔNIO CURADO VIDAL)**

**MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO(A) BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO (UASG 160225) NA IRP n° 05/2022 DO 14º BATALHÃO LOGÍSTICO (UASG 160185)**

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora, em atendimento ao que preconiza o Art. 6º do Decreto n° 7.892/2013, 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 n° 05/2022, cujo objeto é a **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS 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**

A presente aquisição atenderá às necessidades de material hidráulico para o 14º Batalhão Logístico e Organizações Militares Participantes, a fim de realizar a manutenção das instalações hidráulicas dos aquartelamentos.

**3. Local de entrega**

O local de entrega do material será no seguinte endereço: Avenida Prof. Luís Freire, 198, Várzea, Recife – PE, CEP: 50740-437, em dias com expediente, de segunda-feira a quinta-feira, das 09:30 horas às 11:30 horas e das 13:00 horas às 16:00 horas e na sexta-feira, das 08:00 às 12:00 horas.

**4. Demonstrativo das necessidades**

As quantidades solicitadas foram cadastradas no SIASGNET 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 DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	15
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	0	30
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	0	25
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	0	20
5	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	216494	UND	0	50
6	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA	302271	UND	0	40
7	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	331695	UND	15	40
8	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATIVEL:VASO SANITARIO DECA MODELO MONTE CARLO	428247	UND	15	25

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
9	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC. 1/2", BALÃO PLÁSTICO	290157	UND	0	25
10	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC. 3/4", BALÃO PLÁSTICO	290158	UND	0	20
11	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM	264797	UND	0	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	0	40
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	0	40
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	0	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	0	25
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	0	40
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	0	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	0	30

RS  
RS

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	0	5
20	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242783	UND	0	45
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	0	65
22	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	260871	UND	0	50
23	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	253382	UND	0	40
24	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	260872	UND	0	45
25	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	265717	UND	0	15
26	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA	242742	UND	0	20
27	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	287620	UND	8	25
28	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL	320856	UND	0	20



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	0	25
30	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR	248775	UND	4	25
31	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM	344602	UND	0	40
32	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM	344601	UND	0	25
33	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM	245130	UND	0	25
34	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM	344604	UND	0	50
35	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	247902	UND	0	40
36	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	237363	UND	0	30
37	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	237366	UND	0	25
38	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	367485	UND	0	30

35



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
39	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPosição, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	367484	UND	0	35
40	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	241398	UND	0	25
41	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	242742	UND	0	15
42	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	355256	UND	4	20
43	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 3/4 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	273497	UND	0	35
44	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA, FUNÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, ALICERES, PAREDES, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSUMO 360 A 400 G/M2, POR DEMÃO, COR BRANCA	389048	Lata 18L	9	30
45	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	304344	UND	0	40
46	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	236704	UND	0	35
47	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM	236709	UND	0	45

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
48	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	236707	UND	0	40
49	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	236705	UND	0	45
50	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	236706	UND	0	30
51	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM	236710	UND	0	50
52	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	240465	UND	0	45
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	0	35
54	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	228852	UND	0	45
55	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	238873	UND	0	40
56	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	243112	UND	0	30

89  
/

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	0	20
58	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	240418	UND	0	55
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	45
60	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	240421	UND	0	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	0	20
62	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	240420	UND	0	25
63	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	242983	UND	0	15
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	0	25



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
73	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	236912	UND	0	55
74	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	237364	UND	0	20
75	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	236911	UND	0	40
76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 150 X 100 MM	432090	UND	0	35
77	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 MM	346200	UND	0	35
78	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	255600	UND	0	50
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	247440	UND	0	30
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	295919	UND	0	55
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	0	40



23

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	0	35
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	0	30
84	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	302632	UND	0	35
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	0	20
86	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"	253378	UND	0	15
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	0	25
88	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	253379	UND	0	45
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	0	50
90	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" POL	296005	UND	0	55

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	0	45
100	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM	353504	UND	0	30
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	0	20
102	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	353518	UND	0	40
103	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	242602	UND	0	45
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	0	65
105	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4"	242440	UND	0	40
106	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	238878	UND	0	55
107	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	260867	UND	0	25



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
108	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL., BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, CØR MARROM	231226	UND	0	35
109	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	245133	UND	0	55
110	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242790	UND	0	45
111	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	242876	UND	0	35
112	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	247693	UND	0	60
113	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	247695	UND	0	50
114	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	245144	UND	0	30
115	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVÁ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM X 1/2"	260149	UND	0	45

84



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	0	25
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	0	35
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	0	50
119	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA II 1/2" X 20 MM	420007	UND	0	55
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	0	45
121	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 125 MM X 3/4 POL	358240	UND	0	35
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	0	55

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	0	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	0	35
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	0	55
126	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	274720	UND	0	45
127	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	236915	UND	0	60
128	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	236913	UND	0	50
129	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 1150 X 100 MM	325971	UND	0	55
130	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM	236914	UND	0	65

86



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
131	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL., TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	233457	UND	0	25
132	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	240634	UND	0	30
133	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	294595	UND	0	45
134	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	298069	UND	0	50
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	0	65
136	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	227631	UND	0	55
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	0	35
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	0	40
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	2	25

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
140	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA ÓLEO	292158	Lata 1L	0	35
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	0	25
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	0	25
143	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 25 MM, DIÂMETRO SAÍDA 20 MM, COMPRIMENTO TOTAL 63 MM, ALTURA 31 MM, PESO 37 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90°	214209	UND	6	45
144	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 32 MM, DIÂMETRO SAÍDA 25 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 39 MM, PESO 54 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90°	214210	UND	0	25
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	0	30
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	0	40

88

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
147	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 50 MM, DIÂMETRO SAÍDA 20 MM, COMPRIMENTO TOTAL 117 MM, ALTURA 51 MM, PESO 96 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90°	214212	UND	0	55
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	0	60
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	0	50
150	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 100 MM, DIÂMETRO SAÍDA 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESGOTO PRIMÁRIO	257623	UND	0	35
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	0	40
152	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 75 MM, DIÂMETRO SAÍDA 75 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	271424	UND	0	25
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	0	20
154	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	242707	UND	0	25



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
155	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	242706	UND	0	35
156	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 40 MM, DIÂMETRO SAÍDA 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESGOTO PRIMÁRIO	257676	UND	0	65
157	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 50 MM, DIÂMETRO SAÍDA 50 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	271423	UND	0	40
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	0	60
159	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2"	240666	UND	0	45
160	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BÓIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4"	412726	UND	0	55
161	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL	240514	UND	0	65
162	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL	240515	UND	0	50
163	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	305809	UND	5	30
164	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA	233348	UND	0	25





ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
165	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	249820	UND	6	35
166	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	249819	UND	0	30
167	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	308165	UND	0	25
168	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA	337550	UND	0	20
169	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 20 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 1,50 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214730	UND	0	65
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	UND	0	60
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	UND	0	25
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	UND	0	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	UND	0	25

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
174	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA. COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 60 MM, COMPRIMENTO 6 M. COMPRIMENTO BOLSA 60 MM. ESPESURA PAREDES 3,30 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C	214735	UND	0	30
175	CONEXÃO HIDRÁULICA. MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA. TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	262350	UND	0	25
176	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396870	UND	0	45
177	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396869	UND	0	35
178	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	396868	UND	0	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	0	20
180	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 60 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 105 MM, PESO 368 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	214188	UND	0	25
181	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	237002	UND	0	25
182	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	240165	UND	0	20
183	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: CÔNICO, CAPACIDADE: 1.000L., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	290110	UND	0	3

92



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
184	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	233166	UND	3	25
185	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50 MM, TIPO PBA, APLICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DIÂMETRO EXTERNO 60 MM	302155	Tubo 6 m	0	35
186	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	295694	UND	0	25
187	SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO MASSA, APLICAÇÃO SOLDAGEM/ VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUNTO	319756	Caixa 250g	0	25
188	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO, TIPO:REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, ALTURA TOTAL:1,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TAMPA, COR:AZU	323174	UND	0	5
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	0	35
190	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	268188	Bisnaga 75g	0	25
191	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	299394	UND	0	35
192	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	356062	UND	0	45

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	0	20
194	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO	265074	UND	0	25
195	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	226355	UND	0	35
196	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	300198	UND	0	20
197	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	313756	UND	0	35
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	0	15
199	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	358268	UND	0	35
200	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	319589	UND	0	30
201	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NAILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	214349	UND	0	25
202	ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1 POL	386851	UND	0	25

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
203	ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: ROSCA SEM FIM, LARGURA: 9MM, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 9 A 13MM	312498	UND	0	30
204	ABRACADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38MM	312496	UND	0	25
205	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, CAPACIDADE: 500L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	237362	UND	0	3
206	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CAPACIDADE: 9L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	441813	UND	2	25
207	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: LOUÇA, COR: BRANCA, ALTURA: 360MM, LARGURA: 395MM, PROFUNDIDADE: 175MM, CAPACIDADE: 6º	406246	UND	0	35
208	CAIXA GORDURA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO: 350MM, LARGURA: 350MM, DIÂMETRO ENTRADA: 50MM, DIÂMETRO SAÍDA: 100MM, MATERIAL TAMPA: PVC RÍGIDO	298350	UND	0	20
209	CAIXA SIFONADA, MATERIAL: PVC, FORMATO GRELHA: QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA -TUBO: 100MM, DIÂMETRO CAIXA: 100CM, ALTURA CAIXA: 50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COMPLETO	253767	UND	7	25
210	PIA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: LISO, COMPRIMENTO: 1,20M, LARGURA: 60CM, QUANTIDADE CUBAS: 1, COMPRIMENTO CUBAS: 50MM, LARGURA CUBAS: 40MM, PROFUNDIDADE CUBAS: 20MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA	268543	UND	0	10
211	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4, ACABAMENTO: NÃO APLICÁVEL, COR: BRANCA, POTÊNCIA: 5.400W, TENSÃO OPERAÇÃO: 220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA	227024	UND	0	20

95

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
212	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2"	373920	UND	0	35
213	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	373917	UND	0	30
214	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1"	373921	UND	0	25
215	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1.1/4"	373918	UND	0	25
216	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2"	373919	UND	0	20
217	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 60MM X 2"	373922	UND	0	25
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	0	25
219	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE	274835	UND	0	20
220	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	465417	UND	0	20
221	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	450027	UND	0	20



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
222	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE DE POLIETILENO PEAD DE 15.000 LITROS DE CAPACIDADE. TIPO TANQUE (CISTERNA). TAMPAS 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	0	3
223	BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4, 1 E 1/4 POL	405844	UND	0	5
224	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, POTÊNCIA: 5 CV, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO DE ÁGUA, MATERIAL: FERRO FUNDIDO E MOTORES FERRO FUNDIDO. SUÇÃO (POL): 2.1/2. PRESSÃO MÁX (M.C.A.):38. ALTURA MÁX. DE SUÇÃO (M.C.A.):8	466644	UND	0	3
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.	340475	UND	0	10
226	SENSOR, TIPO: ELETRODO TIPO PÊNULO. APLICAÇÃO: UTILIZADO EM RELÉS DE CONTROLE DE NÍVEL. HASTE EM AÇO INOX COM REVESTIMENTO EM ABS. TENSÃO NO ELETRODO: 10 A 30VCA.	455750	UND	0	10
227	SIFÃO SANFONADO EXTENSÍVEL, ADAPTÁVEL ÀS VÁLVULAS DE 7/8", 1", 1.1/4" E 1.1/2", COM SAÍDAS DE ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50. MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCO, TIPO DE ENTRADA SIMPLES	441316	UND	19	40
228	SIFÃO SANFONADO EXTENSÍVEL, ADAPTÁVEL ÀS VÁLVULAS DE 7/8", 1", 1.1/4" E 1.1/2", COM SAÍDAS DE ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50. MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCO, TIPO DE ENTRADA DUPLO	441316	UND	5	35
229	SIFÃO SANFONADO EXTENSÍVEL, ADAPTÁVEL ÀS VÁLVULAS DE 7/8", 1", 1.1/4" E 1.1/2", COM SAÍDAS DE ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50. MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCO, TIPO COM COPO	441316	UND	2	30

97  


Quartel em Recife-PE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2022.

**WELLINGTON EDWIN CORRÊA – Ten Cel**

Fiscal Administrativo da Base Administrativa do Curado

#### 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 Portaria nº 1-SEF, de 27 Jan 14; e
4. O Chefe da SALC tome as providências cabíveis de acordo com as normas em vigor.

Quartel em Recife-PE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2022.

**FELIPE GLASNER DE MAIA CHAGAS – Cel**

Ordenador de Despesas da Base Administrativa do Curado





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
10º ESQUADRÃO DE CAVALARIA MECANIZADO  
ESQUADRÃO FORTE DAS CINCO PONTAS



**INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO – IRP Nº 05/2022 – 14º BATALHÃO LOGÍSTICO**

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

Julgo conveniente e oportuno aprovar o conteúdo do **Estudo Técnico Preliminar** e do **Mapa de Gerenciamento de Riscos** da IRP nº 05/2022 – 14º BATALHÃO LOGÍSTICO com base no inciso II do art. 14 do Decreto nº 10.024/2019. Sendo o objeto eventual a **aquisição de materiais hidráulicos** visando atender às necessidades do 10º Esquadrão de Cavalaria Mecanizado.

Recife-PE, 23 de agosto de 2022

  
ENEMAR DE ALBUQUERQUE JÚNIOR – Cap  
Respondendo pelo Comando do 10º Esqd C Mec



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
10º ESQUADRÃO DE CAVALARIA MECANIZADO  
ESQUADRÃO FORTE DAS CINCO PONTAS



MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DO 10º ESQUADRÃO DE CAVALARIA MECANIZADO (UASG 160184)  
NA IRP nº 05/2022 DO 14º BATALHÃO LOGÍSTICO (UASG 160185)

**1. Termo de abertura**

Esta Unidade Gestora, em atendimento ao que preconiza o Art. 6º do Decreto nº 7.892/2013, manifesta total concordância com o objeto a ser licitado, bem como todas as condições estabelecidas no Termo de Referência da 14º Batalhão Logístico – **UASG 160185**, referente à **IRP nº 05/2022**, cujo objeto é a **aquisição de materiais hidráulicos** conforme especificações e quantitativos estabelecidos no item 4.

**2. Justificativa da necessidade**

Justifica-se a participação, pois a aquisição do material solicitado, atenderá às necessidades do 10º ESQUADRÃO DE CAVALARIA MECANIZADO – UASG 160184, na aquisição de materiais hidráulicos.

**3. Local de entrega**

As entregas serão realizados na sede do 10º Esquadrão de Cavalaria Mecanizado – UASG 160184, localizado no endereço: Av. Getúlio Vargas, 56 – Várzea, Recife-PE CEP: 50950-000, em dias com expediente, de segunda a quinta-feira, das 07:00 horas às 11:30 horas e das 13:00 horas às 16:00 horas, e na sexta-feira das 08:00 às 12:00 horas; Telefone para contato: 81 2129-6532 – e-mail institucional: almoxarifado10esqdcmec@gmail.com.

**4. Demonstrativo das necessidades**

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CAT MAT	UND	(SISCOFIS) 2021	QTD SOLICITADA
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	10
2	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	231226	UND	0	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	248722	UND	0	10

A