

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14° B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3° CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7° D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
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	R\$ 0,66	50	750	10	10	0	5	55	80	100	100	100	100	1360	R\$ 897,60
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	R\$ 0,95	50	775	20	10	0	5	55	80	100	100	100	100	1395	R\$ 1.325,25
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	R\$ 1,89	50	750	2	10	0	5	55	60	50	100	50	100	1232	R\$ 2.328,48
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	R\$ 3,92	50	404	2	10	0	5	55	70	50	120	50	100	916	R\$ 3.590,72
5	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PISO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5 688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO	R\$ 5,49	50	645	10	15	0	30	50	40	50	100	100	100	1190	R\$ 6.533,10
6	ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, APLICAÇÃO ÁGUA, TIPO PBA, COR PRETA NBR 5688	R\$ 7,18	50	484	10	15	0	15	50	40	50	200	50	100	1064	R\$ 7.639,52
7	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, APLICAÇÃO VASO CELITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, FORMATO OVAL	R\$ 27,49	50	741	5	50	60	15	50	150	50	10	150	200	1531	R\$ 42.087,19
8	ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCO GELO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL, VASO SANITÁRIO DECA MODELO MONTE CARLO	R\$ 24,31	50	571	5	30	60	20	50	150	50	50	100	50	1186	R\$ 28.831,66
9	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 1/2", BALÃO PLÁSTICO	R\$ 5,80	50	412	5	10	120	2	50	30	0	100	80	10	869	R\$ 5.040,20
10	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, EM PVC, 3/4", BALÃO PLÁSTICO	R\$ 13,42	50	385	5	10	120	2	50	30	50	100	60	10	872	R\$ 11.702,24
11	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 X 20 MM	R\$ 0,55	60	580	5	20	0	5	50	30	30	200	80	50	1110	R\$ 610,50
12	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 32 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	R\$ 0,96	60	530	10	30	0	5	50	30	100	200	100	50	1165	R\$ 1.118,40
13	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 32 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	R\$ 2,26	60	523	10	30	0	5	50	50	30	200	80	50	1088	R\$ 2.458,88
14	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 40 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	R\$ 3,67	60	470	5	30	0	5	50	40	30	200	80	50	1020	R\$ 3.743,40
15	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 50 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	R\$ 6,31	60	429	5	30	0	2	50	20	30	200	80	50	956	R\$ 6.032,36
16	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 40 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	R\$ 3,67	60	463	10	30	0	5	50	20	30	200	60	50	978	R\$ 3.589,26
17	BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 25 MM, TIPO REDUÇÃO LONGA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL	R\$ 3,90	60	495	10	30	0	5	50	40	30	200	100	50	1070	R\$ 4.173,00
18	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 50 X 32 MM	R\$ 6,03	60	473	10	30	0	5	50	40	15	200	100	50	1033	R\$ 6.228,99
19	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	R\$ 1,50	60	540	10	30	0	5	50	10	20	200	100	50	1075	R\$ 1.612,50
20	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	R\$ 1,10	60	580	15	30	0	5	50	40	20	200	120	20	1140	R\$ 1.254,00

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14" B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3º CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
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	R\$ 2,10	60	390	5	30	0	5	50	10	10	200	100	100	960	R\$ 2.016,00
22	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	R\$ 3,45	60	539	5	30	0	5	50	40	10	200	80	100	1119	R\$ 3.860,55
23	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	R\$ 6,88	60	525	10	30	0	5	50	40	10	200	100	50	1080	R\$ 7.430,40
24	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM NBR 10351	R\$ 11,78	60	428	5	30	0	5	50	40	10	100	80	50	858	R\$ 10.107,24
25	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, AMPERAGEM 15 A, FREQUÊNCIA 60 HZ, APLICAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR, 2 METROS	R\$ 37,12	20	272	5	15	50	10	40	40	10	50	40	50	602	R\$ 22.346,24
26	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS - PIA - ÁGUA FRIA	R\$ 6,55	80	577	5	60	120	20	50	80	30	200	200	50	1472	R\$ 9.641,60
27	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PVC, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR BRANCA, BITOLA 1/2 POL, APLICAÇÃO ÁGUA FRIA	R\$ 9,90	80	735	5	50	100	0	40	60	50	100	120	100	1440	R\$ 14.256,00
28	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL AÇO INOX, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, BITOLA 1/2 POL	R\$ 135,77	50	360	5	30	20	10	40	15	10	50	100	100	790	R\$ 107.258,30
29	CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO COM BRAÇO, SEM REGISTRO, DIÂMETRO 7 POL, COR BRANCA, COMPRIMENTO BRAÇO 35 CM, BITOLA 1/2 E 3/4 POL	R\$ 13,20	80	515	5	30	100	50	40	45	20	100	100	50	1135	R\$ 14.982,00
30	CUBA, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, DIMENSÕES 510 X 350 MM, PROFUNDIDADE 150 MM, TIPO EMBUTIR	R\$ 93,88	30	329	2	30	5	10	30	35	5	30	90	100	696	R\$ 65.340,48
31	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM NBR 5648	R\$ 2,19	60	463	5	30	0	5	50	20	10	200	80	100	1023	R\$ 2.240,37
32	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM NBR 5648	R\$ 2,54	60	443	5	30	0	5	50	30	30	200	150	100	1103	R\$ 2.801,62
33	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	R\$ 10,57	60	395	5	30	0	5	50	30	30	200	120	100	1025	R\$ 10.834,25
34	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 20 MM 5648	R\$ 2,28	60	490	5	30	0	5	50	30	20	200	100	100	1090	R\$ 2.485,20
35	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM NBR 5648	R\$ 6,17	60	429	5	30	0	5	50	2400	20	200	150	100	3449	R\$ 21.280,33
36	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM NBR 5648	R\$ 13,01	60	420	5	30	0	5	50	36	20	200	100	50	976	R\$ 12.697,76
37	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM NBR 5648	R\$ 13,00	60	440	5	30	0	5	50	40	30	200	150	50	1060	R\$ 13.780,00
38	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	R\$ 5,53	60	450	10	0	0	5	50	40	20	200	100	100	1035	R\$ 5.723,55
39	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	R\$ 7,40	60	435	10	30	0	10	50	35	30	200	150	100	1110	R\$ 8.214,00
40	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 30 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	R\$ 5,50	80	410	5	30	120	10	50	40	30	200	100	100	1175	R\$ 6.462,50
41	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	R\$ 7,73	80	433	5	30	120	10	50	10	20	200	80	100	1138	R\$ 8.796,74
42	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 1/2 POL, COMPRIMENTO 50 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	R\$ 6,49	80	485	5	30	120	10	50	45	20	200	80	100	1225	R\$ 7.950,25
43	ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, BITOLA 3/4 POL, COMPRIMENTO 40 CM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	R\$ 4,28	80	428	10	20	120	10	50	45	20	200	100	100	1183	R\$ 5.063,24

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14° B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3° CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
44	IMPERMEABILIZANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA EMULSÃO ACRÍLICA, FUNÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES, ALICERCES, PAREDES, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSUMO 360 A 400 G/M2, POR DEMÃO, COR BRANCA	R\$ 187,40	50	276	1	8	30	10	50	65	5	50	50	60	655	R\$ 122.747,00
45	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 100 MM	R\$ 7,45	60	426	5	30	0	5	50	45	50	200	80	100	1051	R\$ 7.829,95
46	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 20 MM	R\$ 1,15	60	505	5	30	0	10	50	35	10	200	50	100	1055	R\$ 1.213,25
47	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 25 MM	R\$ 1,50	60	523	10	30	0	10	50	35	10	200	60	100	1088	R\$ 1.632,00
48	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 32 MM	R\$ 4,40	60	442	5	30	0	5	50	35	20	200	120	100	1067	R\$ 4.694,80
49	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM	R\$ 6,07	60	438	5	30	0	5	50	40	30	200	100	100	1058	R\$ 6.422,06
50	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM	R\$ 7,39	60	455	3	30	0	5	50	40	30	200	120	100	1093	R\$ 8.077,27
51	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 60 MM	R\$ 27,06	60	410	2	30	0	5	50	40	10	200	100	75	982	R\$ 26.572,92
52	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ANEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 40 MM	R\$ 4,03	60	490	5	30	0	5	50	40	20	200	120	75	1095	R\$ 4.412,85
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	R\$ 18,94	60	425	2	30	0	5	50	40	20	200	80	75	987	R\$ 18.693,78
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	R\$ 13,00	60	435	5	30	0	5	50	35	10	200	100	75	1005	R\$ 13.065,00
55	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	R\$ 1,75	60	465	5	30	0	5	50	35	10	200	120	75	1055	R\$ 1.846,25
56	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	R\$ 18,52	60	385	3	30	0	5	50	35	10	200	80	75	933	R\$ 17.279,16
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	R\$ 2,47	60	465	10	30	0	10	50	45	20	200	80	75	1045	R\$ 2.581,15
58	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	R\$ 0,64	60	545	10	30	0	15	50	45	10	200	100	100	1165	R\$ 745,60
59	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	R\$ 0,85	60	615	10	30	0	15	50	45	30	200	100	100	1255	R\$ 1.066,75
60	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	R\$ 2,51	60	490	5	30	0	15	60	5	10	200	100	100	1075	R\$ 2.698,25
61	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	R\$ 6,61	60	453	5	30	0	5	50	5	10	200	80	100	998	R\$ 6.596,78
62	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	R\$ 4,90	60	465	5	30	0	5	50	35	20	200	100	100	1070	R\$ 5.243,00
63	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	R\$ 26,69	60	358	2	30	0	5	50	40	10	200	80	100	935	R\$ 24.955,15

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14" B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3º CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
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	R\$ 2,00	60	540	6	30	0	10	50	40	10	200	80	100	1126	R\$ 2.252,00
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	R\$ 1,87	60	565	10	30	0	10	50	45	20	200	80	100	1170	R\$ 2.187,90
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	R\$ 2,66	60	485	10	20	0	10	50	45	30	200	80	100	1090	R\$ 2.899,40
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	R\$ 9,03	60	370	5	30	0	10	50	45	10	200	80	100	960	R\$ 8.668,80
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	R\$ 4,05	60	415	15	30	0	10	50	45	10	200	80	100	1015	R\$ 4.110,75
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"	R\$ 2,76	60	415	10	30	0	10	50	45	10	200	80	100	1010	R\$ 2.787,60
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	R\$ 3,16	60	555	10	30	0	10	50	15	10	200	100	100	1140	R\$ 3.602,40
71	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO DE REDUÇÃO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 X 25 MM	R\$ 5,39	60	573	5	30	0	10	50	15	20	200	100	100	1163	R\$ 6.268,57
72	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO DUPLA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 X 75MM	R\$ 28,90	60	398	5	25	0	5	50	20	0	200	80	100	943	R\$ 27.252,70
73	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM	R\$ 23,54	60	470	5	25	0	5	50	15	10	200	100	75	1015	R\$ 23.893,10
74	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	R\$ 15,00	60	410	5	25	0	5	50	20	10	200	100	75	960	R\$ 14.400,00
75	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	R\$ 18,22	60	375	5	25	0	5	50	15	0	200	80	75	890	R\$ 16.215,80
76	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 1150 X 100 MM	R\$ 29,82	60	345	5	25	0	5	50	15	10	100	80	75	770	R\$ 22.961,40
77	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REFORÇADA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 1150 MM	R\$ 92,83	60	350	2	25	0	5	50	15	0	60	50	75	692	R\$ 64.238,36
78	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 75 X 50 MM	R\$ 10,95	60	353	5	25	0	5	50	20	0	200	50	50	818	R\$ 8.957,10
79	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM	R\$ 15,01	60	378	2	25	0	5	50	25	0	200	50	50	845	R\$ 12.683,45
80	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 20 MM	R\$ 9,50	60	425	2	25	0	5	50	45	10	200	60	50	932	R\$ 8.854,00
81	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	R\$ 10,84	60	460	5	25	0	5	50	45	20	200	80	50	1000	R\$ 10.840,00
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	R\$ 21,17	60	398	2	25	0	5	50	45	10	200	80	50	925	R\$ 19.582,25

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14º B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3º CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
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	R\$ 19,70	60	393	5	30	0	10	50	45	10	200	50	50	903	R\$ 17.789,10
84	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 50 MM	R\$ 22,12	60	385	5	30	0	0	50	40	20	200	80	50	920	R\$ 20.350,40
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	R\$ 40,00	60	363	2	30	0	5	50	40	10	100	50	50	760	R\$ 30.400,00
86	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1"	R\$ 15,44	60	423	2	30	0	0	50	40	0	200	50	50	905	R\$ 13.973,20
87	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/2 POL.	R\$ 45,00	60	335	2	30	0	0	50	45	10	100	40	50	722	R\$ 32.490,00
88	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, BITOLA 1 1/4"	R\$ 18,19	60	365	1	30	0	0	50	45	0	200	50	50	851	R\$ 15.479,69
89	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	R\$ 12,95	60	365	5	30	0	0	50	45	10	200	50	50	865	R\$ 11.201,75
90	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" POL.	R\$ 10,26	60	375	10	30	0	0	50	45	10	200	50	50	880	R\$ 9.028,80
91	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 DIÂMETRO NOMINAL 100MM/ ANEL DE VEDAÇÃO	R\$ 36,34	60	340	5	20	0	10	50	45	30	100	80	50	790	R\$ 28.708,60
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 1 150 MM	R\$ 92,98	60	307	1	20	0	5	50	45	10	50	50	50	648	R\$ 60.251,04
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	R\$ 10,21	60	343	1	20	0	5	50	45	0	200	50	50	824	R\$ 8.413,04
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"	R\$ 3,25	60	440	5	20	0	5	50	45	10	200	80	60	975	R\$ 3.168,75
95	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 3/4" X 1/2"	R\$ 3,92	60	440	10	20	0	5	50	45	10	200	100	60	1000	R\$ 3.920,00
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	R\$ 3,10	60	435	10	20	0	5	50	45	15	200	100	60	1000	R\$ 3.100,00
97	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 40 X 32 MM	R\$ 5,60	60	417	5	30	0	5	50	45	10	200	50	60	932	R\$ 5.219,20
98	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 X 25 MM	R\$ 6,41	60	430	5	30	0	5	50	45	20	200	100	60	1005	R\$ 6.442,05
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	R\$ 12,45	60	400	1	30	0	5	50	45	20	200	80	60	951	R\$ 11.839,95
100	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 100 MM	R\$ 5,30	60	453	10	20	0	20	50	45	20	200	100	60	1038	R\$ 5.501,40
101	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO ENCAIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 1 150 MM	R\$ 92,98	60	312	1	20	0	0	50	45	5	50	60	60	663	R\$ 61.645,74
102	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM	R\$ 10,83	60	355	5	20	0	0	50	45	0	200	50	60	845	R\$ 9.151,35

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14° B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3° CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7° D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
103	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1"	R\$ 4,81	60	450	5	20	0	0	50	45	0	200	100	60	990	R\$ 4.761,90
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	R\$ 18,62	60	390	1	20	0	0	50	45	10	200	80	60	916	R\$ 17.055,92
105	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1 1/4"	R\$ 7,86	60	410	1	20	0	0	50	45	10	200	100	120	1016	R\$ 7.985,76
106	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2"	R\$ 1,54	60	461	5	20	0	5	50	35	10	200	120	120	1086	R\$ 1.672,44
107	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 2"	R\$ 9,99	60	398	2	20	0	5	50	45	0	200	50	100	930	R\$ 9.290,70
108	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM	R\$ 1,52	60	475	10	20	0	5	50	45	20	200	150	100	1135	R\$ 1.725,20
109	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	R\$ 0,98	60	648	5	30	0	5	50	35	10	200	100	100	1243	R\$ 1.218,14
110	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	R\$ 1,09	60	605	10	30	80	5	50	45	50	200	180	100	1415	R\$ 1.542,35
111	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	R\$ 2,37	60	475	5	30	80	5	60	45	10	200	150	60	1180	R\$ 2.796,60
112	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM	R\$ 4,59	60	457	5	30	0	5	50	45	20	200	80	60	1012	R\$ 4.645,08
113	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM	R\$ 6,19	60	455	1	30	20	5	50	45	30	200	100	60	1056	R\$ 6.536,64
114	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM	R\$ 13,42	60	473	5	30	20	5	50	45	10	200	80	60	1038	R\$ 13.929,96
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"	R\$ 4,01	60	495	1	20	50	5	50	55	20	200	80	60	1096	R\$ 4.394,96
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	R\$ 2,91	60	542	2	20	100	10	50	45	20	200	120	60	1229	R\$ 3.576,39
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"	R\$ 6,70	60	495	5	30	80	20	50	55	10	200	130	60	1195	R\$ 8.006,50
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	R\$ 18,03	60	397	1	20	50	5	50	45	30	200	100	60	1018	R\$ 18.354,54
119	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2" X 20 MM	R\$ 1,73	60	515	5	30	100	10	50	45	10	200	120	60	1205	R\$ 2.084,65
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	R\$ 2,30	60	505	10	20	100	10	50	5	20	200	150	60	1190	R\$ 2.737,00

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14º B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3º CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
121	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA 25 MM X 3/4 POL	R\$ 2,40	60	490	5	30	100	10	50	55	10	200	100	60	1170	R\$ 2.808,00
122	LUVA CONEXÃO, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO SOLDÁVEL, BITOLA 32 MM, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 POL, APLICAÇÃO REDE PREDIAL ÁGUA FRIA	R\$ 4,45	60	418	5	30	50	10	50	35	0	200	80	60	998	R\$ 4.441,10
123	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCAVEL 1 1/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	R\$ 6,62	60	398	5	30	0	10	50	35	0	200	50	60	898	R\$ 5.944,76
124	MICTÓRIO, MATERIAL LOUÇA, FORMATO OVAL, ALTURA 600 MM, DIÂMETRO MAIOR 380 MM, DIÂMETRO MENOR 350 MM, COR BRANCO GELCO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SIÃO INTEGRADO	R\$ 597,20	25	292	1	30	10	20	10	5	5	20	18	60	496	R\$ 296.211,20
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	R\$ 13,00	80	418	2	60	50	10	30	35	100	200	100	60	1145	R\$ 14.885,00
126	RALO SIFONADO, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO QUADRADO, COMPRIMENTO 150 MM, LARGURA 150 MM	R\$ 30,00	80	340	1	60	10	10	30	35	5	50	80	60	761	R\$ 22.830,00
127	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 50 MM	R\$ 7,70	60	408	2	30	0	20	50	35	10	200	50	60	925	R\$ 7.122,50
128	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM	R\$ 9,01	60	374	5	30	0	10	50	35	0	200	30	60	854	R\$ 7.694,54
129	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 150 X 100 MM	R\$ 19,49	60	343	2	30	0	5	50	35	20	100	30	60	735	R\$ 14.325,15
130	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM	R\$ 6,50	60	344	2	30	0	5	50	35	0	200	30	60	816	R\$ 5.304,00
131	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL BRONZE FUNDIDO, DIÂMETRO 1/2 POL, TIPO MANUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CASTELO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO	R\$ 25,95	60	435	1	30	10	10	30	40	20	100	60	60	856	R\$ 22.213,20
132	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO MANUAL, BITOLA 1/2", APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	R\$ 13,39	60	565	1	30	10	5	30	40	20	200	80	50	1091	R\$ 14.608,49
133	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC, TIPO VS, BITOLA 3/4", TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL	R\$ 10,92	60	575	5	30	10	5	30	40	20	200	80	50	1105	R\$ 12.066,60
134	REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL	R\$ 20,41	60	570	5	30	10	5	30	40	20	100	60	50	980	R\$ 20.001,80
135	REGISTRO GAVETA, BITOLA 3/4 POL, MATERIAL LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 92,43	60	488	1	30	10	5	30	40	20	30	60	50	824	R\$ 76.162,32
136	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 3/4 POL	R\$ 31,10	60	460	2	30	10	5	30	45	20	50	60	50	822	R\$ 25.564,20
137	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA 1 1/2 X 1 1/4 POL, APLICAÇÃO VÁLVULA DESCARGA HYDRA, MODELO 2511/2515/2516/2517, COMPONENTES BORRACHA E GAXETAS, GUARNIÇÃO E MOLA DE AÇO, REFERÊNCIA 1020	R\$ 39,20	10	488	1	30	10	1	30	35	30	50	80	100	865	R\$ 33.908,00
138	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL LATÃO, TIPO FIXAÇÃO ROSCAVEL, 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	R\$ 37,99	10	435	1	30	10	10	30	35	10	30	80	100	781	R\$ 29.670,19
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	R\$ 60,08	10	363	2	30	10	10	30	35	10	50	60	100	710	R\$ 42.656,80
140	REMOVEDOR TINTA, COMPONENTES MISTURA BALANCEADA DE SOLVENTES GTA014/GTA004, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL/PISTOLA/ROLO, APLICAÇÃO DILUIÇÃO DE VERNIZES/ESMALTE SINTÉTICO/TINTA ÓLEO (Lata 5 Litros)	R\$ 78,28	100	450	1	8	10	10	30	150	10	100	30	100	999	R\$ 78.201,72

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14º B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3º CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
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	R\$ 11,49	60	465	1	30	10	0	50	35	5	200	50	100	1006	R\$ 11.558,94
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	R\$ 16,33	60	465	5	30	0	0	50	35	10	200	60	100	1015	R\$ 16.574,95
143	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ REDUÇÃO , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA , COR: MARROM , BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA: 25 MM, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA: 20 M	R\$ 3,90	60	480	2	30	50	0	50	40	30	200	80	100	1122	R\$ 4.375,80
144	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ DE REDUÇÃO 90º , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , BITOLA: 32 X 25 MM	R\$ 7,80	60	432	1	30	20	5	50	40	30	200	80	100	1048	R\$ 8.174,40
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	R\$ 11,39	60	422	1	30	0	5	50	45	20	200	50	100	983	R\$ 11.196,37
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	R\$ 9,29	60	418	5	30	0	5	50	45	10	200	50	50	923	R\$ 8.574,67
147	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC- CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA : 50 X 20 M	R\$ 7,22	60	430	5	30	0	5	50	45	10	200	60	50	945	R\$ 6.822,90
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	R\$ 10,60	60	440	1	30	20	5	50	45	30	200	60	50	991	R\$ 10.504,60
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	R\$ 12,00	60	432	1	30	10	10	50	45	20	200	80	50	988	R\$ 11.856,00
150	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA: 100 X 50 M	R\$ 11,19	60	400	2	30	0	5	50	45	20	200	80	50	942	R\$ 10.540,98
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	R\$ 40,95	60	345	1	30	0	0	50	45	10	100	60	50	751	R\$ 30.753,45
152	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA 1: 75 X 75 M	R\$ 11,22	60	393	5	30	0	0	50	45	0	200	60	50	893	R\$ 10.019,46
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	R\$ 1,33	60	531	5	30	100	0	50	45	10	200	50	50	1131	R\$ 1.504,23
154	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90º , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 MM	R\$ 1,58	60	540	2	30	100	5	50	10	20	200	100	50	1167	R\$ 1.843,86
155	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90º , TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM	R\$ 4,26	60	427	5	30	0	5	50	45	20	200	60	50	952	R\$ 4.055,52
156	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688 , BITOLA 1: 40 X 40 M	R\$ 3,16	60	443	5	30	0	5	50	45	10	200	50	50	948	R\$ 2.995,68
157	CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO: TÊ , MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA , TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL , BITOLA LADO SOLDÁVEL : 50 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648	R\$ 6,25	60	455	5	30	30	5	50	45	20	200	80	50	1030	R\$ 6.437,50
158	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 60 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA , NORMAS TÉCNICAS NBR 5648	R\$ 33,30	60	408	5	30	10	0	50	45	10	100	50	50	818	R\$ 27.239,40
159	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BOIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 1/2"	R\$ 15,85	50	482	2	30	80	10	50	10	20	50	100	50	934	R\$ 14.803,90

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14" B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3º CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
160	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO BOIA CAIXA D'ÁGUA DIÂMETRO 3/4"	R\$ 23,17	50	480	5	30	80	10	50	10	20	50	100	50	935	R\$ 21.663,95
161	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL.	R\$ 17,28	100	542	5	30	50	30	50	35	20	100	80	50	1092	R\$ 18.869,76
162	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL.	R\$ 14,79	100	533	1	30	50	30	50	35	40	100	80	50	1099	R\$ 16.254,21
163	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA E FECHAMENTO RÁPIDO	R\$ 31,85	100	468	1	30	20	5	30	15	10	60	60	50	849	R\$ 27.040,65
164	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO LAVATÓRIO, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL INOXIDADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACIONAMENTO POR FOTOCELULA	R\$ 162,96	10	405	1	30	4	10	30	65	10	10	50	50	675	R\$ 109.998,00
165	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LONGA, APLICAÇÃO PIA	R\$ 216,66	35	435	1	30	10	10	30	70	5	40	50	50	766	R\$ 165.961,56
166	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO PIA	R\$ 50,81	100	485	1	30	20	10	30	10	10	60	60	50	866	R\$ 44.001,46
167	TORNEIRA, MATERIAL CORPO METAL, TIPO PIA, DIÂMETRO 3/4 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURTA, APLICAÇÃO LAVATÓRIO	R\$ 32,24	100	478	5	30	20	10	30	45	20	60	80	50	928	R\$ 29.918,72
168	TORNEIRA, MATERIAL CORPO PVC RÍGIDO, TIPO LONGA, DIÂMETRO 3/4 POL, COR BRANCA	R\$ 14,87	60	503	1	30	50	10	50	10	20	50	80	50	914	R\$ 13.591,18
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	R\$ 13,80	50	545	1	20	20	20	50	35	10	200	80	50	1081	R\$ 14.917,80
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	R\$ 20,02	50	545	5	20	20	20	50	35	50	200	100	50	1145	R\$ 22.922,90
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	R\$ 40,00	50	425	1	20	10	10	50	40	20	100	80	50	856	R\$ 34.240,00
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	R\$ 17,88	50	448	5	20	20	20	50	35	30	100	50	50	878	R\$ 15.698,64
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	R\$ 58,13	40	490	1	20	10	10	50	35	20	100	100	50	926	R\$ 53.828,38
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	R\$ 64,00	40	430	5	20	10	50	50	35	10	100	60	50	860	R\$ 55.040,00
175	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, TIPO UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 20 MM	R\$ 6,71	60	420	2	30	100	10	50	35	10	200	50	50	1017	R\$ 6.824,07
176	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 25 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 8,00	60	445	5	30	80	10	50	35	20	200	50	50	1035	R\$ 8.280,00
177	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 32 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 13,50	60	380	2	30	50	0	50	35	20	200	50	50	927	R\$ 12.514,50
178	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 40 MM, APLICAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 25,90	60	385	1	30	50	0	50	35	20	200	50	50	931	R\$ 24.112,90
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	R\$ 29,15	60	395	1	30	50	0	50	35	30	100	50	50	851	R\$ 24.806,65
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	R\$ 71,62	60	359	2	30		0	50	35	0	50	50	50	686	R\$ 49.131,32
181	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO VÁLVULA RETENÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM	R\$ 144,46	60	332	2	20	0	10	20	10	5	50	40	50	599	R\$ 86.531,54
182	VASO SANITÁRIO, MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA, TIPO CONVENCIONAL, COMPRIMENTO 495 MM, LARGURA 385 MM, ALTURA 390 MM	R\$ 195,00	20	343	1	30	4	10	20	35	10	40	30	100	643	R\$ 125.385,00

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14" B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3º CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
183	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: CÔNICO, CAPACIDADE: 1.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	R\$ 450,00	10	161	1	30	4	5	4	25	20	30	20	10	320	R\$ 144.000,00
184	VASO SANITÁRIO, MATERIAL: CERÂMICA, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA	R\$ 392,09	30	289	1	30	4	30	25	40	20	40	40	100	649	R\$ 254.466,41
185	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 50 MM, TIPO: PBA, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DIÂMETRO EXTERNO 60 MM	R\$ 63,00	50	345	5	20	10	0	50	30	10	100	30	50	700	R\$ 44.100,00
186	REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL., MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 84,87	50	375	2	20	10	0	30	30	5	100	30	50	702	R\$ 59.578,74
187	SOLDA A FRIO, COMPOSIÇÃO: EPÓXI POLIAMIDA, APRESENTAÇÃO: MASSA, APLICAÇÃO: SOLDAGEM/VEDAÇÃO/ MOLDAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, 2 COMPONENTES, CONJUNTO	R\$ 209,79	150	320	1	10	4	20	20	75	5	100	15	50	770	R\$ 161.538,30
188	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 2.000 L, ALTURA TOTAL: 1,70 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA, COR: AZUL	R\$ 1.059,92	10	130	1	10	4	5	4	1	5	100	8	10	288	R\$ 305.256,96
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	R\$ 72,67	50	380	1	20	4	0	30	10	10	100	30	50	685	R\$ 49.778,95
190	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, COMPOSIÇÃO: BISNAGAS DUPLAS PARA MISTURA INSTANTÂNEA, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: BISNAGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLAGEM ULTRA RÁPIDA	R\$ 13,87	100	550	5	20	20	30	110	60	40	200	100	100	1335	R\$ 18.516,45
191	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL: METAL, COMPRIMENTO 1,15 M, DIÂMETRO 1/2 POL., ACABAMENTO: CROMADO	R\$ 39,47	10	280	2	30	10	10	20	75	5	10	30	120	602	R\$ 23.760,94
192	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: METAL, TIPO: ALAVANCA, BITOLA 3/4" POL., APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: FIXAÇÃO ROSCÁVEL	R\$ 75,00	20	300	5	30	10	0	30	1	10	100	30	50	586	R\$ 43.950,00
193	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA 3/2 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 31,04	20	375	1	30	10	0	30	1	10	100	30	50	657	R\$ 20.393,28
194	REGISTRO GAVETA, BITOLA 1 1/2 POL., MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: MATERIAL HIDRÁULICO	R\$ 102,00	20	312	1	30	10	0	20	1	10	100	30	50	584	R\$ 59.568,00
195	REGISTRO GAVETA, TIPO: MANUAL, BITOLA 1 1/4 POL., MATERIAL: METAL, ACABAMENTO: SUPERFICIAL CROMADO	R\$ 84,45	20	285	1	30	5	0	20	1	10	100	30	50	552	R\$ 46.616,40
196	TORNEIRA, MATERIAL: CORPO METAL, TIPO: BICO DE PATO, DIÂMETRO 1/2 POL., APLICAÇÃO: LAVATÓRIO	R\$ 38,00	50	393	5	30	10	0	35	1	10	200	40	50	824	R\$ 31.312,00
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	R\$ 72,67	50	340	2	30	5	0	35	1	10	50	30	50	603	R\$ 43.820,01
198	TORNEIRA, MATERIAL: CORPO METAL CROMADO, DIÂMETRO 1/2 POL., ACABAMENTO: SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE PAREDE/BICA MÓVEL CURTA/ BICO ARREJADOR, APLICAÇÃO: COZINHA	R\$ 80,00	50	320	1	30	10	0	32	75	10	30	30	50	638	R\$ 51.040,00
199	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL: METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4 POL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO	R\$ 16,21	50	413	5	30	20	20	50	75	10	100	100	50	923	R\$ 14.961,83
200	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 18 MM	R\$ 10,43	300	795	5	40	50	50	105	150	100	200	100	200	2095	R\$ 21.850,85
201	BUCHA PARA FUSO, MATERIAL: NAILON, COMPRIMENTO 5 CM, ESPESSURA 10 MM	R\$ 0,71	1000	690	10	15	500	500	500	150	100	200	500	1000	5165	R\$ 3.667,15
202	ABRACADEIRA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: ROSCA SEM FIM, LARGURA 9 MM, PLICAÇÃO: FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 9 A 13 MM	R\$ 3,55	30	500	5	15	100	100	100	40	20	200	200	200	1510	R\$ 5.360,50
203	ABRACADEIRA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: ROSCA SEM FIM, LARGURA UNIDADE 14 MM, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO MANGUEIRA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 19 A 38 MM	R\$ 2,19	30	490	10	15	100	100	100	60	20	200	100	100	1325	R\$ 2.901,75
204	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIPROPILENO, CAPACIDADE: 500 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA	R\$ 268,96	10	250	1	8	20	5	4	60	10	20	15	10	413	R\$ 111.080,48
205	CAIXA DESCARGA, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, CAPACIDADE: 9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	R\$ 42,50	5	270	2	15	10	10	20	1	20	60	20	10	443	R\$ 18.827,50

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14º B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3º CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qty Total	Valor Total
206	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:LOUÇA, COR:BRANCA, ALTURA:360 MM, LARGURA:395 MM, PROFUNDIDADE: 175 MM, CAPACIDADE:6 L	R\$ 196,45	25	345	2	15	5	30	20	1	10	60	20	100	633	R\$ 124.352,85
207	CAIXA GORDURA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COMPRIMENTO:350 MM, LARGURA:350 MM, DIÂMETRO ENTRADA:50 MM, DIÂMETRO SAÍDA:100 MM, MATERIAL:TAMPA:PVC RÍGIDO	R\$ 217,85	5	267	1	15	5	0	10	35	5	30	30	25	428	R\$ 93.239,80
208	CAIXA SIFONADA, MATERIAL:PVC, FORMATO GRELHA: QUADRADO, DIÂMETRO SAÍDA:TUBO:100 MM, DIÂMETRO CAIXA:100 CM, ALTURA CAIXA:50 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COMPLETO	R\$ 22,24	20	310	5	15	20	0	20	35	15	40	25	50	555	R\$ 12.343,20
209	PIA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, TIPO:LISO, COMPRIMENTO:1,20 M, LARGURA:60 CM, QUANTIDADE CUBAS:1, COMPRIMENTO CUBAS:50 MM, LARGURA CUBAS:40 MM, PROFUNDIDADE CUBAS:20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA	R\$ 254,64	20	252	1	15	4	30	12	35	5	40	12	25	451	R\$ 114.842,64
210	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA:4, ACABAMENTO: NÃO APLICÁVEL, COR:BRANCA, POTÊNCIA:5.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA	R\$ 77,26	20	245	5	15	10	10	20	35	20	20	20	150	570	R\$ 44.038,20
211	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 20MM X 1/2"	R\$ 12,32	30	375	10	20	20	5	10	35	20	100	30	50	705	R\$ 8.685,60
212	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	R\$ 12,57	30	325	10	30	20	5	10	30	10	100	60	50	680	R\$ 8.547,60
213	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 32MM X 1"	R\$ 20,12	30	302	10	30	20	5	10	30	10	100	60	50	657	R\$ 13.218,84
214	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 40MM X 1 1/4"	R\$ 21,05	30	311	10	30	20	5	10	30	10	100	30	50	636	R\$ 13.387,80
215	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 50MM X 1 1/2"	R\$ 23,81	30	300	5	30	20	5	10	30	10	100	50	50	640	R\$ 15.238,40
216	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA D'ÁGUA 60MM X 2"	R\$ 46,44	30	325	5	30	20	5	10	30	10	100	30	50	645	R\$ 29.953,80
217	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	R\$ 115,29	50	363	1	30	10	30	25	30	20	100	40	100	799	R\$ 92.116,71
218	REPARO MECANISMO DE SAÍDA UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR COM CORRENTE	R\$ 115,79	50	415	1	30	10	30	30	150	20	100	50	100	986	R\$ 114.168,94
219	ORTURADOR UNIVERSAL PARA MECANISMO DE SAÍDA PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, COM CORRENTE, MATERIAL:ELASTÔMEROS E PLÁSTICOS DE ENGENHARIA	R\$ 14,00	50	335	19	30	50	50	20	140	20	200	30	100	1044	R\$ 14.616,00
220	BOTÃO ACIONADOR SUPERIOR UNIVERSAL PARA DESCARGA CAIXA ACOPLADA, MECANISMO COM CORRENTE	R\$ 27,10	50	303	5	30	20	50	20	60	20	200	30	100	888	R\$ 24.064,80
221	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE DE POLIETILENO PEAD DE 15.000 LITROS DE CAPACIDADE, TIPO TANQUE (CISTERNA), TAMPA DE 1/4 DE VOLTA COM TRAVAMENTO TOTAL, COM ADAPTADOR FLANGE INSTALADO NA SAÍDA, RESERVATÓRIO FABRICADO CONFORME NORMAS NBR 14799 E 15682 DA ABNT	R\$ 6.850,00	1	145	1	30	2	1	0	70	1	1	2	2	256	R\$ 1.753.600,00
222	BOMBA HIDRÁULICA, TRIFÁSICA 380V, SUBMERSA TIPO CANETA, 2 CV, 60HZ, 5A, NÚMERO DE ESTÁGIOS: 4, 1 E ¼ POL	R\$ 2.788,18	1	112	1	4	2	2	5	1	4	3	4	5	144	R\$ 401.497,92
223	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	R\$ 3.019,08	1	115	1	4	2	1	5	1	3	5	4	2	144	R\$ 434.747,52
224	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	R\$ 115,85	1	143	1	6	0	10	16	1	10	20	15	10	233	R\$ 26.993,05
225	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.	R\$ 30,52	1	223	2	6	0	10	10	1	10	30	15	25	333	R\$ 10.163,16
226	MICOTÓRIO MATERIAL: LOUÇA, ALTURA: 535 MM, DIÂMETRO MENOR: 270 MM, DIÂMETRO MAIOR: 320 MM, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SIFÃO INTEGRADO , FORMATO: OVAL (No snap diz bacia sanitaria (vaso))	R\$ 567,50	20	202	1	20	4	10	10	1	5	30	30	20	353	R\$ 200.327,50
227	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM, COMPRIMENTO: 6 M, TIPO: LEVE, MATERIAL: PVC RÍGIDO.	R\$ 219,00	10	307	1	20	5	5	10	50	20	50	25	50	553	R\$ 121.107,00

APÊNDICE A - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS																
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário	14º B LOG (UGG)	BASE ADM	CRO 7	CPOR	3º CGEO	PQ R MNT 7	CMNE	CMDO 7ª RM	71 BI MTZ	7º D SUP	59 BI MTZ	HMAR	Qtd Total	Valor Total
228	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	R\$ 102,66	10	352	1	20	5	15	25	20	40	50	40	50	628	R\$ 64.470,48
229	CONEXÃO HIDRAULICA TIPO: JOELHO 90°, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA F: 150 M	R\$ 48,47	10	360	5	20	50	0	20	30	10	50	30	50	635	R\$ 30.778,45
230	CONEXÃO HIDRAULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90º, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: REDE HIDRAULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 100 MM	R\$ 7,20	10	370	5	20	50	0	20	30	20	50	30	50	655	R\$ 4.716,00
231	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA DE VEDAÇÃO POR ANEIS PLÁSTICO OU BORRACHA, BITOLA: 50 MM, PADRÃO: UNIVERSAL/DUPL0	R\$ 15,18	50	435	5	20	50	50	55	40	30	100	80	100	1015	R\$ 15.407,70
232	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ARTICULADA, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/4 X 1 1/2 PO	R\$ 10,90	50	475	5	40	50	0	55	100	10	100	80	100	1065	R\$ 11.608,50
233	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ARTICULADA, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 1/2 X 1 1/2 PO	R\$ 6,50	50	250	5	40	100	0	55	100	10	100	80	100	890	R\$ 5.785,00
234	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ARTICULADA, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, BITOLA: 1 X 1 X 1/2 PO	R\$ 8,94	50	330	5	40	50	0	55	100	10	100	50	100	890	R\$ 7.956,60
235	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 PO	R\$ 10,99	50	315	2	40	50	0	55	80	10	100	50	100	852	R\$ 9.363,48
236	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ADAPTÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/4 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	R\$ 10,98	50	355	2	40	100	0	55	80	10	100	60	100	952	R\$ 10.452,96
237	SIFÃO MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO / FLEXÍVEL, TIPO HASTE: ADAPTÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: TANQUE, PIA, LAVATÓRIO E BIDÊ	R\$ 15,88	50	355	5	40	100	0	55	50	10	50	60	100	875	R\$ 13.895,00
238	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: HORIZONTAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	R\$ 7,61	50	355	10	40	100	0	55	50	10	50	60	100	880	R\$ 6.696,80
239	SIFÃO MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR: BRANCA, TIPO: VERTICAL, TIPO CORPO: FLEXÍVEL, TIPO HASTE: REGULÁVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: LAVATÓRIO E PIA	R\$ 9,21	50	355	10	40	60	0	55	10	10	200	60	100	950	R\$ 8.749,50
240	Anel Vedação Material: Cera Parafina, Diâmetro Interno: 65 MM, Espessura Seção Transversal: 15 MM, Características Adicionais: Vaso Sanitário	R\$ 10,00	100	440	10	40	50	50	50	85	5	150	100	100	1180	R\$ 11.800,00
241	Registro Gaveta Bitola: 4 POL, Material: Latão, Características Adicionais: Bruto, Aplicação: Instalação Hidráulica	R\$ 1.023,00	10	140	1	6	2	0	1	85	3	200	5	10	463	R\$ 473.649,00
VALOR TOTAL																R\$ 9.318.695,88