

TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. 1ª ETAPA	QUANT. 2ª ETAPA
COTAÇÃO	RE.AR.01	Arruela para flanges, PN-10, DN200	pç	18	-
COTAÇÃO	CDR.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN 400	pç	4	-
COTAÇÃO	CDR.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN 600	pç	2	-
COTAÇÃO	TP.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN100	pç	159	-
COTAÇÃO	RE.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN150	pç	210	-
COTAÇÃO	LS.AR.01	Arruelas para flanges, PN-10, DN150	pç	8	-
COTAÇÃO	RE.AR.03	Arruelas para flanges, PN-10, DN2"	pç	9	-
COTAÇÃO	RE.AR.04	Arruelas para flanges, PN-10, DN250	pç	32	-
COTAÇÃO	TP.AR.02	Arruelas para flanges, PN-10, DN300	pç	78	10
COTAÇÃO	RE.AR.05	Arruelas para flanges, PN-10, DN300	pç	8	-
COTAÇÃO	TP.AR.03	Arruelas para flanges, PN-10, DN400	pç	26	-
COTAÇÃO	TP.AR.04	Arruelas para flanges, PN-10, DN600	pç	4	-
COTAÇÃO	TP.AR.05	Arruelas para flanges, PN-10, DN80	pç	24	-
COTAÇÃO	RE.AR.06	Arruelas para flanges, PN-10, DN800	pç	4	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.01	Colar de tomada F°F°, DN150 x DN2"	pç	4	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.02	Colar de tomada F°F°, DN150 x DN1"	pç	48	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.03	Curva 45° em F°F° com flanges, PN-10, DN100	pç	8	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.04	Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN400	pç	1	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.05	Curva 90° em F°F° com flanges e pé, PN-10 DN100	pç	16	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.01	Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN80	pç	8	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.06	Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN200	pç	6	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.07	Curva 90° em F°F° com flanges, PN-10, DN300	pç	1	-
COTAÇÃO	CDR.F°F°.01	Curva 90° em F°F°, com bolsas, JGS, DN600	pç	2	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.02	Curva de 45° em F°F° com flanges, PN-10, DN300	pç	6	2
COTAÇÃO	TP.F°F°.03	Curva de 45° em F°F°, com bolsas, JGS, DN100	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.04	Curva de 90° em F°F° com flanges PN-10, DN300	pç	10	2
COTAÇÃO	TP.F°F°.05	Curva de 90° em F°F°, com bolsas, JGS, DN400	pç	1	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.08	Extremidade em F°F° com flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN150, L=0,70m	pç	48	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.06	Extremidade em F°F° com flanges e ponta com aba de vedação, PN-10, DN700, L=0,45m	pç	1	-
COTAÇÃO	CDR.F°F°.03	Extremidade em F°F° com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN400, L=0,45m	pç	4	-
COTAÇÃO	CDR.F°F°.02	Extremidade em F°F° com ponta e flanges com aba de vedação, PN-10, DN600, L=0,45m	pç	2	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.09	Extremidade em F°F°, flange e ponta, DN100	pç	80	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.10	Extremidade em F°F°, flange e ponta, DN100	pç	16	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.11	Extremidade flange e ponta em F°F° com flanges, PN-10, D250	pç	32	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.12	Flange avulso em F°F° com flange, PN-10, DN150	pç	48	-
COTAÇÃO	LS.F°F°.01	Flange cego em ferro fundido dúctil com flanges, PN-10, DN150	pç	4	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.13	Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN100	pç	80	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.14	Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN250	pç	32	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.07	Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN400	pç	1	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.15	Flange cego em F°F° com flanges, PN-10, DN800	pç	4	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.08	Junta de desmontagem em F°F° com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN100	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.09	Junta de desmontagem em F°F° com flanges, travada axialmente com tirantes, PN-10, DN300	pç	10	2
COTAÇÃO	RE.F°F°.16	Junta Gibault em F°F°, com bolsas, DN150	pç	72	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.17	Junta Gibault em F°F° com flanges, PN-10, DN100	pç	16	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.18	Junta Gibault em F°F°, com bolsas, DN200	pç	6	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.10	Junta Gibault em F°F°, com bolsas, DN80	pç	2	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.19	Luva em F°F°, com bolsas, JGS, DN150	pç	48	-
COTAÇÃO	LS.PAR.01	Parafusos para flanges, DN150 (20x90)	pç	64	-
COTAÇÃO	PAR.F°F°.01	Parafusos para flanges, PN-10, DN 400 (24x100)	pç	64	-
COTAÇÃO	PAR.F°F°.02	Parafusos para flanges, PN-10, DN 600 (27x120)	pç	40	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.13	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80)	pç	24	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.20	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16x80)	pç	1216	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.21	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (20 x 90)	pç	16	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.22	Parafusos para flanges, PN-10, DN150 (20x90)	pç	1680	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.23	Parafusos para flanges, PN-10, DN2" (16x80)	pç	36	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.24	Parafusos para flanges, PN-10, DN200 (20 x 90)	pç	144	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.25	Parafusos para flanges, PN-10, DN250 (20x90)	pç	384	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.26	Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20 x 90)	pç	96	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.14	Parafusos para flanges, PN-10, DN300 (20x90)	pç	672	96
COTAÇÃO	RE.F°F°.27	Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (20 x 90)	pç	48	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.15	Parafusos para flanges, PN-10, DN400 (24x100)	pç	304	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.16	Parafusos para flanges, PN-10, DN600 (27x120)	pç	40	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.17	Parafusos para flanges, PN-10, DN80 (16x80)	pç	192	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.28	Parafusos para flanges, PN-10, DN800 (30x130)	pç	96	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.29	Redução com flanges em F°F°, com bolsas, DN400 x DN300	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.11	da bomba	pç	5	1
COTAÇÃO	TP.F°F°.12	Redução em F°F°, com bolsas, DN600 x DN400	pç	2	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.30	Tê de redução em F°F° com flanges, PN-10, DN400 x DN300	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.18	Tê em F°F° com flanges, PN-10, DN80	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.19	Tê em F°F° com flanges, PN-10, DN400 x DN300	pç	6	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.31	Tê em F°F°, com bolsas, JGS, DN150	pç	48	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.20	Tê em F°F°, com bolsas, JGS, DN600 x DN400	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.21	Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN300, L=0,25m	pç	15	3
COTAÇÃO	TP.F°F°.22	Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN100, L=0,25m	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.23	Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN300, L=0,50m	pç	6	2
COTAÇÃO	TP.F°F°.24	Toco em F°F° com flanges, PN-10, DN80, L=0,25m	pç	2	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.32	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,25m	pç	48	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.33	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,35m	pç	48	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.34	Tubo em ferro fundido com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,05m	pç	24	-
COTAÇÃO	RE.F°F°.35	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN200, L=3,00m	pç	4	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.25	Tubo em F°F° com pontas classe K-7, DN100, L=3,20m	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.26	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN100, L=1,75m	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.F°F°.27	Tubo em F°F° com flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,41m	pç	2	-

TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. 1ª ETAPA	QUANT. 2ª ETAPA
COTAÇÃO	TP.FºFº.28	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10 , DN80, L=0,60m	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.29	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10 , DN80, L=1,00m	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.30	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10 DN400, L=2,00m	pç	2	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.36	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,75m	pç	1	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.37	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=0,80m	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.31	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,20m	pç	6	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.32	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=2,35m	pç	4	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.38	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,15m	pç	1	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.39	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=5,80m	pç	2	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.33	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10, DN400, L=1,80m	pç	2	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.34	Tubo em FºFº com flanges classe K-9, PN-10, DN300, L=1,45m	pç	1	1
COTAÇÃO	TP.FºFº.35	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-12, PN-10, DN700	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.36	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=2,30m	pç	1	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.40	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,70m	pç	10	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.41	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,75m	pç	6	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.42	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=0,95m	pç	14	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.37	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,00m	pç	1	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.43	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,45m	pç	2	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.44	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=1,46m	pç	8	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.45	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=2,19m	pç	8	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.38	Tubo em FºFº com flanges e ponta CLASSE k-9, PN-10, DN100, L=2,34m	pç	1	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.46	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=3,41m	pç	10	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.39	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN100, L=4,80m	pç	1	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.47	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=0,95m	pç	24	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.48	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN150, L=5,15m	pç	48	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.49	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,40m	pç	6	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.50	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,80m	pç	2	-
COTAÇÃO	RE.FºFº.51	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN200, L=0,90m	pç	2	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.40	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN300, L=2,62m	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.41	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN400, L=2,00m	pç	1	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.42	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN400, L=2,03m	pç	1	-
COTAÇÃO	CDR.FºFº.04	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN600, L=5,60m	pç	2	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.43	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN80, L=2,00m	pç	2	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.44	Tubo em FºFº com flanges e ponta classe K-9, PN-10, DN300, L=4,30m	pç	5	1
COTAÇÃO	TP.FºFº.45	Tubo em FºFº com flanges e pontas classe K-9, PN-10, DN400, L=4,91m	pç	3	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.46	Tubo em FºFº com ponta e bolsa classe K-7, JGS, DN400, L=6,00m	pç	3	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.47	Tubo em FºFº com ponta e bolsa classe K-7, JGS, DN600	pç	3	-
COTAÇÃO	TP.FºFº.48	Tubo em FºFº com ponta e flanges classe K-9, PN-10, DN80, L=0,25m	pç	4	-