

**APÊNDICE I AO TERMO DE REFERÊNCIA**

**RELAÇÃO DE QUANTITATIVOS DOS ITENS POR OM**

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	CATMAT	B Adm Gu JP	15° BI Mtz	16° RC Mec	1° Gpt E	31° Btl Mtz	HGuJ P	Soma	VALOR ESTIMADO	
											UNITÁRIO	TOTAL ITEM
1	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	228852	28	110	33	40	40	10	261	R\$ 12,33	R\$ 3.218,13
2	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	Und	238873	22	110	40	106	40	10	328	R\$ 1,94	R\$ 636,32
3	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	Und	243112	33	55	27	40	30	10	195	R\$ 37,56	R\$ 7.324,20
4	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4", BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	240430	33	110	77	118	40	50	428	R\$ 3,95	R\$ 1.690,60
5	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	Und	240418	38	110	77	158	60	50	493	R\$ 2,81	R\$ 1.385,33

6	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	Und	240422	38	220	77	210	60	30	635	R\$ 0,94	R\$ 596,90
7	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	Und	240421	44	55	77	40	40	30	286	R\$ 2,67	R\$ 763,62
8	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	Und	240419	38	110	40	40	30	20	278	R\$ 6,90	R\$ 1.918,20
9	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	Und	240420	44	110	53	40	30	20	297	R\$ 6,00	R\$ 1.782,00
10	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	Und	242983	27	55	33	40	30	20	205	R\$ 25,00	R\$ 5.125,00
11	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2", BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	240427	44	55	33	158	40	20	350	R\$ 2,60	R\$ 910,00
12	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2", BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	240740	44	110	55	52	40	30	331	R\$ 2,14	R\$ 708,34

13	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4", BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	240430	27	110	53	106	40	20	356	R\$ 3,95	R\$ 1.406,20
14	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4", BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	243118	22	55	44	52	40	20	233	R\$ 19,29	R\$ 4.494,57
15	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 X 3/4", APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	228855	22	55	27	52	40	10	206	R\$ 10,72	R\$ 2.208,32
16	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	257523	22	55	44	106	40	20	287	R\$ 5,20	R\$ 1.492,40
17	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	240428	22	55	66	106	40	20	309	R\$ 3,41	R\$ 1.053,69
18	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	240429	22	55	44	80	40	10	251	R\$ 7,11	R\$ 1.784,61

19	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO DUPLA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 X 75MM	Und	257527	16	11	14	26	30	10	107	R\$ 23,36	R\$ 2.499,52
20	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	Und	236912	16	55	14	40	30	20	175	R\$ 16,86	R\$ 2.950,50
21	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	Und	237364	16	55	14	40	20	20	165	R\$ 17,41	R\$ 2.872,65
22	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	Und	236911	22	11	14	26	15	20	108	R\$ 18,16	R\$ 1.961,28
23	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA I 150 X 100 MM	Und	432090	16	11	8	26	10	20	91	R\$ 67,90	R\$ 6.178,90
24	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I 150 MM	Und	346200	16	11	8	26	10	20	91	R\$ 77,78	R\$ 7.077,98
25	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	Und	255600	11	11	33	40	15	20	130	R\$ 21,90	R\$ 2.847,00
26	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	Und	247440	11	11	27	26	15	20	110	R\$ 15,01	R\$ 1.651,10

27	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	Und	295919	44	55	44	80	60	50	333	R\$ 12,39	R\$ 4.125,87
28	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	Und	302113	44	110	44	66	60	60	384	R\$ 14,64	R\$ 5.621,76
29	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	Und	265040	22	55	44	52	40	50	263	R\$ 18,69	R\$ 4.915,47
30	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	Und	306205	33	110	27	40	30	30	270	R\$ 18,45	R\$ 4.981,50
31	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	Und	302632	22	110	14	52	30	30	258	R\$ 20,00	R\$ 5.160,00
32	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	Und	265037	22	11	14	40	20	20	127	R\$ 33,50	R\$ 4.254,50
33	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC	Und	253378	33	11	8	40	15	40	147	R\$ 69,90	R\$ 10.275,30

	CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"											
34	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 1 1/2 POL	Und	370194	33	33	8	40	10	10	134	R\$ 56,00	R\$ 7.504,00
35	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	Und	253379	22	33	8	40	10	10	123	R\$ 50,90	R\$ 6.260,70
36	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	Und	253402	33	33	27	40	20	60	213	R\$ 23,90	R\$ 5.090,70
37	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4"	Und	296005	33	33	27	52	20	40	205	R\$ 12,45	R\$ 2.552,25
38	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO	Und	389641	33	33	40	40	40	20	206	R\$ 30,45	R\$ 6.272,70
39	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇONAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	Und	390467	22	11	8	26	10	20	97	R\$ 64,92	R\$ 6.297,24
40	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS	Und	389650	22	11	8	26	10	10	87	R\$ 12,62	R\$ 1.097,94

	ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÕNAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM											
41	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	260869	22	22	14	52	15	20	145	R\$ 3,05	R\$ 442,25
42	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"	Und	269314	22	33	44	52	35	20	206	R\$ 2,55	R\$ 525,30
43	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	231225	22	55	40	80	40	20	257	R\$ 4,19	R\$ 1.076,83
44	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 40 X 32 MM	Und	296240	22	11	27	26	35	20	141	R\$ 6,40	R\$ 902,40
45	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM	Und	296242	22	11	27	26	15	20	121	R\$ 8,28	R\$ 1.001,88
46	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM	Und	296241	22	11	27	26	15	20	121	R\$ 14,36	R\$ 1.737,56

47	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM	Und	353504	22	55	14	26	30	20	167	R\$ 33,00	R\$ 5.511,00
48	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÕNAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	Und	390467	11	11	14	26	5	20	87	R\$ 57,28	R\$ 4.983,36
49	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	Und	353518	22	11	14	26	5	20	98	R\$ 23,30	R\$ 2.283,40
50	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	Und	242602	55	22	27	40	25	20	189	R\$ 4,36	R\$ 824,04
51	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	236654	55	55	54	26	50	30	270	R\$ 1,49	R\$ 402,30
52	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	Und	231226	55	55	80	106	50	20	366	R\$ 2,39	R\$ 874,74
53	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC	Und	248722	55	22	40	52	45	30	244	R\$ 2,97	R\$ 724,68



	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											
54	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	324190	33	22	33	66	20	20	194	R\$ 25,01	R\$ 4.851,94
55	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	Und	216494	22	33	44	40	45	30	214	R\$ 2,50	R\$ 535,00
56	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA	Und	302271	22	11	33	26	20	30	142	R\$ 6,09	R\$ 864,78
57	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	Und	331695	33	220	110	106	40	15	524	R\$ 37,00	R\$ 19.388,00
58	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL: VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO	Und	428247	33	220	77	106	40	30	506	R\$ 55,94	R\$ 28.305,64
59	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO	Und	290157	11	165	67	106	20	40	409	R\$ 13,40	R\$ 5.480,60
60	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO	Und	290158	11	165	34	80	20	40	350	R\$ 9,00	R\$ 3.150,00

61	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM	Und	264797	11	110	49	158	45	30	403	R\$ 0,89	R\$ 358,67
62	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 32 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	220577	55	55	67	106	40	30	353	R\$ 1,44	R\$ 508,32
63	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 32 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	220578	33	11	34	106	30	30	244	R\$ 3,06	R\$ 746,64
64	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 40 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	220579	33	55	34	26	30	30	208	R\$ 5,00	R\$ 1.040,00
65	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 60 X 50 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	220580	11	11	34	26	25	0	107	R\$ 8,85	R\$ 946,95
66	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	240446	11	11	14	40	15	30	121	R\$ 3,92	R\$ 474,32
67	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 25 MM, TIPO	Und	242398	11	11	34	66	15	30	167	R\$ 3,90	R\$ 651,30

	REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL											
68	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 50 X 32 MM	Und	264803	11	11	14	66	15	30	147	R\$ 10,47	R\$ 1.539,09
69	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	248772	55	55	22	106	50	20	308	R\$ 1,50	R\$ 462,00
70	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	Und	242783	55	110	22	106	50	20	363	R\$ 2,75	R\$ 998,25
71	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	351446	55	55	27	80	40	30	287	R\$ 2,10	R\$ 602,70
72	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	Und	260871	33	55	14	52	30	20	204	R\$ 7,30	R\$ 1.489,20
73	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	Und	253382	33	55	8	52	30	20	198	R\$ 9,35	R\$ 1.851,30
74	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	Und	260872	33	11	8	26	20	20	118	R\$ 10,10	R\$ 1.191,80

75	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	Und	265717	6	11	48	26	5	10	106	R\$ 45,89	R\$ 4.864,34
76	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS PIA ÁGUA FRIA	Und	242742	33	220	67	106	80	50	556	R\$ 16,62	R\$ 9.240,72
77	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	Und	287620	22	220	67	106	25	0	440	R\$ 24,00	R\$ 10.560,00
78	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR	Und	248775	5	55	40	26	3	10	139	R\$ 129,90	R\$ 18.056,10
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM	Und	344602	33	55	33	52	40	20	233	R\$ 4,56	R\$ 1.062,48
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM	Und	344601	33	110	33	52	40	20	288	R\$ 21,78	R\$ 6.272,64
81	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45" LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM	Und	245130	33	110	14	40	30	30	257	R\$ 12,99	R\$ 3.338,43
82	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM	Und	344604	66	55	44	52	40	40	297	R\$ 9,54	R\$ 2.833,38
83	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	Und	247902	33	11	44	52	20	30	190	R\$ 6,20	R\$ 1.178,00

84	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	Und	237363	22	11	8	52	10	30	133	R\$ 15,20	R\$ 2.021,60
85	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	Und	237366	22	11	8	40	10	30	121	R\$ 13,12	R\$ 1.587,52
86	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	241398	22	110	67	106	60	40	405	R\$ 15,64	R\$ 6.334,20
87	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	355256	22	110	14	106	40	20	312	R\$ 12,00	R\$ 3.744,00
88	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	Und	304344	22	110	8	26	30	20	216	R\$ 5,37	R\$ 1.159,92
89	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	Und	236704	55	55	33	52	30	10	235	R\$ 1,05	R\$ 246,75
90	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM	Und	236709	55	110	33	66	30	30	324	R\$ 1,79	R\$ 579,96
91	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	Und	236707	22	55	33	40	30	30	210	R\$ 3,00	R\$ 630,00
92	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC	Und	236705	22	110	8	26	30	30	226	R\$ 6,07	R\$ 1.371,82

	CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM											
93	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	Und	236706	22	110	8	26	30	20	216	R\$ 6,40	R\$ 1.382,40
94	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	Und	240465	22	110	14	26	30	30	232	R\$ 6,59	R\$ 1.528,88
95	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	351463	22	110	14	40	20	30	236	R\$ 23,05	R\$ 5.439,80
96	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	328414	11	22	27	26	10	0	96	R\$ 596,31	R\$ 57.245,76
97	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	280957	33	110	22	26	10	20	221	R\$ 23,98	R\$ 5.299,58
98	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	Und	274720	11	22	8	14	5	20	80	R\$ 30,00	R\$ 2.400,00
99	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO	Und	236915	11	55	27	26	10	10	139	R\$ 6,84	R\$ 950,76

	SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM											
100	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	Und	233457	22	110	27	40	30	15	244	R\$ 32,48	R\$ 7.925,12
101	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	Und	240634	22	110	33	26	30	15	236	R\$ 11,00	R\$ 2.596,00
102	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	Und	294595	222	110	67	106	30	15	550	R\$ 15,00	R\$ 8.250,00
103	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	Und	298069	22	55	40	52	20	15	204	R\$ 22,00	R\$ 4.488,00
104	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	349028	22	110	53	40	20	15	260	R\$ 65,84	R\$ 17.118,40
105	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	Und	227631	11	110	67	66	20	15	289	R\$ 70,00	R\$ 20.230,00
106	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	328916	26	110	24	26	30	10	226	R\$ 99,90	R\$ 22.577,40
107	TÊ CONEXÃO PARA TUBOS CANOS ROSCÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 1 POL, DIÂMETRO REDUÇÃO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 70	Und	214181	33	33	40	52	30	0	188	R\$ 34,99	R\$ 6.578,12

	MM, ALTURA 37 MM, PESO 80 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE REDUÇÃO 90° COM ROSCA											
108	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	214182	33	33	40	40	20	0	166	R\$ 22,25	R\$ 3.693,50
109	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	351409	33	55	53	52	30	20	243	R\$ 4,00	R\$ 972,00
110	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	333579	33	55	40	106	30	10	274	R\$ 11,50	R\$ 3.151,00
111	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 25 MM	Und	351408	33	33	40	40	20	4	170	R\$ 10,12	R\$ 1.720,40
112	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS	Und	351407	33	11	27	40	15	4	130	R\$ 9,29	R\$ 1.207,70



	TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 32 MM											
113	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	351404	33	11	40	80	10	10	184	R\$ 22,15	R\$ 4.075,60
114	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	390390	33	55	40	52	20	10	210	R\$ 17,90	R\$ 3.759,00
115	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA I 150 X 100 MM	Und	296652	11	33	8	26	15	10	103	R\$ 31,15	R\$ 3.208,45
116	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	374822	55	55	14	80	45	20	269	R\$ 2,05	R\$ 551,45
117	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	Und	242707	55	110	67	106	50	20	408	R\$ 3,26	R\$ 1.330,08
118	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	415752	33	11	40	66	20	20	190	R\$ 6,39	R\$ 1.214,10
119	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL	Und	240514	22	220	44	106	60	0	452	R\$ 14,86	R\$ 6.716,72

120	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL	Und	240515	22	220	44	106	60	0	452	R\$ 13,50	R\$ 6.102,00
121	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	Und	305809	16	110	67	52	40	0	285	R\$ 23,05	R\$ 6.569,25
122	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	Und	249820	33	220	67	52	50	0	422	R\$ 62,00	R\$ 26.164,00
123	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	Und	249819	33	0	40	40	25	10	148	R\$ 49,20	R\$ 7.281,60
124	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	Und	308165	33	220	40	40	20	10	363	R\$ 90,99	R\$ 33.029,37
125	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	214730	13	55	33	40	40	20	201	R\$ 33,95	R\$ 6.823,95
126	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	214731	13	110	33	40	40	20	256	R\$ 35,67	R\$ 9.131,52
127	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 32 MM, COMPRIMENTO 6 M, COMPRIMENTO BOLSA 32	Und	214732	11	55	27	26	30	20	169	R\$ 46,80	R\$ 7.909,20

	MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C											
128	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	214749	11	110	27	26	25	10	209	R\$ 49,90	R\$ 10.429,10
129	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	214734	11	110	53	26	25	10	235	R\$ 91,18	R\$ 21.427,30
130	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	Und	262350	24	110	27	52	30	30	273	R\$ 7,90	R\$ 2.156,70
131	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	Und	396870	16	110	40	80	30	30	306	R\$ 37,19	R\$ 11.380,14
132	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	Und	396869	8	55	27	40	20	30	180	R\$ 17,60	R\$ 3.168,00
133	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	351295	8	11	27	40	10	20	116	R\$ 38,15	R\$ 4.425,40
134	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	Und	237002	6	55	27	14	10	10	122	R\$ 175,88	R\$ 21.457,36

135	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	Und	240165	7	11	20	14	10	0	62	R\$ 278,00	R\$ 17.236,00
136	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: CÔNICO, CAPACIDADE: 1.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	Und	290110	5	11	20	26	5	4	71	R\$ 500,00	R\$ 35.500,00
137	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	Und	233166	7	55	20	26	10	15	133	R\$ 634,00	R\$ 84.322,00
138	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	295694	16	55	27	26	20	5	149	R\$ 99,50	R\$ 14.825,50
139	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, ALTURA TOTAL:1,70M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL	Und	323174	2	11	27	14	0	0	54	R\$ 1.000,00	R\$ 54.000,00
140	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	313756	22	55	20	26	25	15	163	R\$ 159,90	R\$ 26.063,70
141	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	Bisnaga 75g	268188	44	165	27	80	30	20	366	R\$ 30,00	R\$ 10.980,00
142	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	Und	299394	11	55	34	26	20	30	176	R\$ 169,99	R\$ 29.918,24

143	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	Und	356062	23	55	38	66	15	30	227	R\$ 37,00	R\$ 8.399,00
144	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	265059	23	22	27	26	15	20	133	R\$ 29,30	R\$ 3.896,90
145	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO	Und	265074	23	22	27	26	15	20	133	R\$ 103,35	R\$ 13.745,55
146	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	Und	300198	33	110	27	52	30	10	262	R\$ 80,80	R\$ 21.169,60
147	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	Und	319589	55	110	67	158	70	100	560	R\$ 9,50	R\$ 5.320,00
148	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	Und	214349	1100	220	53	0	230	400	2003	R\$ 0,78	R\$ 1.562,34
149	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 500L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	Und	237362	2	55	40	14	5	4	120	R\$ 279,18	R\$ 33.501,60
150	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CAPACIDADE: 9L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Und	441813	7	55	40	14	15	0	131	R\$ 61,16	R\$ 8.011,96
151	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: LOUÇA, COR: BRANCA, ALTURA: 360MM, LARGURA: 395MM, PROFUNDIDADE: 175MM, CAPACIDADE: 6 <sup>a</sup>	Und	406246	7	66	27	26	15	0	141	R\$ 253,06	R\$ 35.681,46
152	Pia Material: Aço Inoxidável, Tipo: Liso, Comprimento: 120 CM, Largura: 55 CM, Quantidade Cubas: 1 UN, Comprimento Cubas:	Und	481479	2	55	8	14	5	4	88	R\$ 216,90	R\$ 19.087,20

	40 CM, Largura Cubas: 30 CM, Profundidade Cubas: 12 CM, Características Adicionais: Escorredor Duplo, Cuba Central											
153	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'Água 20MM X 1/2"	Und	373920	33	55	27	40	20	15	190	R\$ 14,05	R\$ 2.669,50
154	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'Água 25MM X 3/4"	Und	373917	33	55	40	40	20	15	203	R\$ 12,00	R\$ 2.436,00
155	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'Água 32MM X 1"	Und	373921	22	55	8	40	20	15	160	R\$ 22,80	R\$ 3.648,00
156	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'Água 50MM X 1.1/2"	Und	373919	16	55	27	66	20	15	199	R\$ 33,07	R\$ 6.580,93
157	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	Und	611898	26	110	67	106	60	60	429	R\$ 15,22	R\$ 6.529,38
158	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	Und	611898	26	110	110	66	60	0	372	R\$ 15,45	R\$ 5.747,40
159	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	293163	33	165	40	106	50	40	434	R\$ 135,43	R\$ 58.776,62
160	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR: BOIA VEDAÇÃO,	Und	274835	33	165	40	40	50	50	378	R\$ 91,80	R\$ 34.700,40

	BOTÃO DESCARGA, COM HASTE VEDAÇÃO OU CORRENTE.											
161	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	Und	465417	13	165	27	40	50	60	355	R\$ 15,00	R\$ 5.325,00
162	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	Und	450027	11	165	27	40	50	20	313	R\$ 35,00	R\$ 10.955,00
163	SOLUÇÃO LIMPADORA P/ TUBOS E CONEXÕES PVC, VOL. 1L	Und	376370	22	55	44	52	30	20	223	R\$ 54,93	R\$ 12.249,39
164	JOGO DE TARRAXAS DE ABRIR ROSCA EM TUBO PVC ½, ¾ E 1 POL	Und	440084	2	11	6	0	5	2	26	R\$ 77,00	R\$ 2.002,00
165	CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, 1.1/2 POL	Und	320995	33	55	11	26	3	0	128	R\$ 63,09	R\$ 8.075,52
166	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, 5 CV, TRIFÁSICA 220/380 V, 60 HZ, ROTAÇÃO 3.500 RPM, ALTURA MÁXIMA DE SUÇÃO 8 M.C.A., RECALQUE 2½", APLICAÇÃO EM ABASTECIMENTO DE ÁGUA, FORNECIDA MONTADA EM BASE METÁLICA E PRONTA PARA INSTALAÇÃO.	Und	466644	1	0	0	0	1	2	4	R\$ 4.713,00	R\$ 18.852,00
167	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, ADICIONAIS SEM CAR	Und	418625	1	0	0	80	15	30	126	R\$ 42,15	R\$ 5.310,90
168	TUBO FERRO GALVANIZADO MATERIAL: FERRO FUNDIDO MALEÁVEL BITOLA: 1 1/2 POL COMPRIMENTO PEÇA: 6 M APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TIPO FIXAÇÃO:	Und	241978	1	0	0	14	0	0	15	R\$ 300,00	R\$ 4.500,00

	ROSCÁVEL											
169	Pasta Lubrificante Composição: A Base De Ácidos Graxos , Aspecto Físico: Pastoso , Aplicação: Tubos E Conexões De Pvc	Und	286818	1	0	0	26	15	30	72	R\$ 28,21	R\$ 2.031,12
170	Registro Esfera Material: Latão , Tipo: Manual , Bitola: 1 1/2" , Características Adicionais: Fecho Rápido	Und	254254	1	0	0	26	15	10	52	R\$ 116,15	R\$ 6.039,80
171	VÁLVULA RETENÇÃO MATERIAL CORPO BRONZE TIPO HORIZONTAL DIÂMETRO NOMINAL:1 ½ POL TIPO EXTREMIDADES: ROSQUEADAS APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA.	Und	296958	1	0	0	14	5	5	25	R\$ 286,18	R\$ 7.154,50
172	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	Und	236910	1	0	0	26	10	10	47	R\$ 32,44	R\$ 1.524,68
173	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL 3", SISTEMA DE ABERTURA ROTATIVO, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	353165	1	0	0	14	15	5	35	R\$ 504,24	R\$ 17.648,40
174	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 85 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	367492	1	0	0	14	10	0	25	R\$ 48,30	R\$ 1.207,50
175	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 85 MM	Und	351299	1	0	0	14	5	0	20	R\$ 205,00	R\$ 4.100,00



176	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 85 MM, COMPRIMENTO 6 M, PRESSÃO DE SERVIÇO 10 KGF/CM2 A 20°C	Und	214737	1	0	0	14	5	0	20	R\$ 480,00	R\$ 9.600,00
177	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	Und	286230	1	0	0	52	40	30	123	R\$ 7,00	R\$ 861,00
178	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	Und	483206	1	0	0	40	20	0	61	R\$ 29,00	R\$ 1.769,00
179	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	214735	1	0	0	26	15	5	47	R\$ 289,90	R\$ 13.625,30
180	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II 60 MM X 2 POL	Und	373922	1	0	0	40	15	30	86	R\$ 38,29	R\$ 3.292,94
181	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	Und	247695	1	0	0	52	15	30	98	R\$ 4,25	R\$ 416,50
182	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO	Und	245144	1	0	0	40	15	30	86	R\$ 19,88	R\$ 1.709,68

	FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM											
183	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	265060	1	0	0	26	10	15	52	R\$ 49,20	R\$ 2.558,40
184	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	Und	265177	1	0	0	26	5	10	42	R\$ 25,90	R\$ 1.087,80
185	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BOLSA, COR MARROM	Und	329914	1	0	0	26	5	30	62	R\$ 5,89	R\$ 365,18
186	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90", TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	Und	333580	1	0	0	26	15	0	42	R\$ 47,99	R\$ 2.015,58
187	Válvula Retenção, Material Corpo: Bronze, Tipo: Fundo De Poço, Classe Pressão: 125 PSI, Diâmetro Nominal: 2 POL, Tipo Rosca: Bsp, Aplicação: Rede Hidráulica	Und	617600	1	0	0	14	5	10	30	R\$ 192,96	R\$ 5.788,80

188	Registro Esfera, Material: Pvc Rígido, Tipo: Manual, Bitola: 50 MM, Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha, Aplicação: Irrigação, Tipo Fixação: Soldável	Und	605607	1	0	0	26	0	20	47	R\$ 49,25	R\$ 2.314,75
189	Conexão Hidráulica, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Junção 45°, Tipo Fixação: Soldável, Bitola Lado Soldável: 50 MM, Aplicação: Instalações Prediais Água Quente	Und	228856	1	0	0	26	5	0	32	R\$ 68,90	R\$ 2.204,80
190	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	214188	1	0	0	26	15	10	52	R\$ 84,40	R\$ 4.388,80
<b>TOTAL</b>											<b>R\$ 1.389.104,12</b>	

**Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador e dos órgãos participantes**

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	B Adm Gu JP		15° BI Mtz		16° RC Mec		1° Gpt E		31° BI Mtz		H Gu JP	
			Req. Mínim a	Req. Máxi ma	Req. Mínim a	Req. Máxi ma	Req. Mínim a	Req. Máxi ma	Req. Mínim a	Req. Máxi ma	Req. Mínim a	Req. Máxi ma	Req. Mínim a	Req. Máxi ma
1	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	1	28	1	110	1	33	1	40	1	40	1	10
2	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	Und	1	22	1	110	1	40	1	106	1	40	1	10
3	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	Und	1	33	1	55	1	77	1	40	1	30	1	10
4	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4", BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	33	1	110	1	7	1	118	1	40	1	50
5	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	Und	1	38	1	110	1	77	1	158	1	60	1	50
6	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL,	Und	1	38	1	220	1	77	1	210	1	60	1	30

	APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM													
7	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	Und	1	44	1	55	1	77	1	40	1	40	1	30
8	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	Und	1	38	1	110	1	40	1	40	1	30	1	20
9	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	Und	1	44	1	110	1	53	1	40	1	30	1	20
10	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	Und	1	27	1	55	1	33	1	40	1	30	1	20
11	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2", BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	44	1	55	1	33	1	158	1	40	1	20
12	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2", BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	44	1	110	1	55	1	52	1	40	1	30
13	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4", BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIMENTO BLINDADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES	Und	1	27	1	110	1	53	1	106	1	40	1	20

	PREDIAIS ÁGUA FRIA													
14	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4", BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	22	1	55	1	44	1	52	1	40	1	20
15	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 X 3/4", APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	22	1	55	1	27	1	52	1	40	1	10
16	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	1	22	1	55	1	44	1	106	1	40	1	20
17	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	1	22	1	55	1	66	1	106	1	40	1	20
18	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	1	22	1	55	1	44	1	80	1	40	1	10
19	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO DUPLA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 X 75MM	Und	1	16	1	11	1	14	1	26	1	30	1	10
20	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	Und	1	16	1	55	1	14	1	40	1	30	1	20
21	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA	Und	1	16	1	55	1	14	1	40	1	20	1	20

	100 X 50 MM													
22	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	Und	1	22	1	11	1	14	1	26	1	15	1	20
23	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA I 150 X 100 MM	Und	1	16	1	11	1	8	1	26	1	10	1	20
24	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I 150 MM	Und	1	16	1	11	1	8	1	26	1	10	1	20
25	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	Und	1	11	1	11	1	33	1	40	1	15	1	20
26	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	Und	1	11	1	11	1	27	1	26	1	15	1	20
27	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	Und	1	44	1	55	1	44	1	80	1	60	1	50
28	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	Und	1	44	1	110	1	44	1	66	1	60	1	60
29	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	Und	1	22	1	55	1	44	1	52	1	40	1	50
30	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	Und	1	33	1	110	1	27	1	40	1	30	1	30

	COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADE S, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648													
31	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	Und	1	22	1	110	1	14	1	52	1	30	1	30
32	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADE S	Und	1	22	1	11	1	14	1	40	1	20	1	20
33	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"	Und	1	33	1	11	1	8	1	40	1	15	1	40
34	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 1 1/2 POL	Und	1	33	1	33	1	8	1	40	1	10	1	10
35	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	Und	1	22	1	33	1	8	1	40	1	10	1	10
36	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	Und	1	33	1	33	1	27	1	40	1	20	1	60
37	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4"	Und	1	33	1	33	1	27	1	52	1	20	1	40
38	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO	Und	1	33	1	33	1	40	1	40	1	40	1	20
39	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE	Und	1	22	1	11	1	8	1	26	1	10	1	20



	POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃONAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM													
40	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃONAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	Und	1	22	1	11	1	8	1	26	1	10	1	10
41	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	1	22	1	22	1	14	1	52	1	15	1	20
42	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"	Und	1	22	1	33	1	44	1	52	1	35	1	20
43	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	1	22	1	55	1	40	1	80	1	40	1	20
44	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 40 X 32 MM	Und	1	22	1	11	1	27	1	26	1	35	1	20
45	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM	Und	1	22	1	11	1	27	1	26	1	15	1	20
46	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM	Und	1	22	1	11	1	27	1	26	1	15	1	20
47	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA	Und	1	22	1	55	1	14	1	26	1	30	1	20

	SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM													
48	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃONAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA I 150 MM	Und	1	11	1	11	1	14	1	26	1	5	1	20
49	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	Und	1	22	1	11	1	14	1	26	1	5	1	20
50	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	Und	1	55	1	22	1	27	1	40	1	25	1	20
51	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	55	1	55	1	54	1	26	1	50	1	30
52	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	Und	1	55	1	55	1	80	1	106	1	50	1	20
53	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	55	1	22	1	40	1	52	1	45	1	30
54	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	Und	1	33	1	22	1	33	1	66	1	20	1	20

	E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA													
55	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	Und	1	22	1	33	1	44	1	40	1	45	1	30
56	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA	Und	1	22	1	11	1	33	1	26	1	20	1	30
57	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	Und	1	33	1	220	1	110	1	106	1	40	1	15
58	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL: VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO	Und	1	33	1	220	1	77	1	106	1	40	1	30
59	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO	Und	1	11	1	165	1	67	1	106	1	20	1	40
60	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO	Und	1	11	1	165	1	34	1	80	1	20	1	40
61	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM	Und	1	11	1	110	1	49	1	158	1	45	1	30
62	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 32 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	1	55	1	55	1	67	1	106	1	40	1	30
63	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 32 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	1	33	1	11	1	34	1	106	1	30	1	30

64	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 40 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	1	33	1	55	1	34	1	26	1	30	1	30
65	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 60 X 50 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	1	11	1	11	1	34	1	26	1	25	0	0
66	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	1	11	1	11	1	14	1	40	1	15	1	30
67	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	Und	1	11	1	11	1	34	1	66	1	15	1	30
68	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 50 X 32 MM	Und	1	11	1	11	1	14	1	66	1	15	1	30
69	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	55	1	55	1	22	1	106	1	50	1	20
70	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	Und	1	55	1	110	1	22	1	106	1	50	1	20
71	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	1	55	1	55	1	27	1	80	1	40	1	30
72	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE	Und	1	33	1	55	1	14	1	52	1	30	1	20

	POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM													
73	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	Und	1	33	1	55	1	8	1	52	1	30	1	20
74	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	Und	1	33	1	11	1	8	1	26	1	20	1	20
75	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	Und	1	6	1	11	1	48	1	26	1	5	1	10
76	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS PIA ÁGUA FRIA	Und	1	33	1	220	1	67	1	106	1	80	1	50
77	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	Und	1	22	1	220	1	67	1	106	1	25	0	0
78	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR	Und	1	5	1	55	1	40	1	26	1	3	1	10
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM	Und	1	33	1	55	1	33	1	52	1	40	1	20
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM	Und	1	33	1	110	1	33	1	52	1	40	1	20
81	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM	Und	1	33	1	110	1	14	1	40	1	30	1	30
82	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°,	Und	1	66	1	55	1	44	1	52	1	40	1	40

	TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM													
83	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	Und	1	33	1	11	1	44	1	52	1	20	1	30
84	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	Und	1	22	1	11	1	8	1	52	1	10	1	30
85	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	Und	1	22	1	11	1	8	1	40	1	10	1	30
86	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	22	1	110	1	67	1	106	1	60	1	40
87	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	22	1	110	1	14	1	106	1	40	1	20
88	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	Und	1	22	1	110	1	8	1	26	1	30	1	20
89	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	Und	1	55	1	55	1	33	1	52	1	30	1	10
90	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM	Und	1	55	1	110	1	33	1	66	1	30	1	30
91	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	Und	1	22	1	55	1	33	1	40	1	30	1	30

92	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	Und	1	22	1	110	1	8	1	26	1	30	1	30
93	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	Und	1	22	1	110	1	8	1	26	1	30	1	20
94	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	Und	1	22	1	110	1	14	1	26	1	30	1	30
95	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	1	22	1	110	1	14	1	40	1	20	1	30
96	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	1	11	1	22	1	27	1	26	1	10	0	0
97	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	1	33	1	110	1	22	1	26	1	10	1	20
98	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	Und	1	11	1	22	1	8	1	14	1	5	1	20
99	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	Und	1	11	1	55	1	27	1	26	1	10	1	10
100	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	Und	1	22	1	110	1	27	1	40	1	30	1	15

101	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	Und	1	22	1	110	1	33	1	26	1	30	1	15
102	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	Und	1	22	1	110	1	67	1	106	1	30	1	15
103	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	Und	1	22	1	55	1	40	1	52	1	20	1	15
104	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	1	22	1	110	1	53	1	40	1	20	1	15
105	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	Und	1	11	1	110	1	6	1	66	1	20	1	15
106	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	1	26	1	110	1	24	1	26	1	30	1	10
107	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	1	33	1	33	1	40	1	52	1	30	0	0
108	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	1	33	1	33	1	40	1	40	1	20	0	0
109	TÊ CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO	Und	1	33	1	55	1	53	1	52	1	30	1	20



	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°													
110	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	1	33	1	55	1	40	1	106	1	30	1	10
111	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 25 MM	Und	1	33	1	33	1	40	1	40	1	20	1	4
112	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5648, BITOLA I 40 X 32 MM	Und	1	33	1	11	1	27	1	40	1	15	1	4
113	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	1	33	1	11	1	40	1	80	1	10	1	10
114	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	1	33	1	55	1	40	1	52	1	20	1	10
115	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA I 150 X 100 MM	Und	1	11	1	33	1	8	1	26	1	15	1	10
116	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES	Und	1	55	1	55	1	14	1	80	1	45	1	20

	PREDIAIS ÁGUA FRIA NORMAS TÉCNICAS NBR 5648													
117	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	Und	1	55	1	110	1	67	1	106	1	50	1	20
118	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	1	33	1	11	1	40	1	66	1	20	1	20
119	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL	Und	1	22	1	220	1	44	1	106	1	60	0	0
120	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL	Und	1	22	1	220	1	44	1	106	1	60	0	0
121	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	Und	1	16	1	110	1	67	1	52	1	40	0	0
122	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	Und	1	33	1	220	1	67	1	52	1	50	0	0
123	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	Und	1	33	1	0	1	40	1	40	1	25	1	10
124	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	Und	1	33	1	220	1	40	1	40	1	20	1	10
125	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	1	13	1	55	1	33	1	40	1	40	1	20

126	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	1	13	1	110	1	33	1	40	1	40	1	20
127	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	1	11	1	55	1	27	1	26	1	30	1	20
128	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	1	11	1	110	1	27	1	26	1	25	1	10
129	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	1	11	1	110	1	53	1	26	1	25	1	10
130	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	Und	1	24	1	110	1	27	1	52	1	30	1	30
131	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	Und	1	16	1	110	1	40	1	80	1	30	1	30
132	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	Und	1	8	1	55	1	27	1	40	1	20	1	30
133	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	1	8	1	11	1	27	1	40	1	10	1	20
134	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	Und	1	6	1	55	1	27	1	14	1	10	1	10
135	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA,	Und	1	7	1	11	1	20	1	14	1	10	0	0

	TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM													
136	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: CÔNICO, CAPACIDADE: 1.000L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	Und	1	5	1	11	1	20	1	26	1	5	1	4
137	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACOPLADO COM DESCARGA	Und	1	7	1	55	1	20	1	26	1	10	1	15
138	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	1	16	1	55	1	27	1	26	1	20	1	5
139	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE:2.000 L, ALTURA TOTAL:1,70M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL	Und	1	2	1	11	1	27	1	14	0	0	0	0
140	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	1	22	1	55	1	20	1	26	1	25	1	15
141	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLAGEM ULTRA RÁPIDA	Bisnaga 75g	1	44	1	165	1	27	1	80	1	30	1	20
142	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO CROMADO	Und	1	11	1	55	1	34	1	26	1	20	1	30
143	REGISTRO ESFERA, MATERIAL METAL, TIPO ALAVANCA, BITOLA 3/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	Und	1	23	1	55	1	38	1	66	1	15	1	30
144	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 32 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	1	23	1	22	1	27	1	26	1	15	1	20
145	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL, MATERIAL METAL,	Und	1	23	1	22	1	27	1	26	1	15	1	20

	APLICAÇÃO MATERIAL HIDRÁULICO													
146	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	Und	1	33	1	110	1	27	1	52	1	30	1	10
147	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	Und	1	55	1	110	1	67	1	158	1	70	1	100
148	BUCHA PARAFUSO, MATERIAL NÁILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	Und	1	1100	1	220	1	5	1	0	1	230	1	400
149	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 500L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	Und	1	2	1	55	1	40	1	14	1	5	1	4
150	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CAPACIDADE: 9L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Und	1	7	1	55	1	40	1	14	1	15	0	0
151	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: LOUÇA, COR: BRANCA, ALTURA: 360MM, LARGURA: 395MM, PROFUNDIDADE: 175MM, CAPACIDADE: 6ª	Und	1	7	1	66	1	27	1	26	1	15	0	0
152	Pia Material: Aço Inoxidável, Tipo: Liso, Comprimento: 120 CM, Largura: 55 CM, Quantidade Cubas: 1 UN, Comprimento Cubas: 40 CM, Largura Cubas: 30 CM, Profundidade Cubas: 12 CM, Características Adicionais: Escorredor Duplo, Cuba Central	Und	1	2	1	55	1	8	1	14	1	5	1	4
153	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'Água 20MM X 1/2"	Und	1	33	1	55	1	27	1	40	1	20	1	15
154	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'Água 25MM X 3/4"	Und	1	33	1	55	1	40	1	40	1	20	1	15
155	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'Água 32MM X 1"	Und	1	22	1	55	1	8	1	40	1	20	1	15
156	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'Água 50MM X 1.1/2"	Und	1	16	1	55	1	27	1	66	1	20	1	15
157	SIFÃO SANFONADO EXTENSÍVEL, ADAPTÁVEL ÀS VÁLVULAS DE 7/8", 1", 1.1/4" E 1.1/2", COM SAÍDAS DE	Und	1	26	1	110	1	67	1	106	1	60	1	60

	ESGOTO DN 38, 40, 48 E 50, MATERIAL POLIPROPILENO, COR BRANCO, TIPO DE ENTRADA SIMPLES													
158	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	Und	1	26	1	110	1	110	1	66	1	60	0	0
159	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	1	33	1	165	1	40	1	106	1	50	1	40
160	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR: BOIA VEDAÇÃO, BOTÃO DESCARGA, COM HASTE VEDAÇÃO OU CORRENTE.	Und	1	33	1	165	1	40	1	40	1	50	1	50
161	OBTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	Und	1	13	1	165	1	27	1	40	1	50	1	60
162	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	Und	1	11	1	165	1	27	1	40	1	50	1	20
163	SOLUÇÃO LIMPADORA P/ TUBOS E CONEXÕES PVC, VOL. 1L	Und	1	22	1	55	1	44	1	52	1	30	1	20
164	JOGO DE TARRAXAS DE ABRIR ROSCA EM TUBO PVC ½, ¾ E 1 POL	Und	1	2	1	11	1	6	1	0	1	5	1	2
165	CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, AÇO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, 1.1/2 POL	Und	1	33	1	55	1	11	1	26	1	3	0	0
166	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, 5 CV, TRIFÁSICA 220/380 V, 60 HZ, ROTAÇÃO 3.500 RPM, ALTURA MÁXIMA DE SUÇÃO 8 M.C.A., RECALQUE 2½", APLICAÇÃO EM ABASTECIMENTO DE ÁGUA, FORNECIDA	Und	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2

	MONTADA EM BASE METÁLICA E PRONTA PARA INSTALAÇÃO.													
167	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL, ADICIONAIS SEM CAR	Und	1	1	0	0	0	0	1	80	1	15	1	30
168	TUBO FERRO GALVANIZADO MATERIAL: FERRO FUNDIDO MALEÁVEL BITOLA: 1 1/2 POL COMPRIMENTO PEÇA: 6 M APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL	Und	1	1	0	0	0	0	1	14	0	0	0	0
169	Pasta Lubrificante Composição: A Base De Ácidos Graxos , Aspecto Físico: Pastoso , Aplicação: Tubos E Conexões De Pvc	Und	1	1	0	0	0	0	1	26	1	15	1	30
170	Registro Esfera Material: Latão , Tipo: Manual , Bitola: 1 1/2" , Características Adicionais: Fecho Rápido	Und	1	1	0	0	0	0	1	26	1	15	1	10
171	VÁLVULA RETENÇÃO MATERIAL CORPO BRONZE TIPO HORIZONTAL DIÂMETRO NOMINAL:1 ½ POL TIPO EXTREMIDADES: ROSQUEADAS APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA.	Und	1	1	0	0	0	0	1	14	1	5	1	5
172	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	Und	1	1	0	0	0	0	1	26	1	10	1	10
173	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL 3", SISTEMA DE ABERTURA ROTATIVO, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Und	1	1	0	0	0	0	1	14	1	15	1	5
174	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 85 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTO COM BOLSA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	Und	1	1	0	0	0	0	1	14	1	10	0	0
175	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO	Und	1	1	0	0	0	0	1	14	1	5	0	0

	SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 85 MM													
176	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 85 MM, COMPRIMENTO 6 M, PRESSÃO DE SERVIÇO 10 KGF/CM2 A 20°C	Und	1	1	0	0	0	0	1	14	1	5	0	0
177	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	Und	1	1	0	0	0	0	1	52	1	40	1	30
178	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	Und	1	1	0	0	0	0	1	40	1	20	0	0
179	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	1	1	0	0	0	0	1	26	1	15	1	5
180	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO CAIXA D'ÁGUA, BITOLA II 60 MM X 2 POL	Und	1	1	0	0	0	0	1	40	1	15	1	30
181	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	Und	1	1	0	0	0	0	1	52	1	15	1	30
182	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	Und	1	1	0	0	0	0	1	40	1	15	1	30
183	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO	Und	1	1	0	0	0	0	1	26	1	10	1	15



	SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA													
184	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648	Und	1	1	0	0	0	0	1	26	1	5	1	10
185	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BOLSA, COR MARROM	Und	1	1	0	0	0	0	1	26	1	5	1	30
186	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	Und	1	1	0	0	0	0	1	26	1	15	0	0
187	Válvula Retenção, Material Corpo: Bronze, Tipo: Fundo De Poço, Classe Pressão: 125 PSI, Diâmetro Nominal: 2 POL, Tipo Rosca: Bsp, Aplicação: Rede Hidráulica	Und	1	1	0	0	0	0	1	14	1	5	1	10
188	Registro Esfera, Material: Pvc Rígido, Tipo: Manual, Bitola: 50 MM, Características Adicionais: Com Anel De Vedação Em Borracha, Aplicação: Irrigação, Tipo Fixação: Soldável	Und	1	1	0	0	0	0	1	26	0	0	1	20
189	Conexão Hidráulica, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Tipo: Junção 45°, Tipo Fixação: Soldável, Bitola Lado Soldável: 50 MM, Aplicação: Instalações Prediais Água Quente	Und	1	1	0	0	0	0	1	26	1	5	0	0

190	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	1	1	0	0	0	0	1	26	1	15	1	10
-----	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----

João Pessoa-PB, conforme data da assinatura digital.

**SÁVIO DOMINGOS DE ARAÚJO DE MEDEIROS - Cap**  
Chefe da Equipe de Planejamento da Contratação