

PROJETO PONTAL - ÁREA NORTE MANCHA 20 e 23								
Grupo 1								
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN	PREÇO	PREÇO TOTAL	Des.	Especificação
1	465411	TUBO K9 DE FERRO FUNDIDO PONTA/FLANGE, PN 10, DN= 100mm, L=1100mm, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	10	R\$ 1.042,32	R\$ 10.423,20	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
2	465407	TUBO K9 DE FERRO FUNDIDO PONTA/FLANGE, PN 10, DN= 300MM, L=2300MM, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	33	R\$ 3.591,94	R\$ 118.534,02	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
3	302325	TUBO K9 DE FERRO FUNDIDO FLANGE/FLANGE, PN 10, DN= 300MM, L=4510MM, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	33	R\$ 6.621,43	R\$ 218.507,19	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
4	451527	TÊ COM REDUÇÃO DN 400X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/FLANGE, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	3	R\$ 4.330,00	R\$ 12.990,00	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
5	451526	TÊ COM REDUÇÃO DN 500X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/FLANGE, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	2	R\$ 5.700,00	R\$ 11.400,00	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
6	479907	TÊ COM REDUÇÃO DN 600X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/FLANGE, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	4	R\$ 9.225,00	R\$ 36.900,00	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
7	469763	TÊ COM REDUÇÃO DN 700X400MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/FLANGE, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	3	R\$ 15.868,32	R\$ 47.604,96	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
8	451528	TÊ DN 300X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/FLANGE, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	5	R\$ 2.580,32	R\$ 12.901,60	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
9	469762	TÊ COM REDUÇÃO DN 450X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/FLANGE, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	3	R\$ 8.963,75	R\$ 26.891,25	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
10	469761	TE COM REDUÇÃO FoFo PN 10 DN 400 X 100 BBF COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UNID.	7	R\$ 2.713,62	R\$ 18.995,34	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
11	469760	TE COM REDUÇÃO FoFo PN 10 DN 450 X 100 BBF COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UNID.	2	R\$ 5.100,00	R\$ 10.200,00	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
12	469759	TE COM REDUÇÃO FoFo PN 10 DN 500 X 100 BBF COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UNID.	4	R\$ 4.024,16	R\$ 16.096,64	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
13	469758	TE COM REDUÇÃO FoFo PN 10 DN 600 X 100 BBF COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UNID.	4	R\$ 4.657,67	R\$ 18.630,68	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
14	469757	TE COM REDUÇÃO FoFo PN 10 DN 700 X 100 BBF COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UNID.	3	R\$ 13.213,06	R\$ 39.639,18	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
15	469411	TE COM REDUÇÃO FoFo PN 10 DN 800 X 100 BBF COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UNID.	1	R\$ 10.086,33	R\$ 10.086,33	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0

16	440999	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL, K9, PONTA/FLANGE , PN 10, JUNTA ELASTICA, DN=100 MM, COMPRIMENTO 280 MM, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	9	R\$ 467,03	R\$ 4.203,27	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
17	287831	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL, K9, PONTA/FLANGE , PN 10, JUNTA ELASTICA, DN=100 MM, COMPRIMENTO 360 MM, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	9	R\$ 484,79	R\$ 4.363,11	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
18	260905	EXTREMIDADE K9 FLANGE/PONTA DE FERRO FUNDIDO, PN 10, DN=300MM, L=440MM, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	35	R\$ 1.617,45	R\$ 56.610,75	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
19	260902	EXTREMIDADE K9 FLANGE/PONTA DE FERRO FUNDIDO, PN 10, DN=350MM, L=460MM, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	1	R\$ 2.292,56	R\$ 2.292,56	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
20	395316	CURVA DE 90° BOLSA/BOLSA DE F°F°, DN 100MM, PN10, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	9	R\$ 381,13	R\$ 3.430,17	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
21	346318	CURVA DE 90° EM FERRO FUNDIDO, DN 300 MM, BOLSA/BOLSA, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	1	R\$ 1.783,35	R\$ 1.783,35	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
22	457276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO, DN 400X300 MM, COM EXTREMIDADES FLANGEADAS, PN 10, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	3	R\$ 3.265,07	R\$ 9.795,21	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
23	392538	REDUÇÃO EM FOFO, DN 100X50 MM, COM EXTREMIDADES FLANGEADAS, PN 10. COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	8	R\$ 377,77	R\$ 3.022,16	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
24	443467	CRUZETA DN=350X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/BOLSA/BOLSA, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	1	R\$ 6.300,00	R\$ 6.300,00	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
25	302458	CRUZETA DN=300X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/BOLSA/BOLSA, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	2	R\$ 2.842,57	R\$ 5.685,14	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
26	265298	CRUZETA DN=400X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/BOLSA/BOLSA, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	2	R\$ 4.678,51	R\$ 9.357,02	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
27	265161	CRUZETA DN=500X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/BOLSA/BOLSA, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	1	R\$ 7.040,55	R\$ 7.040,55	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
28	302199	JUNTA DE MONTAGEM TIPO GIBALT, EM FERRO FUNDIDO, PN 10, DN=300MM, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	34	R\$ 1.112,24	R\$ 37.816,16	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
		TOTAL				R\$ 761.499,84		

PROJETO PONTAL - ÁREA NORTE MANCHA 20 e 23								
Grupo 2								
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN	PREÇO	PREÇO TOTAL	Des.	Especificação
29	465411	TUBO K9 DE FERRO FUNDIDO PONTA/FLANGE, PN 10, DN= 100mm, L=1100mm, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	1	R\$ 1.042,32	R\$ 1.042,32	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
30	465407	TUBO K9 DE FERRO FUNDIDO PONTA/FLANGE, PN 10, DN= 300MM, L=2300MM, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	4	R\$ 3.591,94	R\$ 14.367,76	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
31	302325	TUBO K9 DE FERRO FUNDIDO FLANGE/FLANGE, PN 10, DN= 300MM, L=4510MM, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	4	R\$ 6.621,43	R\$ 26.485,72	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
32	479907	TÊ COM REDUÇÃO DN 600X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/FLANGE, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	1	R\$ 9.225,00	R\$ 9.225,00	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
33	469763	TÊ COM REDUÇÃO DN 700X400MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/FLANGE, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	1	R\$ 15.868,32	R\$ 15.868,32	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
34	451528	TÊ DN 300X300MM, EM FERRO FUNDIDO, BOLSA/BOLSA/FLANGE, PN 10, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	1	R\$ 2.580,32	R\$ 2.580,32	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
35	469761	TE COM REDUÇÃO FoFo PN 10 DN 400 X 100 BBF COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UNID.	2	R\$ 2.713,62	R\$ 5.427,24	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
36	469759	TE COM REDUÇÃO FoFo PN 10 DN 500 X 100 BBF COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UNID.	1	R\$ 4.024,16	R\$ 4.024,16	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
37	469758	TE COM REDUÇÃO FoFo PN 10 DN 600 X 100 BBF COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UNID.	1	R\$ 4.657,67	R\$ 4.657,67	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
38	440999	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL, K9, PONTA/FLANGE , PN 10, JUNTA ELASTICA, DN=100 MM, COMPRIMENTO 280 MM, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	2	R\$ 467,03	R\$ 934,06	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
39	287831	EXTREMIDADE FERRO DUCTIL, K9, PONTA/FLANGE , PN 10, JUNTA ELASTICA, DN=100 MM, COMPRIMENTO 360 MM, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	2	R\$ 484,79	R\$ 969,58	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
40	260905	EXTREMIDADE K9 FLANGE/PONTA DE FERRO FUNDIDO, PN 10, DN=300MM, L=440MM, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	3	R\$ 1.617,45	R\$ 4.852,35	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
41	395316	CURVA DE 90° BOLSA/BOLSA DE F°F°, DN 100MM, PN10, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	2	R\$ 381,13	R\$ 762,26	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0

42	457276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO, DN 400X300 MM, COM EXTREMIDADES FLANGEADAS, PN 10, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	1	R\$ 3.265,07	R\$ 3.265,07	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
43	392538	REDUÇÃO EM FOFO, DN 100X50 MM, COM EXTREMIDADES FLANGEADAS, PN 10. COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	2	R\$ 377,77	R\$ 755,54	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
44	302199	JUNTA DE MONTAGEM TIPO GIBALT, EM FERRO FUNDIDO, PN 10, DN=300MM, COMPLETA COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	UNID.	3	R\$ 1.112,24	R\$ 3.336,72	3PN-38-1001/1002/2001	3PN-ET-COM-014 R0
TOTAL						R\$ 98.554,09		