

I12621/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1500	UN	2296,16	SEINFRA
I12622/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2000	UN	2657,45	SEINFRA
I12623/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2500	UN	3018,76	SEINFRA
I12624/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3000	UN	3375,44	SEINFRA
I12625/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3500	UN	3736,74	SEINFRA
I12626/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4000	UN	4098,05	SEINFRA
I12627/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4500	UN	4454,83	SEINFRA
I12628/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5000	UN	5089,81	SEINFRA
I12629/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5500	UN	5179,88	SEINFRA
I12630/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5800	UN	5232,03	SEINFRA
I12631/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1000	UN	2238,64	SEINFRA
I12632/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1500	UN	2684,43	SEINFRA
I12633/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2000	UN	3134,96	SEINFRA
I12634/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2500	UN	3585,31	SEINFRA
I12635/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3000	UN	4031,08	SEINFRA
I12636/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3500	UN	4481,44	SEINFRA
I12637/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4000	UN	4931,88	SEINFRA
I12638/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4500	UN	5377,68	SEINFRA
I12639/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5000	UN	6163,56	SEINFRA
I12640/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5500	UN	6276,95	SEINFRA
I12641/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5800	UN	6347,72	SEINFRA
I12642/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1000	UN	2370,09	SEINFRA
I12643/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1500	UN	2815,90	SEINFRA
I12644/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2000	UN	3266,40	SEINFRA
I12645/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2500	UN	3716,77	SEINFRA
I12646/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3000	UN	4162,52	SEINFRA
I12647/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3500	UN	4612,88	SEINFRA
I12648/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4000	UN	5058,72	SEINFRA
I12649/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4500	UN	5509,14	SEINFRA
I12650/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5000	UN	6295,02	SEINFRA
I12651/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5500	UN	6408,39	SEINFRA
I12652/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5800	UN	6479,19	SEINFRA
I12653/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1000	UN	2709,31	SEINFRA
I12654/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1500	UN	3259,13	SEINFRA
I12655/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2000	UN	3813,55	SEINFRA
I12656/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2500	UN	4363,38	SEINFRA
I12657/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3000	UN	4913,16	SEINFRA
I12658/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3500	UN	5462,99	SEINFRA
I12659/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4000	UN	6012,74	SEINFRA
I12660/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4500	UN	6562,65	SEINFRA
I12661/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5000	UN	7520,28	SEINFRA
I12662/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5500	UN	7665,91	SEINFRA
I12663/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5800	UN	7755,12	SEINFRA
I12664/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1000	UN	2859,37	SEINFRA
I12665/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1500	UN	3409,19	SEINFRA
I12666/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2000	UN	3958,99	SEINFRA
I12667/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2500	UN	4508,87	SEINFRA
I12668/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3000	UN	5058,67	SEINFRA
I12669/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3500	UN	5608,44	SEINFRA
I12670/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4000	UN	6158,22	SEINFRA
I12671/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4500	UN	6708,10	SEINFRA
I12672/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5000	UN	7665,75	SEINFRA
I12673/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5500	UN	7815,96	SEINFRA
I12674/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5800	UN	7900,59	SEINFRA
I12675/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1000	UN	3189,67	SEINFRA
I12676/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1500	UN	3820,79	SEINFRA
I12677/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2000	UN	4451,99	SEINFRA
I12678/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2500	UN	5083,27	SEINFRA
I12679/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3000	UN	5714,47	SEINFRA
I12680/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3500	UN	6345,64	SEINFRA
I12681/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4000	UN	6976,94	SEINFRA
I12682/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4500	UN	7608,05	SEINFRA
I12683/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5000	UN	8694,48	SEINFRA
I12684/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5500	UN	8874,60	SEINFRA
I12685/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5800	UN	8979,02	SEINFRA
I12686/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1000	UN	3334,08	SEINFRA
I12687/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1500	UN	3965,21	SEINFRA
I12688/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2000	UN	4596,40	SEINFRA
I12689/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2500	UN	5227,66	SEINFRA
I12690/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3000	UN	5858,88	SEINFRA
I12691/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3500	UN	6490,05	SEINFRA
I12692/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4000	UN	7121,35	SEINFRA
I12693/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4500	UN	7752,46	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Bat
Eng. Eletricista CREA/CE 3/
PMI - Matr. 61303

I12694/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5000	UN	8838,88	SEINFRA
I12695/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5500	UN	9019,02	SEINFRA
I12696/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5800	UN	9123,43	SEINFRA
I12697/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1000	UN	3580,33	SEINFRA
I12698/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1500	UN	4276,28	SEINFRA
I12699/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2000	UN	4972,26	SEINFRA
I12700/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2500	UN	5668,14	SEINFRA
I12701/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3000	UN	6364,05	SEINFRA
I12702/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3500	UN	7059,91	SEINFRA
I12703/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4000	UN	7755,89	SEINFRA
I12704/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4500	UN	8447,28	SEINFRA
I12705/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5000	UN	9630,88	SEINFRA
I12706/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5500	UN	9843,50	SEINFRA
I12707/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5800	UN	9971,11	SEINFRA
I12708/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1000	UN	3872,35	SEINFRA
I12709/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1500	UN	4568,33	SEINFRA
I12710/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2000	UN	5264,30	SEINFRA
I12711/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2500	UN	5960,14	SEINFRA
I12712/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3000	UN	6656,07	SEINFRA
I12713/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3500	UN	7347,34	SEINFRA
I12714/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4000	UN	8043,31	SEINFRA
I12715/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4500	UN	8739,29	SEINFRA
I12716/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5000	UN	9922,91	SEINFRA
I12717/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5500	UN	10135,51	SEINFRA
I12718/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5800	UN	10263,10	SEINFRA
I12719/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1000	UN	4403,28	SEINFRA
I12720/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1500	UN	5213,96	SEINFRA
I12721/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2000	UN	6024,61	SEINFRA
I12722/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2500	UN	6835,39	SEINFRA
I12723/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3000	UN	7646,03	SEINFRA
I12724/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3500	UN	8456,68	SEINFRA
I12725/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4000	UN	9267,45	SEINFRA
I12726/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4500	UN	10078,09	SEINFRA
I12727/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5000	UN	11455,18	SEINFRA
I12728/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5500	UN	11700,07	SEINFRA
I12729/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5800	UN	11850,69	SEINFRA
I12730/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1000	UN	5178,39	SEINFRA
I12731/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1500	UN	5989,13	SEINFRA
I12732/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2000	UN	6799,75	SEINFRA
I12733/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2500	UN	7610,57	SEINFRA
I12734/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3000	UN	8421,17	SEINFRA
I12735/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3500	UN	9231,86	SEINFRA
I12736/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4000	UN	10042,57	SEINFRA
I12737/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4500	UN	10853,26	SEINFRA
I12738/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5000	UN	12230,29	SEINFRA
I12739/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5500	UN	12479,80	SEINFRA
I12740/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5800	UN	12630,38	SEINFRA
I12741/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1000	UN	5043,74	SEINFRA
I12742/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1500	UN	5956,58	SEINFRA
I12743/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2000	UN	6873,95	SEINFRA
I12744/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2500	UN	7786,71	SEINFRA
I12745/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3000	UN	8699,37	SEINFRA
I12746/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3500	UN	9612,13	SEINFRA
I12747/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4000	UN	10524,86	SEINFRA
I12748/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4500	UN	11437,63	SEINFRA
I12749/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5000	UN	12980,80	SEINFRA
I12750/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5500	UN	13268,88	SEINFRA
I12751/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5800	UN	13443,51	SEINFRA
I12752/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1000	UN	6293,98	SEINFRA
I12753/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1500	UN	7206,82	SEINFRA
I12754/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2000	UN	8119,58	SEINFRA
I12755/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2500	UN	9032,35	SEINFRA
I12756/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3000	UN	9945,00	SEINFRA
I12757/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3500	UN	10857,76	SEINFRA
I12758/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4000	UN	11775,12	SEINFRA
I12759/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4500	UN	12687,87	SEINFRA
I12760/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5000	UN	14231,01	SEINFRA
I12761/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5500	UN	14519,10	SEINFRA
I12762/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5800	UN	14693,78	SEINFRA
I12763/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1000	UN	7087,68	SEINFRA
I12764/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1500	UN	8281,33	SEINFRA
I12765/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2000	UN	9479,50	SEINFRA
I12766/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2500	UN	10672,99	SEINFRA

1178

Carlos Eugenio Farias Bz
Eng. Eletricista CREA/CE 3
PMI - Mat. 61303

I12767/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3000	UN	11866,45	SEINFRA
I12768/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3500	UN	13060,09	SEINFRA
I12769/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4000	UN	14258,25	SEINFRA
I12770/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4500	UN	15451,90	SEINFRA
I12771/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5000	UN	17476,85	SEINFRA
I12772/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5500	UN	17846,48	SEINFRA
I12773/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5800	UN	18070,97	SEINFRA
I12774/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1000	UN	7402,25	SEINFRA
I12775/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1500	UN	8595,90	SEINFRA
I12776/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2000	UN	9789,43	SEINFRA
I12777/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2500	UN	10987,56	SEINFRA
I12778/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3000	UN	12181,05	SEINFRA
I12779/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3500	UN	13374,65	SEINFRA
I12780/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4000	UN	14568,24	SEINFRA
I12781/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4500	UN	15766,47	SEINFRA
I12782/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5000	UN	17791,42	SEINFRA
I12783/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5500	UN	18161,06	SEINFRA
I12784/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5800	UN	18385,58	SEINFRA
I12785/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1000	UN	12675,45	SEINFRA
I12786/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1500	UN	14831,76	SEINFRA
I12787/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2000	UN	16988,04	SEINFRA
I12788/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2500	UN	19148,91	SEINFRA
I12789/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3000	UN	21305,36	SEINFRA
I12790/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3500	UN	23466,24	SEINFRA
I12791/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4000	UN	25622,51	SEINFRA
I12792/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4500	UN	27778,80	SEINFRA
I12793/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5000	UN	29939,69	SEINFRA
I12794/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5500	UN	32096,07	SEINFRA
I12795/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6000	UN	35561,66	SEINFRA
I12796/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6500	UN	36171,28	SEINFRA
I12797/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6800	UN	36534,35	SEINFRA
I12798/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1000	UN	29918,37	SEINFRA
I12799/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1500	UN	36749,79	SEINFRA
I12800/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=2000	UN	52357,51	SEINFRA
I12801/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1000	UN	28932,44	SEINFRA
I12802/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1500	UN	35645,57	SEINFRA
I12803/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=2000	UN	55228,60	SEINFRA
I12804/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1000	UN	17667,19	SEINFRA
I12805/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1500	UN	26148,95	SEINFRA
I12806/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=2000	UN	40558,34	SEINFRA
I12807/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1000	UN	31356,89	SEINFRA
I12808/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1500	UN	25569,72	SEINFRA
I12809/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=2000	UN	61965,62	SEINFRA
I12916/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000	UN	24486,24	SEINFRA
I12917/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500	UN	28737,42	SEINFRA
I12918/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000	UN	32988,54	SEINFRA
I12919/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500	UN	37239,72	SEINFRA
I12920/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000	UN	41490,66	SEINFRA
I12921/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500	UN	45741,90	SEINFRA
I12922/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000	UN	49992,98	SEINFRA
I12923/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500	UN	54244,08	SEINFRA
I12924/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000	UN	58495,14	SEINFRA
I12925/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500	UN	62741,43	SEINFRA
I12926/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800	UN	71426,92	SEINFRA
I12927/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000	UN	33110,14	SEINFRA
I12928/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500	UN	38739,62	SEINFRA
I12929/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000	UN	44368,97	SEINFRA
I12930/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000	UN	66881,55	SEINFRA
I12931/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500	UN	72510,99	SEINFRA
I12932/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500	UN	84646,97	SEINFRA
I12933/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000	UN	92886,56	SEINFRA
I12934/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800	UN	95277,62	SEINFRA
I12821/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000	UN	2144,83	SEINFRA
I12822/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500	UN	2577,23	SEINFRA
I12823/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000	UN	3009,75	SEINFRA
I12824/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500	UN	3442,20	SEINFRA
I12825/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000	UN	3874,75	SEINFRA
I12826/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500	UN	4307,20	SEINFRA
I12827/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000	UN	4739,69	SEINFRA
I12828/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500	UN	5172,11	SEINFRA
I12829/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000	UN	5944,23	SEINFRA
I12830/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800	UN	6100,80	SEINFRA
I12831/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000	UN	2468,07	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias B:
Eng. Eletricista CREA/CE 3
PMI - Mat. 61303

I12832/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500	UN	2991,51	SEINFRA
I12833/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000	UN	3515,00	SEINFRA
I12834/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500	UN	4038,47	SEINFRA
I12835/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000	UN	4561,93	SEINFRA
I12836/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500	UN	5085,37	SEINFRA
I12837/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000	UN	5608,84	SEINFRA
I12838/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500	UN	6137,16	SEINFRA
I12839/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000	UN	7061,89	SEINFRA
I12840/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500	UN	7187,79	SEINFRA
I12841/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800	UN	7263,37	SEINFRA
I12842/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000	UN	2977,36	SEINFRA
I12843/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500	UN	3623,18	SEINFRA
I12844/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000	UN	4273,87	SEINFRA
I12845/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500	UN	4924,54	SEINFRA
I12846/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000	UN	5570,39	SEINFRA
I12847/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500	UN	6221,01	SEINFRA
I12848/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000	UN	6871,67	SEINFRA
I12849/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500	UN	7517,53	SEINFRA
I12850/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000	UN	8663,02	SEINFRA
I12851/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500	UN	8823,40	SEINFRA
I12852/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800	UN	8918,65	SEINFRA
I12853/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000	UN	3523,12	SEINFRA
I12854/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500	UN	4273,25	SEINFRA
I12855/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500	UN	5773,85	SEINFRA
I12856/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000	UN	6524,21	SEINFRA
I12857/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000	UN	10087,62	SEINFRA
I12858/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500	UN	10275,52	SEINFRA
I12859/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800	UN	10392,28	SEINFRA
I12860/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000	UN	3859,62	SEINFRA
I12861/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500	UN	4692,83	SEINFRA
I12862/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000	UN	5525,96	SEINFRA
I12863/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500	UN	6363,97	SEINFRA
I12864/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000	UN	7192,23	SEINFRA
I12865/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500	UN	8025,40	SEINFRA
I12866/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000	UN	8858,61	SEINFRA
I12867/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500	UN	9691,79	SEINFRA
I12868/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000	UN	11136,07	SEINFRA
I12869/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500	UN	11363,69	SEINFRA
I12870/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800	UN	11500,17	SEINFRA
I12871/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500	UN	5653,00	SEINFRA
I12872/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500	UN	9529,34	SEINFRA
I12873/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800	UN	13573,28	SEINFRA
I12874/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000	UN	5091,96	SEINFRA
I12875/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500	UN	6184,68	SEINFRA
I12876/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000	UN	7282,37	SEINFRA
I12877/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500	UN	8375,08	SEINFRA
I12878/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000	UN	9467,71	SEINFRA
I12879/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500	UN	10579,91	SEINFRA
I12880/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000	UN	11658,04	SEINFRA
I12881/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500	UN	12750,75	SEINFRA
I12882/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000	UN	14635,23	SEINFRA
I12883/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500	UN	14943,37	SEINFRA
I12884/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800	UN	15130,22	SEINFRA
I12885/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000	UN	6320,11	SEINFRA
I12886/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500	UN	7771,43	SEINFRA
I12887/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000	UN	9222,73	SEINFRA
I12888/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500	UN	10678,77	SEINFRA
I12889/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000	UN	12129,99	SEINFRA
I12890/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500	UN	13586,16	SEINFRA
I12891/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000	UN	15056,96	SEINFRA
I12892/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500	UN	16488,81	SEINFRA
I12893/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000	UN	19010,72	SEINFRA
I12894/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800	UN	19645,84	SEINFRA
I12895/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000	UN	13797,28	SEINFRA
I12896/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500	UN	16298,90	SEINFRA
I12897/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000	UN	18805,46	SEINFRA
I12898/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500	UN	31328,21	SEINFRA
I12899/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000	UN	40405,90	SEINFRA
I12900/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800	UN	41441,08	SEINFRA
I12901/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000	UN	16751,06	SEINFRA
I12902/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500	UN	19762,35	SEINFRA
I12903/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000	UN	22773,42	SEINFRA
I12904/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500	UN	25784,44	SEINFRA

I12905/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000	UN	28800,46	SEINFRA
I12906/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500	UN	31811,57	SEINFRA
I12907/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000	UN	34822,68	SEINFRA
I12908/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500	UN	37833,81	SEINFRA
I12909/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000	UN	40844,92	SEINFRA
I12910/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500	UN	43856,00	SEINFRA
I12911/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800	UN	46743,82	SEINFRA
I12912/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800	UN	50004,12	SEINFRA
I12913/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000	UN	22701,60	SEINFRA
I12914/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500	UN	26296,87	SEINFRA
I12915/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000	UN	29892,29	SEINFRA
I8700/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500	UN	4052,08	SEINFRA
I3986/SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L= 250	UN	28341,79	SEINFRA
I8054/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm	UN	3452,22	SEINFRA
I8055/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	3750,94	SEINFRA
I8056/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm	UN	4930,17	SEINFRA
I8057/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm	UN	6222,56	SEINFRA
I8058/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm	UN	8051,67	SEINFRA
I8059/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm	UN	10025,96	SEINFRA
I8060/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm	UN	11142,63	SEINFRA
I8061/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm	UN	13102,76	SEINFRA
I8062/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm	UN	11595,73	SEINFRA
I8063/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm	UN	16938,62	SEINFRA
I8064/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm	UN	22842,22	SEINFRA
I8065/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm	UN	35464,16	SEINFRA
I8066/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm	UN	42999,50	SEINFRA
I8067/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm	UN	54271,92	SEINFRA
I8068/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm	UN	61155,28	SEINFRA
I8069/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm	UN	78366,86	SEINFRA
I8038/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm	UN	3163,82	SEINFRA
I8039/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	3459,48	SEINFRA
I8040/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	4421,36	SEINFRA
I8041/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm	UN	5642,13	SEINFRA
I8042/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm	UN	7292,66	SEINFRA
I8043/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm	UN	8669,28	SEINFRA
I8044/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm	UN	10201,07	SEINFRA
I8045/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm	UN	11947,18	SEINFRA
I8046/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm	UN	13582,38	SEINFRA
I8047/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	UN	15544,56	SEINFRA
I8048/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm	UN	20034,15	SEINFRA
I8049/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm	UN	39212,98	SEINFRA
I8050/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm	UN	46551,88	SEINFRA
I8051/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm	UN	58124,97	SEINFRA
I8052/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm	UN	66817,91	SEINFRA
I8053/SEINFRA	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm	UN	86614,96	SEINFRA
I8536/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	364,30	SEINFRA
I8537/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	401,27	SEINFRA
I8538/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	522,76	SEINFRA
I8539/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	676,84	SEINFRA
I8540/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	819,97	SEINFRA
I8541/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	1057,68	SEINFRA
I8542/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350	M	1189,52	SEINFRA
I8543/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	1376,16	SEINFRA
I8544/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450	M	1595,91	SEINFRA
I8545/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	1830,96	SEINFRA
I8546/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	2359,05	SEINFRA
I8547/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	3587,83	SEINFRA
I8548/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800	M	4321,38	SEINFRA
I8549/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900	M	4872,78	SEINFRA
I8550/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000	M	5610,11	SEINFRA
I8551/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200	M	7245,06	SEINFRA
I3208/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	435,06	SEINFRA
I3209/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	564,70	SEINFRA
I3210/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	708,58	SEINFRA
I3211/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	M	853,32	SEINFRA
I3212/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350	M	987,72	SEINFRA
I3213/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	1134,89	SEINFRA
I3214/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450	M	1341,76	SEINFRA
I3215/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	1526,03	SEINFRA
I3216/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600	M	2007,62	SEINFRA
I3217/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700	M	2651,02	SEINFRA
I3218/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800	M	3242,70	SEINFRA
I3219/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900	M	3633,79	SEINFRA

I3220/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000	M	4324,25	SEINFRA
I3222/SEINFRA	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200	M	5759,81	SEINFRA
I12939/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1000	M	6627,31	SEINFRA
I12940/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1200	M	8399,14	SEINFRA
I12935/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 600	M	2645,52	SEINFRA
I12936/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 700	M	3953,65	SEINFRA
I12937/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 800	M	4835,57	SEINFRA
I12938/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 900	M	5351,44	SEINFRA
I7087/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	1306,42	SEINFRA
I7088/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	1572,94	SEINFRA
I7089/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1730,29	SEINFRA
I7886/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	2390,27	SEINFRA
I7887/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	3217,36	SEINFRA
I7090/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700	M	4938,78	SEINFRA
I7091/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	5717,49	SEINFRA
I7092/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	6525,59	SEINFRA
I7093/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	8025,14	SEINFRA
I7094/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	9783,77	SEINFRA
I12950/SEINFRA	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 450	M	2144,33	SEINFRA
I7085/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250	M	1137,14	SEINFRA
I7086/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300	M	1254,85	SEINFRA
I12941/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 150	M	537,70	SEINFRA
I12942/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 200	M	720,66	SEINFRA
I12943/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 250	M	909,65	SEINFRA
I12944/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 300	M	1150,67	SEINFRA
I12945/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 350	M	1317,64	SEINFRA
I12946/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 400	M	1483,14	SEINFRA
I12947/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 450	M	1722,35	SEINFRA
I12948/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 500	M	1999,10	SEINFRA
I12949/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 600	M	2758,72	SEINFRA
I12952/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 100	M	445,56	SEINFRA
I12953/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 150	M	755,64	SEINFRA
I12954/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 200	M	793,27	SEINFRA
I12955/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 350	M	1460,80	SEINFRA
I12956/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 400	M	1666,75	SEINFRA
I12957/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 450	M	1990,70	SEINFRA
I12958/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 500	M	2301,24	SEINFRA
I12959/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 600	M	3172,32	SEINFRA
I12951/SEINFRA	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 80	M	494,38	SEINFRA
I7266/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	556,79	SEINFRA
I7267/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	719,45	SEINFRA
I7268/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250	M	893,03	SEINFRA
I7269/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300	M	1105,14	SEINFRA
I7270/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350	M	1289,35	SEINFRA
I7271/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	1495,45	SEINFRA
I7272/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450	M	1710,43	SEINFRA
I7273/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500	M	1989,29	SEINFRA
I7274/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600	M	2584,56	SEINFRA
I7275/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700	M	4092,21	SEINFRA
I7279/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800	M	5065,12	SEINFRA
I7278/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900	M	5742,79	SEINFRA
I7264/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000	M	6559,02	SEINFRA
I7265/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200	M	8426,19	SEINFRA
I7262/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	M	354,23	SEINFRA
I3225/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	374,85	SEINFRA
I3226/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	475,07	SEINFRA
I3227/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200	M	616,75	SEINFRA
I3228/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250	M	798,61	SEINFRA
I3229/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300	M	968,52	SEINFRA
I3230/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	1132,66	SEINFRA
I3231/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400	M	1304,75	SEINFRA
I3232/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450	M	1582,32	SEINFRA
I3233/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500	M	1801,37	SEINFRA
I3234/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600	M	2385,85	SEINFRA
I3235/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700	M	3025,05	SEINFRA
I3236/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800	M	3813,83	SEINFRA
I3237/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900	M	4312,43	SEINFRA
I3238/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000	M	5104,59	SEINFRA
I3240/SEINFRA	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200	M	6722,91	SEINFRA
I10242/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	144,17	SEINFRA

I10243/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	210,00	SEINFRA
I10244/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	325,83	SEINFRA
I10248/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1000MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	1870,00	SEINFRA
I10249/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1200MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	2771,67	SEINFRA
I10245/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	533,33	SEINFRA
I10246/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	781,67	SEINFRA
I10247/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	1183,33	SEINFRA
I9531/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	155,83	SEINFRA
I9920/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	245,83	SEINFRA
I10135/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	373,33	SEINFRA
I10136/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	600,83	SEINFRA
I10238/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	840,00	SEINFRA
I10241/SEINFRA	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	1746,81	SEINFRA
I3300/SEINFRA	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1800,49	SEINFRA
I3301/SEINFRA	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2221,48	SEINFRA
I3302/SEINFRA	TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2611,09	SEINFRA
I3303/SEINFRA	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	4277,81	SEINFRA
I3304/SEINFRA	TUBO PEAD DE=250mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	5436,76	SEINFRA
I3305/SEINFRA	TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	8244,78	SEINFRA
I3306/SEINFRA	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	10739,27	SEINFRA
I10321/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	5772,58	SEINFRA
I9364/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	68,90	SEINFRA
I10322/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	8366,97	SEINFRA
I10317/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	87,87	SEINFRA
I10318/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	110,31	SEINFRA
I9365/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	144,13	SEINFRA
I9366/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	182,37	SEINFRA
I9367/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	224,73	SEINFRA
I9368/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	285,10	SEINFRA
I9369/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	350,21	SEINFRA
I9370/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	439,34	SEINFRA
I9371/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	556,29	SEINFRA
I9372/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	708,00	SEINFRA
I9343/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO	UN	17659,56	SEINFRA
I9161/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1156,82	SEINFRA
I9162/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1425,48	SEINFRA
I9163/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1788,96	SEINFRA
I9362/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	22,28	SEINFRA
I9164/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2269,39	SEINFRA
I9165/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2911,90	SEINFRA
I10319/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3699,30	SEINFRA
I9363/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	45,18	SEINFRA
I10320/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	4678,52	SEINFRA
I10327/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	6962,75	SEINFRA
I9430/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	83,44	SEINFRA
I10328/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	10414,88	SEINFRA
I10323/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	107,46	SEINFRA
I10324/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	134,65	SEINFRA
I9166/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	27,05	SEINFRA
I10325/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	4541,29	SEINFRA
I9429/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	54,90	SEINFRA
I10326/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	5716,70	SEINFRA
I10299/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3837,00	SEINFRA
I10287/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	45,51	SEINFRA
I10300/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	5525,28	SEINFRA
I10288/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	58,47	SEINFRA
I10289/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	73,64	SEINFRA
I10290/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	96,72	SEINFRA
I10291/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	120,42	SEINFRA

110292/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	149,50	SEINFRA
110293/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	187,75	SEINFRA
110294/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	232,63	SEINFRA
110295/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	290,15	SEINFRA
110296/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	369,80	SEINFRA
19355/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	467,79	SEINFRA
19356/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	603,70	SEINFRA
19357/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	764,89	SEINFRA
19358/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	945,05	SEINFRA
19359/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1466,76	SEINFRA
19360/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1498,18	SEINFRA
19361/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1940,35	SEINFRA
110297/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2455,70	SEINFRA
110298/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3112,06	SEINFRA
110171/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	4703,47	SEINFRA
110167/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	56,26	SEINFRA
110316/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	6769,80	SEINFRA
110301/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	70,42	SEINFRA
110302/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	90,08	SEINFRA
110303/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	116,95	SEINFRA
110304/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	148,55	SEINFRA
110305/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	184,27	SEINFRA
110306/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	232,63	SEINFRA
110307/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	284,78	SEINFRA
110308/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	360,32	SEINFRA
110309/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	451,98	SEINFRA
110310/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	575,25	SEINFRA
110311/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	745,93	SEINFRA
110312/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	941,89	SEINFRA
110313/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1166,30	SEINFRA
110314/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1460,25	SEINFRA
110315/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	1842,70	SEINFRA
110168/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	2373,75	SEINFRA
110169/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3008,80	SEINFRA
110170/SEINFRA	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	3807,02	SEINFRA
19431/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	175,74	SEINFRA
19432/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	222,83	SEINFRA
19433/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	273,40	SEINFRA
19434/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	347,68	SEINFRA
19435/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	426,70	SEINFRA
19436/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	537,32	SEINFRA
19437/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	682,71	SEINFRA
19438/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	859,71	SEINFRA
19439/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1112,57	SEINFRA
19440/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1409,68	SEINFRA
19441/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1738,39	SEINFRA
19442/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2180,89	SEINFRA
19443/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2759,30	SEINFRA
19444/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	3574,87	SEINFRA
19373/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	913,45	SEINFRA
19351/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1161,11	SEINFRA
19352/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1459,39	SEINFRA
19353/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1675,67	SEINFRA
19354/SEINFRA	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2621,31	SEINFRA
110173/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150	M	1903,80	SEINFRA
110174/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 200	M	2181,28	SEINFRA
110175/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 300	M	2736,29	SEINFRA
110176/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 400	M	11469,79	SEINFRA
110177/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 500	M	11835,88	SEINFRA
110178/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 50	M	296,82	SEINFRA
110179/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100	M	314,12	SEINFRA
16957/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26	SEINFRA
16958/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96	SEINFRA
16959/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72	SEINFRA
16960/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	741,54	SEINFRA
110180/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE PF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150	M	1519,53	SEINFRA
110181/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100	M	607,77	SEINFRA
110182/SEINFRA	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150	M	772,09	SEINFRA
16963/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 1000	M	2645,93	SEINFRA
16961/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	358,26	SEINFRA
16962/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	435,96	SEINFRA
16963/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	528,72	SEINFRA

16964/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	654,05	SEINFRA
16992/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	782,44	SEINFRA
16993/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	720,87	SEINFRA
16994/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	1019,76	SEINFRA
16995/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	939,67	SEINFRA
16996/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	1338,30	SEINFRA
16997/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	1228,67	SEINFRA
16998/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 650	M	1581,93	SEINFRA
16999/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	1558,84	SEINFRA
19000/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 750	M	1641,97	SEINFRA
19001/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	1860,34	SEINFRA
19002/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	2228,67	SEINFRA
18984/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1050	M	3236,37	SEINFRA
18985/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1100	M	3235,79	SEINFRA
18986/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1200	M	3638,06	SEINFRA
18987/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1250	M	4410,07	SEINFRA
18988/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1300	M	4010,58	SEINFRA
18989/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1400	M	4823,81	SEINFRA
18990/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1500	M	5486,28	SEINFRA
18991/SEINFRA	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1600	M	6089,81	SEINFRA
16965/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	358,26	SEINFRA
16966/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	435,96	SEINFRA
16967/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	528,72	SEINFRA
16968/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	654,05	SEINFRA
19012/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	784,54	SEINFRA
16989/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	890,30	SEINFRA
19013/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	1023,17	SEINFRA
16970/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	1079,22	SEINFRA
19014/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	1415,76	SEINFRA
19015/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	1343,62	SEINFRA
19016/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 650	M	1681,82	SEINFRA
19017/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	1662,74	SEINFRA
19018/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 750	M	2079,50	SEINFRA
19019/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	1990,83	SEINFRA
19020/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	2393,62	SEINFRA
19003/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1000	M	2862,72	SEINFRA
19004/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1050	M	3506,76	SEINFRA
19005/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1100	M	3249,20	SEINFRA
19006/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1200	M	3948,76	SEINFRA
19007/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1250	M	4827,93	SEINFRA
19008/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1300	M	4359,72	SEINFRA
19009/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1400	M	5233,97	SEINFRA
19010/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1500	M	5949,34	SEINFRA
19011/SEINFRA	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1600	M	6702,31	SEINFRA
16971/SEINFRA	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	358,26	SEINFRA
16972/SEINFRA	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	435,96	SEINFRA
16973/SEINFRA	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	528,72	SEINFRA
16974/SEINFRA	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	671,54	SEINFRA
16990/SEINFRA	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	2235,28	SEINFRA
16991/SEINFRA	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	3011,44	SEINFRA
16992/SEINFRA	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	3549,85	SEINFRA
16993/SEINFRA	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	4473,64	SEINFRA
19021/SEINFRA	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	654,57	SEINFRA
19022/SEINFRA	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	781,66	SEINFRA
16975/SEINFRA	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	886,38	SEINFRA
19023/SEINFRA	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	1018,17	SEINFRA
16976/SEINFRA	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	1179,12	SEINFRA
19024/SEINFRA	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	1288,20	SEINFRA
16977/SEINFRA	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	1485,69	SEINFRA
13180/SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	76,45	SEINFRA
13181/SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	48,80	SEINFRA
16523/SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	49,48	SEINFRA
16524/SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	133,17	SEINFRA
16525/SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	225,69	SEINFRA
16527/SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	343,57	SEINFRA
16528/SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	487,88	SEINFRA
110184/SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07)	M	653,17	SEINFRA
18552/SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	1279,07	SEINFRA
18553/SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	1979,97	SEINFRA
110183/SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)	M	43,27	SEINFRA
16203/SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	23,37	SEINFRA
16204/SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)	M	57,23	SEINFRA
16205/SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	48,94	SEINFRA

I6206/SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	92,48	SEINFRA
I7590/SEINFRA	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	145,81	SEINFRA
I7591/SEINFRA	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m	UN	291,64	SEINFRA
I7596/SEINFRA	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m	UN	517,45	SEINFRA
I7597/SEINFRA	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m	UN	989,84	SEINFRA
I7592/SEINFRA	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m	UN	206,20	SEINFRA
I7593/SEINFRA	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	408,40	SEINFRA
I7594/SEINFRA	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m	UN	701,98	SEINFRA
I7595/SEINFRA	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m	UN	1385,47	SEINFRA
I3070/SEINFRA	TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)	M	204,11	SEINFRA
I3150/SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	9,59	SEINFRA
I3151/SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	19,69	SEINFRA
I3152/SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	32,18	SEINFRA
I3153/SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	14,38	SEINFRA
I3154/SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	26,84	SEINFRA
I3155/SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	48,57	SEINFRA
I3156/SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	17,97	SEINFRA
I3157/SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	35,51	SEINFRA
I3158/SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	58,84	SEINFRA
I3159/SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	17,57	SEINFRA
I3160/SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	36,49	SEINFRA
I3161/SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	59,31	SEINFRA
I3162/SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	21,68	SEINFRA
I3163/SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	42,58	SEINFRA
I3164/SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	71,14	SEINFRA
I3165/SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	26,65	SEINFRA
I3166/SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	53,73	SEINFRA
I3167/SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	88,95	SEINFRA
I6941/SEINFRA	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150	M	180,62	SEINFRA
I6942/SEINFRA	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200	M	328,89	SEINFRA
I6943/SEINFRA	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150	M	190,36	SEINFRA
I6944/SEINFRA	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200	M	363,61	SEINFRA
I6948/SEINFRA	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	M	33,83	SEINFRA
I6949/SEINFRA	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75	M	65,32	SEINFRA
I6945/SEINFRA	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100	M	108,29	SEINFRA
I6946/SEINFRA	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	224,23	SEINFRA
I6947/SEINFRA	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200	M	237,18	SEINFRA
I6207/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 125	M	61,38	SEINFRA
I6208/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 150	M	19,64	SEINFRA
I6209/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200	M	40,29	SEINFRA
I6210/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 250	M	172,07	SEINFRA
I6211/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300	M	216,30	SEINFRA
I6212/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	512,20	SEINFRA
I6213/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 450	M	216,09	SEINFRA
I3062/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	14,02	SEINFRA
I3063/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)	M	28,95	SEINFRA
I3064/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	29,86	SEINFRA
I3065/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	46,01	SEINFRA
I3066/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	79,07	SEINFRA
I3067/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	126,84	SEINFRA
I3068/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)	M	199,76	SEINFRA
I3069/SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	213,89	SEINFRA
I6950/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	38,83	SEINFRA
I6951/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	76,16	SEINFRA
I6952/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	129,35	SEINFRA
I6953/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	202,59	SEINFRA
I6954/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	311,83	SEINFRA
I6955/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	440,68	SEINFRA
I6956/SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	M	513,23	SEINFRA
I10189/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PB DN 75	M	143,70	SEINFRA
I10190/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PB DN 100	M	185,80	SEINFRA
I10191/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PB DN 150	M	192,03	SEINFRA
I10192/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PF DN 75	M	272,81	SEINFRA
I10193/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PF DN 100	M	312,50	SEINFRA
I10194/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PF DN 150	M	391,89	SEINFRA
I10195/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PP DN 25	M	101,90	SEINFRA
I10196/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PP DN 50	M	211,63	SEINFRA
I10197/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PP DN 75	M	224,87	SEINFRA
I10198/SEINFRA	TUBO RPVC CL10 PP DN 100	M	238,13	SEINFRA
I11371/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JTI DN 100 x 100	UN	1320,64	SEINFRA
I11372/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 100	UN	2243,43	SEINFRA
I11373/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 150	UN	2594,23	SEINFRA
I11374/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JTI DN 250 x 250	UN	5023,41	SEINFRA

I11474/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 100 PN 25	UN	2157,81	SEINFRA
I11379/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 10/16	UN	2686,73	SEINFRA
I11475/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 25	UN	3224,07	SEINFRA
I11407/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 16	UN	2237,69	SEINFRA
I11476/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 25	UN	2367,25	SEINFRA
I11380/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 10	UN	3107,53	SEINFRA
I11408/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 16	UN	3167,77	SEINFRA
I11477/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 25	UN	3363,31	SEINFRA
I11409/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 16	UN	2347,13	SEINFRA
I11478/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 25	UN	2558,07	SEINFRA
I11479/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 100 PN 25	UN	2979,94	SEINFRA
I11381/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 10/16	UN	3144,19	SEINFRA
I11480/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 25	UN	3773,03	SEINFRA
I11410/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 16	UN	3568,08	SEINFRA
I11481/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 25	UN	3588,29	SEINFRA
I11382/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 10	UN	3717,22	SEINFRA
I11411/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 16	UN	3737,02	SEINFRA
I11482/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 25	UN	3841,58	SEINFRA
I11383/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 10	UN	4677,30	SEINFRA
I11412/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 16	UN	5145,03	SEINFRA
I11483/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 25	UN	5612,77	SEINFRA
I11413/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 16	UN	11477,37	SEINFRA
I11484/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 25	UN	11855,50	SEINFRA
I11485/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 100 PN 25	UN	3530,58	SEINFRA
I11384/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 10/16	UN	4105,63	SEINFRA
I11486/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 25	UN	4926,75	SEINFRA
I11414/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 16	UN	4110,08	SEINFRA
I11487/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 25	UN	4166,73	SEINFRA
I11385/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 10	UN	5976,55	SEINFRA
I11415/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 16	UN	6574,20	SEINFRA
I11488/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 25	UN	7171,86	SEINFRA
I11416/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 16	UN	4722,13	SEINFRA
I11489/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 25	UN	4804,66	SEINFRA
I11417/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 16	UN	15076,84	SEINFRA
I11490/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 25	UN	14934,14	SEINFRA
I11386/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 10	UN	8783,66	SEINFRA
I11418/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 16	UN	8076,50	SEINFRA
I11491/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 25	UN	8810,73	SEINFRA
I11387/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 10	UN	10141,95	SEINFRA
I11419/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 16	UN	10180,35	SEINFRA
I11492/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 25	UN	10228,99	SEINFRA
I11493/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 100 PN 25	UN	4797,02	SEINFRA
I11388/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 10/16	UN	6308,93	SEINFRA
I11494/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 25	UN	7570,70	SEINFRA
I11420/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 16	UN	5287,56	SEINFRA
I11495/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 25	UN	5252,47	SEINFRA
I11389/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 10	UN	8375,64	SEINFRA
I11421/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 16	UN	9213,21	SEINFRA
I11496/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 25	UN	10050,76	SEINFRA
I11422/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 16	UN	6247,09	SEINFRA
I11497/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 25	UN	6339,51	SEINFRA
I11390/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 10	UN	8375,64	SEINFRA
I11423/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 16	UN	9213,21	SEINFRA
I11498/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 25	UN	10050,76	SEINFRA
I11424/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 16	UN	17284,30	SEINFRA
I11499/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 25	UN	19040,09	SEINFRA
I11425/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 16	UN	20634,97	SEINFRA
I11500/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 25	UN	20840,48	SEINFRA
I11391/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 10	UN	16765,76	SEINFRA
I11426/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 16	UN	18442,34	SEINFRA
I11501/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 25	UN	20118,91	SEINFRA
I11502/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 100 PN 25	UN	13754,20	SEINFRA
I11392/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 10/16	UN	10047,14	SEINFRA
I11503/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 25	UN	12056,56	SEINFRA
I11427/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 16	UN	15183,17	SEINFRA
I11504/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 25	UN	16277,32	SEINFRA
I11393/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 10	UN	10601,89	SEINFRA
I11428/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 16	UN	11662,08	SEINFRA
I11505/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 25	UN	12722,27	SEINFRA
I11429/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 16	UN	22507,99	SEINFRA
I11506/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 25	UN	23210,30	SEINFRA
I11394/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 10	UN	15039,87	SEINFRA
I11430/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 16	UN	16543,86	SEINFRA

I11507/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 25	UN	18047,85	SEINFRA
I11431/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 16	UN	24691,70	SEINFRA
I11508/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 25	UN	25759,13	SEINFRA
I11395/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 10	UN	14854,96	SEINFRA
I11432/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 16	UN	16340,46	SEINFRA
I11509/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 25	UN	17825,95	SEINFRA
I11433/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 16	UN	31040,95	SEINFRA
I11510/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 25	UN	32288,06	SEINFRA
I11398/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 10/16	UN	13560,54	SEINFRA
I11511/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 25	UN	16272,66	SEINFRA
I11434/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 16	UN	23675,15	SEINFRA
I11512/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 25	UN	23986,30	SEINFRA
I11397/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 10	UN	17615,42	SEINFRA
I11435/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 16	UN	19376,96	SEINFRA
I11513/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 25	UN	21138,50	SEINFRA
I11398/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 10	UN	15953,59	SEINFRA
I11436/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 16	UN	17548,94	SEINFRA
I11514/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 25	UN	19144,30	SEINFRA
I11437/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 16	UN	17914,54	SEINFRA
I11515/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 25	UN	19543,14	SEINFRA
I11399/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 10	UN	24861,01	SEINFRA
I11438/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 16	UN	27347,11	SEINFRA
I11516/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 25	UN	29833,22	SEINFRA
I11439/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 16	UN	37268,32	SEINFRA
I11517/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 25	UN	38248,00	SEINFRA
I11440/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 16	UN	45279,74	SEINFRA
I11518/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 25	UN	47216,07	SEINFRA
I11400/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 10/16	UN	17541,69	SEINFRA
I11519/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 25	UN	21050,03	SEINFRA
I11441/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 16	UN	28104,44	SEINFRA
I11520/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 25	UN	28104,44	SEINFRA
I11401/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 10	UN	24957,68	SEINFRA
I11442/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 16	UN	27453,46	SEINFRA
I11521/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 25	UN	29949,22	SEINFRA
I11443/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 16	UN	39265,79	SEINFRA
I11522/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 25	UN	38331,03	SEINFRA
I11402/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 10	UN	37436,54	SEINFRA
I11444/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 16	UN	41180,20	SEINFRA
I11523/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 25	UN	44923,85	SEINFRA
I11445/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 16	UN	49781,80	SEINFRA
I11524/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 25	UN	50817,69	SEINFRA
I11403/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 10	UN	44567,31	SEINFRA
I11446/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 16	UN	49024,04	SEINFRA
I11525/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 25	UN	53480,77	SEINFRA
I11447/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 16	UN	53020,01	SEINFRA
I11526/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 25	UN	55093,85	SEINFRA
I11448/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 16	UN	28788,16	SEINFRA
I11527/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 25	UN	32380,98	SEINFRA
I11449/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 16	UN	42101,66	SEINFRA
I11528/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 25	UN	42835,04	SEINFRA
I11450/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 16	UN	44893,39	SEINFRA
I11529/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 25	UN	51855,58	SEINFRA
I11451/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 16	UN	67066,00	SEINFRA
I11530/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 25	UN	69268,50	SEINFRA
I11452/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 16	UN	70957,07	SEINFRA
I11531/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 25	UN	73994,01	SEINFRA
I11576/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 10	UN	89268,09	SEINFRA
I11610/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 16	UN	90649,86	SEINFRA
I11648/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 25	UN	91246,29	SEINFRA
I11577/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 10	UN	96535,02	SEINFRA
I11611/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 16	UN	98522,77	SEINFRA
I11649/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 25	UN	99838,15	SEINFRA
I11578/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 10	UN	123102,52	SEINFRA
I11612/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 16	UN	122345,25	SEINFRA
I11650/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 25	UN	123809,38	SEINFRA
I11579/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 10	UN	126636,14	SEINFRA
I11613/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 16	UN	129892,59	SEINFRA
I11651/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 25	UN	132650,84	SEINFRA
I11580/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 10	UN	98560,60	SEINFRA
I11614/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 16	UN	98560,60	SEINFRA
I11652/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 25	UN	100678,47	SEINFRA
I11581/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 10	UN	129251,01	SEINFRA
I11615/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 16	UN	140446,63	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

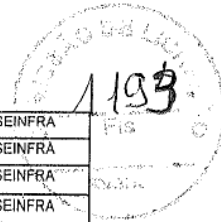
I11375/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JTI DN 300 x 200	UN	6545,74	SEINFRA
I11376/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JTI DN 300 x 300	UN	7018,57	SEINFRA
I11370/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 x 1000	UN	95721,52	SEINFRA
I11338/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 150	UN	1240,02	SEINFRA
I11339/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 200	UN	1957,94	SEINFRA
I11340/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 150	UN	3094,03	SEINFRA
I11341/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 300	UN	4641,05	SEINFRA
I11342/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150	UN	3819,19	SEINFRA
I11343/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 250	UN	4302,64	SEINFRA
I11344/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 100	UN	4467,01	SEINFRA
I11345/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 200	UN	4370,56	SEINFRA
I11346/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 300	UN	6091,38	SEINFRA
I11347/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 350	UN	6802,03	SEINFRA
I11348/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 450	UN	6243,65	SEINFRA
I11349/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 150	UN	5015,78	SEINFRA
I11350/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 250	UN	5772,00	SEINFRA
I11351/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 350	UN	7817,26	SEINFRA
I11352/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 400	UN	7360,40	SEINFRA
I11353/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 600	UN	10304,56	SEINFRA
I11354/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 550 x 600	UN	14590,29	SEINFRA
I11355/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 150	UN	12539,28	SEINFRA
I11356/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 250	UN	16116,76	SEINFRA
I11357/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 350	UN	19478,33	SEINFRA
I11358/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 150	UN	12607,21	SEINFRA
I11359/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 200	UN	12129,57	SEINFRA
I11360/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 250	UN	12443,81	SEINFRA
I11361/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 400	UN	14706,30	SEINFRA
I11362/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 500	UN	15837,56	SEINFRA
I11363/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 600	UN	22625,08	SEINFRA
I11364/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 700	UN	22555,96	SEINFRA
I11365/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 200	UN	17597,29	SEINFRA
I11366/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 800	UN	37225,03	SEINFRA
I11367/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 200	UN	21754,88	SEINFRA
I11368/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 600	UN	40609,13	SEINFRA
I11369/SEINFRA	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 900	UN	68890,49	SEINFRA
I11464/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 100 x 100 PN 25	UN	865,31	SEINFRA
I11457/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 16	UN	83231,19	SEINFRA
I11536/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 25	UN	92137,54	SEINFRA
I11453/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 16	UN	40451,75	SEINFRA
I11532/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 25	UN	41048,18	SEINFRA
I11454/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 16	UN	48324,66	SEINFRA
I11533/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 25	UN	49640,03	SEINFRA
I11455/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 16	UN	72147,12	SEINFRA
I11534/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 25	UN	73611,27	SEINFRA
I11456/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 16	UN	79694,47	SEINFRA
I11535/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 25	UN	82452,72	SEINFRA
I11462/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 16	UN	109680,91	SEINFRA
I11542/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 25	UN	119651,90	SEINFRA
I11463/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 16	UN	200416,92	SEINFRA
I11543/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 25	UN	218636,65	SEINFRA
I11458/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 16	UN	48275,20	SEINFRA
I11537/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 25	UN	50393,07	SEINFRA
I11538/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 300 PN 25	UN	25400,35	SEINFRA
I11459/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 16	UN	60096,43	SEINFRA
I11539/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 25	UN	59394,37	SEINFRA
I11460/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 16	UN	90161,22	SEINFRA
I11540/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 25	UN	93148,53	SEINFRA
I11461/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 16	UN	105244,45	SEINFRA
I11541/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 25	UN	106572,30	SEINFRA
I11465/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 150 x 100 PN 25	UN	923,53	SEINFRA
I11466/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 150 x 150 PN 25	UN	1082,27	SEINFRA
I11467/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 200 x 100 PN 25	UN	1357,37	SEINFRA
I11468/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 200 x 150 PN 25	UN	1350,25	SEINFRA
I11404/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 16	UN	1286,26	SEINFRA
I11469/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 25	UN	1372,20	SEINFRA
I11470/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 250 x 100 PN 25/40	UN	1561,84	SEINFRA
I11377/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 10/16	UN	2026,82	SEINFRA
I11471/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 25	UN	2432,20	SEINFRA
I11378/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 10	UN	2781,00	SEINFRA
I11405/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 16	UN	3059,10	SEINFRA
I11472/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 25	UN	3337,20	SEINFRA
I11406/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 16	UN	2012,19	SEINFRA
I11473/SEINFRA	TÊ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 25	UN	2020,62	SEINFRA

I11653/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 25	UN	143433,92	SEINFRA
I11582/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 10	UN	153655,89	SEINFRA
I11616/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 16	UN	155529,87	SEINFRA
I11654/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 25	UN	156857,69	SEINFRA
I11544/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 100 PN 10/16	UN	5482,31	SEINFRA
I11545/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 10	UN	5678,83	SEINFRA
I11583/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 16	UN	5682,11	SEINFRA
I11617/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 25	UN	5811,67	SEINFRA
I11546/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 10	UN	5761,89	SEINFRA
I11584/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 16	UN	5791,55	SEINFRA
I11618/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 25	UN	6002,48	SEINFRA
I11547/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 10/16	UN	6703,20	SEINFRA
I11619/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 25	UN	5339,00	SEINFRA
I11548/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 10	UN	7136,99	SEINFRA
I11585/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 16	UN	7180,71	SEINFRA
I11620/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 25	UN	5947,34	SEINFRA
I11549/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 10	UN	16428,39	SEINFRA
I11586/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 16	UN	16797,42	SEINFRA
I11621/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 25	UN	17175,57	SEINFRA
I11550/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 10/16	UN	7548,21	SEINFRA
I11622/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 25	UN	7412,99	SEINFRA
I11551/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 10	UN	7933,08	SEINFRA
I11587/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 16	UN	7992,48	SEINFRA
I11623/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 25	UN	8049,12	SEINFRA
I11552/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 10	UN	8543,48	SEINFRA
I11588/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 16	UN	8604,54	SEINFRA
I11624/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 25	UN	8687,02	SEINFRA
I11553/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 10	UN	19370,15	SEINFRA
I11589/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 16	UN	20816,26	SEINFRA
I11625/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 25	UN	20673,57	SEINFRA
I11554/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 10/16	UN	10715,08	SEINFRA
I11626/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 25	UN	10496,91	SEINFRA
I11555/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 10	UN	10809,14	SEINFRA
I11590/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 16	UN	10987,44	SEINFRA
I11627/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 25	UN	10952,36	SEINFRA
I11556/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 10	UN	11937,85	SEINFRA
I11591/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 16	UN	11946,96	SEINFRA
I11628/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 25	UN	12039,39	SEINFRA
I11557/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 10	UN	25678,40	SEINFRA
I11592/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 16	UN	25731,73	SEINFRA
I11629/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 25	UN	27487,52	SEINFRA
I11558/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 10	UN	28067,69	SEINFRA
I11593/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 16	UN	29082,42	SEINFRA
I11630/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 25	UN	29287,93	SEINFRA
I11559/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 10/16	UN	24608,27	SEINFRA
I11631/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 25	UN	24069,28	SEINFRA
I11560/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 10	UN	25773,85	SEINFRA
I11594/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 16	UN	25498,26	SEINFRA
I11632/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 25	UN	26592,42	SEINFRA
I11561/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 10	UN	32823,05	SEINFRA
I11595/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 16	UN	32823,05	SEINFRA
I11633/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 25	UN	33525,38	SEINFRA
I11562/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 10	UN	34815,50	SEINFRA
I11596/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 16	UN	35006,78	SEINFRA
I11634/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 25	UN	36074,21	SEINFRA
I11563/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 10	UN	38799,42	SEINFRA
I11597/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 16	UN	41356,03	SEINFRA
I11635/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 25	UN	42603,15	SEINFRA
I11564/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 10	UN	49928,73	SEINFRA
I11598/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 16	UN	48212,51	SEINFRA
I11636/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 25	UN	48523,65	SEINFRA
I11565/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 10	UN	62947,23	SEINFRA
I11599/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 16	UN	61805,67	SEINFRA
I11637/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 25	UN	62785,34	SEINFRA
I11566/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 10	UN	72266,10	SEINFRA
I11600/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 16	UN	69817,10	SEINFRA
I11638/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 25	UN	71753,45	SEINFRA
I11567/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 10	UN	57643,49	SEINFRA
I11601/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 16	UN	60801,20	SEINFRA
I11639/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 25	UN	60801,20	SEINFRA
I11568/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 10	UN	71918,58	SEINFRA
I11602/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 16	UN	71962,55	SEINFRA
I11640/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 25	UN	71027,79	SEINFRA

I7298/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	29829,94	SEINFRA
I7299/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	30040,03	SEINFRA
I7300/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	34448,77	SEINFRA
I7301/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	35664,64	SEINFRA
I7302/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10	UN	50935,68	SEINFRA
I7303/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16	UN	56036,33	SEINFRA
I7305/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10	UN	47684,32	SEINFRA
I7306/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16	UN	56998,91	SEINFRA
I7307/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10	UN	60769,63	SEINFRA
I7308/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16	UN	61001,16	SEINFRA
I7309/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10	UN	74761,76	SEINFRA
I7310/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16	UN	78336,96	SEINFRA
I7281/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10	UN	95548,03	SEINFRA
I7282/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16	UN	102417,89	SEINFRA
I7283/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10	UN	126602,51	SEINFRA
I7284/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16	UN	128004,57	SEINFRA
I8001/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	UN	10975,35	SEINFRA
I8002/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10	UN	14564,16	SEINFRA
I8003/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10	UN	15185,85	SEINFRA
I8004/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10	UN	18929,34	SEINFRA
I8005/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10	UN	22460,69	SEINFRA
I8006/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10	UN	25707,28	SEINFRA
I8007/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10	UN	29467,02	SEINFRA
I8008/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10	UN	34028,85	SEINFRA
I8009/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10	UN	50561,20	SEINFRA
I8010/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10	UN	53089,25	SEINFRA
I8011/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10	UN	60338,23	SEINFRA
I8012/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10	UN	74250,73	SEINFRA
I12960/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 100 N16	UN	9308,26	SEINFRA
I8013/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10	UN	94327,62	SEINFRA
I12974/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N16	UN	102121,96	SEINFRA
I8014/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10	UN	126401,61	SEINFRA
I12975/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N16	UN	127708,66	SEINFRA
I12961/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 150 N16	UN	9690,73	SEINFRA
I12962/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N16	UN	10954,48	SEINFRA
I12963/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N16	UN	14574,09	SEINFRA
I12964/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N16	UN	16490,18	SEINFRA
I12965/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N16	UN	20103,64	SEINFRA
I12966/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N16	UN	25310,55	SEINFRA
I12967/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N16	UN	28902,93	SEINFRA
I12968/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N16	UN	29626,45	SEINFRA
I12969/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N16	UN	33730,15	SEINFRA
I12970/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N16	UN	55559,78	SEINFRA
I12971/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N16	UN	53865,11	SEINFRA
I12972/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N16	UN	60524,33	SEINFRA
I12973/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N16	UN	74111,82	SEINFRA
I7327/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	20504,10	SEINFRA
I7311/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	21358,40	SEINFRA
I7312/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	22583,76	SEINFRA
I7313/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	22242,11	SEINFRA
I7314/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	22720,02	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista:
Eng. Eletricista CREA/CE 34715/
PMI - Mat. 61303

17315/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	23974,35	SEINFRA
17316/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	24541,78	SEINFRA
17317/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	26223,40	SEINFRA
17318/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	29082,95	SEINFRA
17319/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	34285,39	SEINFRA
17320/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	37675,20	SEINFRA
17321/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	43896,05	SEINFRA
17322/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	43514,39	SEINFRA
17323/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	46530,95	SEINFRA
17324/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	43782,57	SEINFRA
17325/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	53831,22	SEINFRA
17326/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	71655,00	SEINFRA
18015/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16	UN	20273,54	SEINFRA
18016/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16	UN	21147,06	SEINFRA
18017/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16	UN	22669,09	SEINFRA
18018/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16	UN	22526,24	SEINFRA
18019/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16	UN	25002,15	SEINFRA
18020/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16	UN	29114,98	SEINFRA
18021/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16	UN	37820,77	SEINFRA
18022/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16	UN	43477,84	SEINFRA
18023/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16	UN	44011,48	SEINFRA
18718/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350	UN	26808,74	SEINFRA
18719/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400	UN	31571,31	SEINFRA
110450/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 100 PN 10	UN	2020,29	SEINFRA
110451/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 150 PN 10	UN	3455,22	SEINFRA
110452/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 200 PN 10	UN	4979,59	SEINFRA
110453/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 250 PN 10	UN	6991,75	SEINFRA
110454/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 300 PN 10	UN	9044,56	SEINFRA
110455/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 350 PN 10	UN	9816,90	SEINFRA
110456/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 400 PN 10	UN	16056,63	SEINFRA
110457/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 450 PN 10	UN	19206,98	SEINFRA
110448/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 50 PN 10	UN	1484,73	SEINFRA
110458/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 500 PN 10	UN	23068,70	SEINFRA
110459/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 600 PN 10	UN	29775,90	SEINFRA
110449/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 80 PN 10	UN	1522,33	SEINFRA
18731/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 700 PN10	UN	48736,71	SEINFRA
18724/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	356,74	SEINFRA
18725/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	435,12	SEINFRA
18726/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM	UN	737,60	SEINFRA
18720/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	473,29	SEINFRA
18721/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	550,12	SEINFRA
18722/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	596,94	SEINFRA
18723/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	828,53	SEINFRA
18728/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10	UN	31535,11	SEINFRA
18729/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10	UN	44114,08	SEINFRA
18730/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 600 PN10	UN	57765,29	SEINFRA
18727/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10	UN	66295,50	SEINFRA
18732/SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75	UN	9074,76	SEINFRA
18733/SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	2668,68	SEINFRA
18734/SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	3430,09	SEINFRA
18735/SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150	UN	5884,79	SEINFRA
18736/SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200	UN	11472,22	SEINFRA
18737/SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250	UN	17079,56	SEINFRA
18738/SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300	UN	26736,57	SEINFRA
18739/SEINFRA	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350	UN	52489,85	SEINFRA
110333/SEINFRA	VÁLVULA CORTA-CHAMAS À PROVA DE DEFLAGRAÇÃO C/ FLANGE (FIM DE LINHA) DN 100 (4")	UN	17680,00	SEINFRA
18740/SEINFRA	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	5358,51	SEINFRA
18741/SEINFRA	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75	UN	5252,76	SEINFRA
18742/SEINFRA	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100	UN	7188,64	SEINFRA
110334/SEINFRA	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DN 100 (4")	UN	15790,00	SEINFRA



I11760/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 75 PN25	UN	3338,92	SEINFRA
I11679/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 80 PN16	UN	3040,98	SEINFRA
I11761/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 80 PN25	UN	3338,92	SEINFRA
I11684/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 100 PN16	UN	3747,02	SEINFRA
I11766/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 100 PN25	UN	3921,06	SEINFRA
I11656/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	3857,97	SEINFRA
I11685/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN16	UN	3874,84	SEINFRA
I11767/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN25	UN	4154,95	SEINFRA
I11686/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 200 PN16	UN	4002,66	SEINFRA
I11768/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 200 PN25	UN	4388,84	SEINFRA
I11657/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	4181,45	SEINFRA
I11687/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN16	UN	4204,19	SEINFRA
I11769/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN25	UN	4655,21	SEINFRA
I11688/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 300 PN16	UN	4405,71	SEINFRA
I11770/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 300 x 300 PN25	UN	4921,57	SEINFRA
I11689/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 100 PN16	UN	4752,14	SEINFRA
I11771/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 100 PN25	UN	5115,23	SEINFRA
I11658/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN10	UN	4871,43	SEINFRA
I11690/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN16	UN	4919,00	SEINFRA
I11772/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN25	UN	5267,23	SEINFRA
I11691/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 200 PN16	UN	5085,86	SEINFRA
I11773/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 200 PN25	UN	5419,23	SEINFRA
I11659/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	5232,49	SEINFRA
I11692/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN16	UN	5281,75	SEINFRA
I11774/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN25	UN	5665,02	SEINFRA
I11693/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 300 PN16	UN	5477,63	SEINFRA
I11775/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 300 PN25	UN	5910,81	SEINFRA
I11694/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 350 PN16	UN	5716,90	SEINFRA
I11776/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 350 x 350 PN25	UN	6214,08	SEINFRA
I11695/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 100 PN16	UN	15871,75	SEINFRA
I11777/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 100 PN25	UN	17178,21	SEINFRA
I11660/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN10	UN	16779,76	SEINFRA
I11696/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN16	UN	16663,40	SEINFRA
I11778/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN25	UN	17650,40	SEINFRA
I11697/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 200 PN16	UN	17455,05	SEINFRA
I11779/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 200 PN25	UN	18122,59	SEINFRA
I11661/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	17081,43	SEINFRA
I11698/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN16	UN	17459,20	SEINFRA
I11780/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN25	UN	18112,52	SEINFRA
I11699/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 300 PN16	UN	17463,34	SEINFRA
I11781/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 300 PN25	UN	18102,46	SEINFRA
I11662/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	17887,38	SEINFRA
I11700/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN16	UN	18236,35	SEINFRA
I11782/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN25	UN	18883,34	SEINFRA
I11701/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 400 PN16	UN	19009,35	SEINFRA
I11783/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 400 x 400 PN25	UN	19664,22	SEINFRA
I11702/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 100 PN16	UN	18949,64	SEINFRA
I11784/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 100 PN25	UN	20343,16	SEINFRA
I11703/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 200 PN16	UN	22877,26	SEINFRA
I11785/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 200 PN25	UN	24341,47	SEINFRA
I11663/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN10	UN	21009,88	SEINFRA
I11704/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN16	UN	22537,33	SEINFRA
I11786/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN25	UN	25273,30	SEINFRA
I11705/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 300 PN16	UN	22197,40	SEINFRA
I11787/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 300 PN25	UN	26205,14	SEINFRA
I11706/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 400 PN16	UN	23365,39	SEINFRA
I11788/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 400 PN25	UN	25385,49	SEINFRA
I11707/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 450 PN16	UN	21773,29	SEINFRA
I11789/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 450 x 450 PN25	UN	23750,74	SEINFRA
I11708/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 100 PN16	UN	23139,89	SEINFRA
I11790/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 100 PN25	UN	22707,48	SEINFRA
I11709/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 200 PN16	UN	23030,59	SEINFRA
I11791/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 200 PN25	UN	22908,08	SEINFRA
I11664/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN10	UN	21892,44	SEINFRA
I11710/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN16	UN	23196,32	SEINFRA
I11792/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN25	UN	24041,29	SEINFRA
I11711/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 300 PN16	UN	23362,05	SEINFRA
I11793/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 300 PN25	UN	25174,50	SEINFRA
I11665/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	23264,99	SEINFRA
I11712/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN16	UN	24640,44	SEINFRA
I11794/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN25	UN	25872,04	SEINFRA
I11713/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 400 PN16	UN	25918,83	SEINFRA
I11795/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 400 PN25	UN	26569,58	SEINFRA

Carlos Eugenio Farjas Batis
Eng. Eletricista CREA/CE 3471
PMI - Mat. 61303

I11714/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 500 PN16	UN	25444,18	SEINFRA
I11796/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 500 x 500 PN25	UN	28064,02	SEINFRA
I11715/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 100 PN16	UN	28042,59	SEINFRA
I11797/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 100 PN25	UN	31371,84	SEINFRA
I11666/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN10	UN	30165,45	SEINFRA
I11716/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN16	UN	31252,64	SEINFRA
I11798/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN25	UN	33562,54	SEINFRA
I11717/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 200 PN16	UN	34462,68	SEINFRA
I11799/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 200 PN25	UN	35753,24	SEINFRA
I11667/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN10	UN	32330,93	SEINFRA
I11718/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN16	UN	35086,15	SEINFRA
I11800/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN25	UN	36185,02	SEINFRA
I11719/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 300 PN16	UN	35709,62	SEINFRA
I11801/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 300 PN25	UN	36616,79	SEINFRA
I11668/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN10	UN	32535,34	SEINFRA
I11720/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN16	UN	35048,92	SEINFRA
I11802/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN25	UN	36800,01	SEINFRA
I11721/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 400 PN16	UN	34388,23	SEINFRA
I11803/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 400 PN25	UN	36983,23	SEINFRA
I11722/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 500 PN16	UN	36665,44	SEINFRA
I11804/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 500 PN25	UN	38512,77	SEINFRA
I11723/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 600 PN16	UN	38804,24	SEINFRA
I11805/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 600 x 600 PN25	UN	43102,35	SEINFRA
I11724/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 700 x 200 PN16	UN	32971,89	SEINFRA
I11806/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 700 x 200 PN25	UN	36100,39	SEINFRA
I11725/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 700 x 400 PN16	UN	35240,07	SEINFRA
I11807/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 700 x 400 PN25	UN	38607,09	SEINFRA
I11726/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 700 x 700 PN16	UN	51195,88	SEINFRA
I11808/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 700 x 700 PN25	UN	52377,40	SEINFRA
I11727/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 200 PN16	UN	36827,67	SEINFRA
I11809/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 200 PN25	UN	40313,73	SEINFRA
I11669/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN10	UN	37499,00	SEINFRA
I11728/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN16	UN	36827,67	SEINFRA
I11810/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN25	UN	43078,28	SEINFRA
I11729/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 400 PN16	UN	40016,14	SEINFRA
I11811/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 400 PN25	UN	45842,83	SEINFRA
I11730/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 600 PN16	UN	62719,37	SEINFRA
I11812/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 600 PN25	UN	66025,34	SEINFRA
I11731/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 800 PN16	UN	61428,94	SEINFRA
I11813/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 800 x 800 PN25	UN	68832,63	SEINFRA
I11732/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 900 x 200 PN16	UN	42831,31	SEINFRA
I11814/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 900 x 200 PN25	UN	49412,64	SEINFRA
I11733/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 900 x 400 PN16	UN	51220,48	SEINFRA
I11815/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 900 x 400 PN25	UN	53472,84	SEINFRA
I11734/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 900 x 600 PN16	UN	73292,77	SEINFRA
I11816/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 900 x 600 PN25	UN	75291,73	SEINFRA
I11735/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 900 x 900 PN16	UN	81664,57	SEINFRA
I11817/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 900 x 900 PN25	UN	83427,09	SEINFRA
I6321/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24 a 36 m3/DIA	UN	110449,03	SEINFRA
I6322/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 37 a 65 m3/DIA	UN	110763,84	SEINFRA
I6323/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 66 a 96 m3/DIA	UN	106249,58	SEINFRA
I6324/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 97 a 137 m3/DIA	UN	108783,64	SEINFRA
I6325/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 138 a 204 m3/DIA	UN	133661,90	SEINFRA
I6326/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 205 a 360 m3/DIA	UN	163980,33	SEINFRA
I6327/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 361 a 451 m3/DIA	UN	182596,34	SEINFRA
I6328/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 452 a 569 m3/DIA	UN	236438,17	SEINFRA
I6329/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 570 a 852 m3/DIA	UN	311520,55	SEINFRA
I7061/SEINFRA	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 852 A 1428 m3/DIA	UN	409559,12	SEINFRA
I2963/SEINFRA	UNIÃO P/ POLIETILENO 20	UN	5,62	SEINFRA
I5599/SEINFRA	VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16	UN	14131,71	SEINFRA
I5687/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16	UN	935,03	SEINFRA
I5688/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16	UN	1126,32	SEINFRA
I5689/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16	UN	1274,77	SEINFRA
I5690/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16	UN	2563,30	SEINFRA
I5679/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10	UN	3799,83	SEINFRA
I5691/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	3799,83	SEINFRA
I5680/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10	UN	6154,99	SEINFRA
I5692/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16	UN	6154,99	SEINFRA

I11569/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 10	UN	80752,82	SEINFRA
I11603/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 16	UN	82478,52	SEINFRA
I11641/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 25	UN	83514,44	SEINFRA
I11570/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 10	UN	81625,81	SEINFRA
I11604/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 16	UN	85716,75	SEINFRA
I11642/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 25	UN	87790,59	SEINFRA
I11571/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 10	UN	66261,77	SEINFRA
I11605/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 16	UN	64344,99	SEINFRA
I11643/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 25	UN	67937,83	SEINFRA
I11572/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 10	UN	77299,75	SEINFRA
I11606/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 16	UN	77658,52	SEINFRA
I11644/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 25	UN	78391,88	SEINFRA
I11573/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 10	UN	96056,31	SEINFRA
I11607/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 16	UN	97455,32	SEINFRA
I11645/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 25	UN	98369,07	SEINFRA
I11574/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 10	UN	101111,08	SEINFRA
I11608/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 16	UN	102622,84	SEINFRA
I11646/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 25	UN	104825,35	SEINFRA
I11575/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 10	UN	105971,19	SEINFRA
I11609/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 16	UN	106513,92	SEINFRA
I11647/SEINFRA	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 25	UN	109550,86	SEINFRA
I11748/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 100 x 100 PN25/40	UN	627,44	SEINFRA
I11746/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 100 x 50 PN25	UN	544,83	SEINFRA
I11747/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 100 x 80 PN25	UN	607,01	SEINFRA
I11740/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN16	UN	96813,21	SEINFRA
I11822/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN25	UN	105154,39	SEINFRA
I11736/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 200 PN16	UN	52605,38	SEINFRA
I11818/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 200 PN25	UN	60503,19	SEINFRA
I11737/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 400 PN16	UN	68295,91	SEINFRA
I11819/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 400 PN25	UN	72786,38	SEINFRA
I11738/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 600 PN16	UN	95772,86	SEINFRA
I11820/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 600 PN25	UN	94412,21	SEINFRA
I11670/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN10	UN	81880,21	SEINFRA
I11739/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN16	UN	89636,54	SEINFRA
I11821/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN25	UN	99667,80	SEINFRA
I11744/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN16	UN	155547,46	SEINFRA
I11826/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN25	UN	169688,14	SEINFRA
I11745/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN16	UN	190355,29	SEINFRA
I11827/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN25	UN	226250,87	SEINFRA
I11741/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 200 PN16	UN	81363,29	SEINFRA
I11823/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 200 PN25	UN	88759,95	SEINFRA
I11742/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 400 PN16	UN	92530,80	SEINFRA
I11824/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 400 PN25	UN	100942,69	SEINFRA
I11743/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 600 PN16	UN	84753,43	SEINFRA
I11825/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 1200 x 600 PN25	UN	92458,29	SEINFRA
I11752/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 150 x 100 PN25	UN	808,84	SEINFRA
I11753/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 150 x 150 PN25	UN	930,72	SEINFRA
I11749/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 150 x 50 PN25	UN	949,19	SEINFRA
I11750/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 150 x 75 PN25	UN	834,81	SEINFRA
I11751/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 150 x 80 PN25	UN	834,81	SEINFRA
I11674/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN16	UN	1214,87	SEINFRA
I11756/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25	UN	1462,69	SEINFRA
I11675/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 150 PN16	UN	1465,24	SEINFRA
I11757/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 150 PN25	UN	1695,53	SEINFRA
I11676/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 200 PN16	UN	1412,66	SEINFRA
I11758/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 200 PN25	UN	1649,06	SEINFRA
I11671/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 50 PN16	UN	1288,08	SEINFRA
I11754/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 50 PN25	UN	1384,22	SEINFRA
I11672/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 75 PN16	UN	1196,38	SEINFRA
I11673/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 80 PN16	UN	1196,38	SEINFRA
I11755/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 200 x 80 PN25	UN	1460,71	SEINFRA
I11680/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 100 PN16	UN	2089,85	SEINFRA
I11762/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 100 PN25	UN	2325,60	SEINFRA
I11655/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	2172,24	SEINFRA
I11681/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN16	UN	2181,79	SEINFRA
I11763/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN25	UN	2415,15	SEINFRA
I11682/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 200 PN16	UN	2273,73	SEINFRA
I11764/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 200 PN25	UN	2504,70	SEINFRA
I11683/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 250 PN16	UN	2445,14	SEINFRA
I11765/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 250 PN25	UN	2730,69	SEINFRA
I11677/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 50 PN16	UN	3082,14	SEINFRA
I11759/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 50 PN25	UN	3345,04	SEINFRA
I11678/SEINFRA	TÊ FoFo FF DN 250 x 75 PN16	UN	3040,98	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

I5681/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10	UN	9129,97	SEINFRA
I5693/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16	UN	8623,61	SEINFRA
I5683/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10	UN	13044,58	SEINFRA
I5695/SEINFRA	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16	UN	13044,58	SEINFRA
I5707/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16	UN	991,88	SEINFRA
I5708/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16	UN	994,92	SEINFRA
I5709/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	1331,27	SEINFRA
I5710/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	2519,92	SEINFRA
I5699/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10	UN	3774,29	SEINFRA
I5711/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	3774,29	SEINFRA
I5700/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	5843,29	SEINFRA
I5712/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16	UN	10442,13	SEINFRA
I5701/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	10918,56	SEINFRA
I5713/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16	UN	10918,56	SEINFRA
I5703/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10	UN	8638,14	SEINFRA
I5715/SEINFRA	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16	UN	8638,14	SEINFRA
I5734/SEINFRA	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA	UN	5538,99	SEINFRA
I5735/SEINFRA	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA	UN	6163,87	SEINFRA
I5736/SEINFRA	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	7001,25	SEINFRA
I5737/SEINFRA	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	8523,02	SEINFRA
I10199/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 50	UN	4966,06	SEINFRA
I10200/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 75	UN	4715,29	SEINFRA
I10203/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 800	UN	69141,11	SEINFRA
I10201/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 300	UN	17089,86	SEINFRA
I10202/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 500	UN	46330,72	SEINFRA
I8701/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1268,14	SEINFRA
I8702/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1289,72	SEINFRA
I5608/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	5119,81	SEINFRA
I5609/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	6909,06	SEINFRA
I5610/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300	UN	10275,02	SEINFRA
I8703/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	7097,84	SEINFRA
I8711/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	4429,14	SEINFRA
I8712/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250	UN	5777,79	SEINFRA
I8713/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	7885,36	SEINFRA
I8714/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350	UN	7615,39	SEINFRA
I10207/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 100	UN	11036,15	SEINFRA
I10208/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 400	UN	24663,33	SEINFRA
I8715/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200	UN	14524,10	SEINFRA
I8716/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250	UN	18842,51	SEINFRA
I8717/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300	UN	19850,26	SEINFRA
I10205/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 100	UN	2858,66	SEINFRA
I8704/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	4429,14	SEINFRA
I8705/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	5777,79	SEINFRA
I8706/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	7885,36	SEINFRA
I8707/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	14106,06	SEINFRA
I8708/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400	UN	14320,05	SEINFRA
I8709/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500	UN	22790,16	SEINFRA
I8710/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600	UN	23602,58	SEINFRA
I10204/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80	UN	1804,00	SEINFRA
I10209/SEINFRA	VALVULA BORBOLETA TIPO LUG COM FLANGES E ALAVANCA DN 100	UN	688,41	SEINFRA
I10210/SEINFRA	VALVULA COM CONTROLE PROPORCIONAL - APLICAÇÃO ÁGUA OU AR COMPRIMIDO	UN	2230,20	SEINFRA
I5759/SEINFRA	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200	UN	11472,22	SEINFRA
I5760/SEINFRA	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250	UN	17079,56	SEINFRA
I5761/SEINFRA	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300	UN	26736,57	SEINFRA
I10214/SEINFRA	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 2"	UN	12800,00	SEINFRA
I10215/SEINFRA	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 3"	UN	14420,00	SEINFRA
I5738/SEINFRA	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	8200,00	SEINFRA
I5739/SEINFRA	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	13950,00	SEINFRA
I10216/SEINFRA	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO	UN	335,74	SEINFRA
I10219/SEINFRA	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 500 PN10	UN	156130,09	SEINFRA
I10217/SEINFRA	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 350 PN10	UN	96108,48	SEINFRA
I10218/SEINFRA	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 400 PN10	UN	101254,83	SEINFRA
I10220/SEINFRA	VALVULA DE GAVETA AÇO INOX 304 C/ FLANGES DN 50	UN	2586,26	SEINFRA
I5619/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	840,96	SEINFRA
I5620/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	995,12	SEINFRA
I5621/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	1159,40	SEINFRA
I5611/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1532,17	SEINFRA
I5622/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	1685,36	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat: 61303

I10235/SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 200	UN	6040,30	SEINFRA
I7471/SEINFRA	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	347,07	SEINFRA
I7472/SEINFRA	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	489,58	SEINFRA
I7473/SEINFRA	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23	UN	706,12	SEINFRA
I10364/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 100	UN	10345,55	SEINFRA
I10377/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 1000	UN	276231,65	SEINFRA
I10365/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 150	UN	11807,11	SEINFRA
I10366/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 200	UN	15601,35	SEINFRA
I10367/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 250	UN	17633,84	SEINFRA
I10368/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 300	UN	27847,78	SEINFRA
I10369/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 350	UN	36514,91	SEINFRA
I10370/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 400	UN	41427,53	SEINFRA
I10371/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 450	UN	44614,46	SEINFRA
I10372/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 500	UN	55974,63	SEINFRA
I10373/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 600	UN	92125,62	SEINFRA
I10374/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 700	UN	150147,78	SEINFRA
I10375/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 800	UN	171005,34	SEINFRA
I10376/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 900	UN	221288,61	SEINFRA
I10378/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 100	UN	10345,55	SEINFRA
I10391/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 1000	UN	290043,30	SEINFRA
I10379/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 150	UN	11807,11	SEINFRA
I10380/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 200	UN	16536,70	SEINFRA
I10381/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 250	UN	17879,36	SEINFRA
I10382/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 300	UN	28820,94	SEINFRA
I10383/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 350	UN	38706,23	SEINFRA
I10384/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 400	UN	43912,95	SEINFRA
I10385/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 450	UN	47292,36	SEINFRA
I10386/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 500	UN	59333,21	SEINFRA
I10387/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 600	UN	97652,97	SEINFRA
I10388/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 700	UN	157003,25	SEINFRA
I10389/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 800	UN	181266,03	SEINFRA
I10390/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 900	UN	234564,70	SEINFRA
I10392/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 100	UN	13587,26	SEINFRA
I10405/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 1000	UN	321664,59	SEINFRA
I10393/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 150	UN	15605,21	SEINFRA
I10394/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 200	UN	21502,06	SEINFRA
I10395/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 250	UN	24383,52	SEINFRA
I10396/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 300	UN	38085,82	SEINFRA
I10397/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 350	UN	44286,42	SEINFRA
I10398/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 400	UN	52866,86	SEINFRA
I10399/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 450	UN	60968,24	SEINFRA
I10400/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 500	UN	67430,02	SEINFRA
I10401/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 600	UN	109795,64	SEINFRA
I10402/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 700	UN	179872,36	SEINFRA
I10403/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 800	UN	206741,40	SEINFRA
I10404/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 900	UN	265763,54	SEINFRA
I10406/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECÂNICO, (ON OFF), PN 10 DN 100	UN	36492,35	SEINFRA
I10419/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECÂNICO, (ON OFF), PN 10 DN 1000	UN	302542,47	SEINFRA
I10407/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECÂNICO, (ON OFF), PN 10 DN 150	UN	38406,44	SEINFRA
I10408/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECÂNICO, (ON OFF), PN 10 DN 200	UN	43083,19	SEINFRA
I10409/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECÂNICO, (ON OFF), PN 10 DN 250	UN	45402,76	SEINFRA
I10410/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECÂNICO, (ON OFF), PN 10 DN 300	UN	55369,25	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batist
Eng. Eletricista CREA/CE 34715
PMI - Mat. 61303

I10411/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 350	UN	60823,02	SEINFRA
I10412/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 400	UN	68368,21	SEINFRA
I10413/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 450	UN	75492,78	SEINFRA
I10414/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 500	UN	81174,70	SEINFRA
I10415/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 600	UN	118434,51	SEINFRA
I10416/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 700	UN	174426,22	SEINFRA
I10417/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 800	UN	197316,16	SEINFRA
I10418/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 10 DN 900	UN	247597,50	SEINFRA
I10420/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 100	UN	36492,35	SEINFRA
I10433/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 1000	UN	313514,13	SEINFRA
I10421/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 150	UN	38406,44	SEINFRA
I10422/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 200	UN	44001,67	SEINFRA
I10423/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 250	UN	46736,07	SEINFRA
I10424/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 300	UN	57585,07	SEINFRA
I10425/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 350	UN	63255,70	SEINFRA
I10426/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 400	UN	71104,45	SEINFRA
I10427/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 450	UN	78513,87	SEINFRA
I10428/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 500	UN	84422,10	SEINFRA
I10429/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 600	UN	123170,71	SEINFRA
I10430/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 700	UN	180751,21	SEINFRA
I10431/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 800	UN	204472,74	SEINFRA
I10432/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 16 DN 900	UN	256577,72	SEINFRA
I10434/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 100	UN	39047,59	SEINFRA
I10447/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 1000	UN	360542,47	SEINFRA
I10435/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 150	UN	41093,69	SEINFRA
I10436/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 200	UN	47083,02	SEINFRA
I10437/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 250	UN	50007,97	SEINFRA
I10438/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 300	UN	63917,68	SEINFRA
I10439/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 350	UN	70214,42	SEINFRA
I10440/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 400	UN	78924,94	SEINFRA
I10441/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 450	UN	87148,98	SEINFRA
I10442/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 500	UN	93709,74	SEINFRA
I10443/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 600	UN	136721,29	SEINFRA
I10444/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 700	UN	207865,37	SEINFRA
I10445/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 800	UN	235143,65	SEINFRA
I10446/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECANICO, (ON OFF), PN 25 DN 900	UN	295065,26	SEINFRA
I7077/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	3028,68	SEINFRA
I7304/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	7932,26	SEINFRA
I7280/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	9760,69	SEINFRA
I7285/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	10082,77	SEINFRA
I7286/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	11427,13	SEINFRA
I7287/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	11978,31	SEINFRA
I7288/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	14957,51	SEINFRA
I7289/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	15027,51	SEINFRA
I7290/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	15693,45	SEINFRA
I7291/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	16997,78	SEINFRA
I7292/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	19432,38	SEINFRA
I7293/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	20557,09	SEINFRA
I7294/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	22914,10	SEINFRA
I7295/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	25730,54	SEINFRA
I7296/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	26176,73	SEINFRA
I7297/SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	29322,50	SEINFRA

Carlos Eugênio Farias Bati
Eng. Eletricista CREA/CE 347
PML - Matr. 61303

I10335/SEINFRA	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 250 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	70393,58	SEINFRA
I10336/SEINFRA	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 300 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	81927,22	SEINFRA
I10337/SEINFRA	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 450 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	143732,75	SEINFRA
I10338/SEINFRA	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	220907,72	SEINFRA
I8771/SEINFRA	VÁLVULA DE LINHA 3/4"	UN	1941,51	SEINFRA
I10349/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 500	UN	18943,77	SEINFRA
I10350/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 600	UN	49657,67	SEINFRA
I10351/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 700	UN	98980,99	SEINFRA
I10352/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 900	UN	128691,85	SEINFRA
I10330/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	34968,90	SEINFRA
I10331/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	53280,20	SEINFRA
I10332/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	80720,63	SEINFRA
I10353/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	4070,00	SEINFRA
I10362/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	4070,00	SEINFRA
I10354/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	7330,00	SEINFRA
I10363/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	7150,00	SEINFRA
I10355/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	17425,00	SEINFRA
I10356/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	30560,00	SEINFRA
I10357/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	45780,00	SEINFRA
I10358/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	82285,00	SEINFRA
I10361/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 50 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	2650,00	SEINFRA
I10359/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	211280,00	SEINFRA
I10360/SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	340170,00	SEINFRA
I8753/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 075	UN	2258,55	SEINFRA
I8754/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 100	UN	5040,00	SEINFRA
I8756/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 150	UN	5565,00	SEINFRA
I8756/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 200	UN	6720,00	SEINFRA
I8757/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	8505,00	SEINFRA
I8758/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 300	UN	10605,00	SEINFRA
I10339/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 350 PN10	UN	11445,00	SEINFRA
I8759/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 400	UN	17115,00	SEINFRA
I10340/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 450 PN10	UN	20370,00	SEINFRA
I10341/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 500 PN10	UN	21735,00	SEINFRA
I10342/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 600 PN10	UN	26460,00	SEINFRA
I8760/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 700	UN	30030,00	SEINFRA
I10343/SEINFRA	VÁLVULA FLAP DN 800 PN10	UN	40950,00	SEINFRA
I10344/SEINFRA	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 12", COMPLETA	UN	35194,81	SEINFRA
I10345/SEINFRA	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 14", COMPLETA	UN	43460,32	SEINFRA
I10346/SEINFRA	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 16", COMPLETA	UN	49804,79	SEINFRA
I10347/SEINFRA	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 18", COMPLETA	UN	88932,91	SEINFRA
I10348/SEINFRA	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 20", COMPLETA	UN	98347,82	SEINFRA
I8761/SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	3639,11	SEINFRA
I8762/SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	4059,00	SEINFRA
I8763/SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	6261,14	SEINFRA
I8764/SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	UN	11295,78	SEINFRA
I8765/SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250	UN	16586,57	SEINFRA
I8766/SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300	UN	25946,66	SEINFRA
I8767/SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350	UN	49837,86	SEINFRA
I8772/SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	UN	1456,14	SEINFRA
I10228/SEINFRA	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 3"	UN	11570,51	SEINFRA
I8752/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	3498,53	SEINFRA
I5687/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 50 PN25	UN	738,38	SEINFRA
I5688/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	UN	1034,50	SEINFRA
I5689/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	1102,60	SEINFRA
I5670/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	2669,68	SEINFRA
I5654/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	1168,01	SEINFRA
I5671/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25	UN	3047,83	SEINFRA
I5655/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	1794,39	SEINFRA
I5672/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN25	UN	4085,23	SEINFRA
I5656/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16	UN	2780,75	SEINFRA
I5673/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN25	UN	7076,27	SEINFRA

1199
 Carlos Eugenio Farias Batis
 Eng. Eletricista CREA/CE 3471
 PMI - Mat. 61303

15612/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	2603,04	SEINFRA
15623/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	2863,37	SEINFRA
15613/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	3424,43	SEINFRA
15624/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16	UN	3766,85	SEINFRA
15614/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	11357,10	SEINFRA
15625/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16	UN	12492,65	SEINFRA
15615/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	11470,82	SEINFRA
15626/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16	UN	12617,90	SEINFRA
15616/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	16250,25	SEINFRA
15627/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16	UN	17911,93	SEINFRA
15617/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	16552,29	SEINFRA
15628/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16	UN	18262,74	SEINFRA
15618/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	21632,67	SEINFRA
15629/SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16	UN	23876,51	SEINFRA
15630/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16	UN	1020,18	SEINFRA
15639/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	1263,64	SEINFRA
15640/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	1477,44	SEINFRA
15630/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10	UN	1956,08	SEINFRA
15641/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2151,70	SEINFRA
15631/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10	UN	3315,40	SEINFRA
15642/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	3646,95	SEINFRA
15632/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10	UN	5202,81	SEINFRA
15643/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	5906,73	SEINFRA
15633/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10	UN	9494,40	SEINFRA
15644/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	10443,84	SEINFRA
15634/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10	UN	9704,95	SEINFRA
15645/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	10675,45	SEINFRA
15635/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	10131,19	SEINFRA
15646/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	11179,88	SEINFRA
15636/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	11278,85	SEINFRA
15647/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	12268,20	SEINFRA
15637/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	14781,19	SEINFRA
15648/SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	16225,67	SEINFRA
15649/SEINFRA	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	205,67	SEINFRA
15650/SEINFRA	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	479,93	SEINFRA
16055/SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	138,65	SEINFRA
16056/SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	316,46	SEINFRA
15755/SEINFRA	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	5527,63	SEINFRA
15756/SEINFRA	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA	UN	8474,29	SEINFRA
15757/SEINFRA	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA	UN	13431,45	SEINFRA
15758/SEINFRA	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA	UN	17256,84	SEINFRA
110224/SEINFRA	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES DN 50	UN	7332,96	SEINFRA
15749/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	1465,42	SEINFRA
15750/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2659,51	SEINFRA
15751/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2992,83	SEINFRA
15752/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	4431,83	SEINFRA
15753/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	6249,89	SEINFRA
15754/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	10258,97	SEINFRA
110227/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	915,69	SEINFRA
110228/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 400 PN10	UN	7048,92	SEINFRA
110229/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 350 PN10	UN	14075,94	SEINFRA
110230/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10	UN	36353,78	SEINFRA
110231/SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO TIPO BOLA DN 150	UN	3086,10	SEINFRA
110460/SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGE DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	877,83	SEINFRA
15719/SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1017,21	SEINFRA
15720/SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	830,13	SEINFRA
15721/SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	816,04	SEINFRA
15722/SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2	UN	788,72	SEINFRA
15723/SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4	UN	788,72	SEINFRA
15724/SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	768,40	SEINFRA
15729/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2075,27	SEINFRA
17329/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25	UN	2817,00	SEINFRA
17328/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	2813,19	SEINFRA
15726/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2911,07	SEINFRA
15730/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	UN	3031,58	SEINFRA
15727/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	8532,21	SEINFRA
15731/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25	UN	8694,73	SEINFRA
15725/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	8125,92	SEINFRA
15728/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16	UN	8258,08	SEINFRA
15732/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25	UN	9129,47	SEINFRA
110233/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 50	UN	3107,25	SEINFRA
110234/SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 100	UN	4500,67	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias-Batisti
Eng. Eletricista CREA/CE 347151
PMI - Mat. 61303

I5657/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16	UN	4187,91	SEINFRA
I5674/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN25	UN	12919,69	SEINFRA
I5658/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN16	UN	5463,67	SEINFRA
I5675/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN25	UN	21295,80	SEINFRA
I5651/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN10	UN	6795,54	SEINFRA
I5659/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN16	UN	6828,67	SEINFRA
I5652/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10	UN	8928,89	SEINFRA
I5660/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN16	UN	8963,79	SEINFRA
I5677/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN25	UN	35387,60	SEINFRA
I5653/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN10	UN	12909,16	SEINFRA
I5661/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN16	UN	13063,42	SEINFRA
I5678/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN25	UN	46649,44	SEINFRA
I5662/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 700 PN16	UN	24859,06	SEINFRA
I5663/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 800 PN16	UN	40878,57	SEINFRA
I5664/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 900 PN16	UN	60396,56	SEINFRA
I5665/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1000 PN16	UN	84280,43	SEINFRA
I5666/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1200 PN16	UN	169533,12	SEINFRA
I5676/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN25	UN	26664,10	SEINFRA
I8750/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	UN	1892,33	SEINFRA
I8751/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	5505,32	SEINFRA
I8743/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	2573,03	SEINFRA
I8744/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	3542,01	SEINFRA
I8745/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	4873,09	SEINFRA
I8746/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	9962,75	SEINFRA
I8747/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	9962,75	SEINFRA
I8748/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	23768,70	SEINFRA
I8749/SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO	UN	26200,73	SEINFRA
I8768/SEINFRA	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150	UN	3211,61	SEINFRA
I8769/SEINFRA	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200	UN	3803,22	SEINFRA
I8770/SEINFRA	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250	UN	4901,93	SEINFRA
I6499/SEINFRA	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	5076,09	SEINFRA
I6514/SEINFRA	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm	UN	7952,27	SEINFRA
I6515/SEINFRA	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	8686,59	SEINFRA
I6516/SEINFRA	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm	UN	23132,30	SEINFRA
I6517/SEINFRA	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm	UN	36736,98	SEINFRA
I8931/SEINFRA	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	UN	7,54	SEINFRA
I8932/SEINFRA	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UN	25,63	SEINFRA
I10105/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 1/2" PF DN 1600	M	11690,82	SEINFRA
I10098/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 400	M	4202,86	SEINFRA
I10099/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 500	M	5564,42	SEINFRA
I10100/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 600	M	5810,58	SEINFRA
I10101/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 700	M	6056,72	SEINFRA
I10102/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 800	M	6302,87	SEINFRA
I10103/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 900	M	6549,02	SEINFRA
I10104/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 1000	M	7128,52	SEINFRA
I10108/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 400	M	2994,25	SEINFRA
I10107/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 500	M	3747,98	SEINFRA
I10108/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 600	M	4413,94	SEINFRA
I10109/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 700	M	5067,51	SEINFRA
I10110/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 800	M	5782,00	SEINFRA
I10111/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 900	M	6349,88	SEINFRA
I10112/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1000	M	6762,88	SEINFRA
I10113/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1200	M	8156,75	SEINFRA
I10114/SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1500	M	10170,13	SEINFRA
I10115/SEINFRA	TUBO AÇO CHAPA ASTM A36 E=1/2", REVESTIMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO FENÓLICO PP DN 1600	M	8371,98	SEINFRA
I6170/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	911,83	SEINFRA
I6171/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	1216,21	SEINFRA
I6172/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	1520,59	SEINFRA
I9157/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	2316,16	SEINFRA
I8065/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	2702,55	SEINFRA
I9158/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	3088,21	SEINFRA
I9159/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm	M	3474,89	SEINFRA
I8579/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	3860,81	SEINFRA
I9028/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm	M	4632,96	SEINFRA
I8580/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	5791,20	SEINFRA
I8581/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	7721,59	SEINFRA
I10143/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 350mm	M	926,07	SEINFRA
I10142/SEINFRA	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 250mm	M	712,86	SEINFRA

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 34711
PMI - Matr: 61303

I9034/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm	M	5490,79	SEINFRA
I9035/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm	M	6588,09	SEINFRA
I7883/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1400mm COM PONTAS	M	7686,81	SEINFRA
I7884/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1600mm COM PONTAS	M	8784,10	SEINFRA
I7877/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 600mm COM PONTAS	M	1660,35	SEINFRA
I7878/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 700mm COM PONTAS	M	1936,83	SEINFRA
I7879/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 800mm COM PONTAS	M	2213,31	SEINFRA
I9025/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	639,36	SEINFRA
I7875/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 400mm COM PONTAS	M	851,05	SEINFRA
I7876/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 500mm COM PONTAS	M	1064,18	SEINFRA
I9029/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm	M	2504,19	SEINFRA
I9030/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm	M	2920,36	SEINFRA
I9031/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm	M	3337,97	SEINFRA
I9032/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm	M	3755,56	SEINFRA
I9033/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm	M	4173,17	SEINFRA
I7882/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1200mm COM PONTAS	M	5006,94	SEINFRA
I9026/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	2108,18	SEINFRA
I9027/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2810,91	SEINFRA
I7880/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm COM PONTAS	M	3162,28	SEINFRA
I7881/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm COM PONTAS	M	3513,64	SEINFRA
I9154/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm COM PONTAS	M	911,41	SEINFRA
I9155/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm COM PONTAS	M	1216,78	SEINFRA
I9156/SEINFRA	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm COM PONTAS	M	1520,59	SEINFRA
G0847/SEINFRA	1 TOLDO + 1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO - (INSUMO 990253U - COMPESA)	MÊS	51,15	SEINFRA
G0001/SEINFRA	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"	UN	687,16	SEINFRA
G0002/SEINFRA	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"	UN	869,81	SEINFRA
G0003/SEINFRA	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"	UN	1081,39	SEINFRA
G0004/SEINFRA	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	1661,86	SEINFRA
G0005/SEINFRA	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"	UN	2207,98	SEINFRA
G0006/SEINFRA	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	2777,60	SEINFRA
G0007/SEINFRA	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"	UN	2994,60	SEINFRA
G0629/SEINFRA	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	52,48	SEINFRA
G0805/SEINFRA	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	52,48	SEINFRA
G0630/SEINFRA	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	56,72	SEINFRA
G0806/SEINFRA	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	56,72	SEINFRA
G0008/SEINFRA	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	18692,38	SEINFRA
G0009/SEINFRA	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	23685,55	SEINFRA
G0010/SEINFRA	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	30727,20	SEINFRA
G0011/SEINFRA	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	41609,75	SEINFRA
G0012/SEINFRA	ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	40329,45	SEINFRA
G0013/SEINFRA	ALARGADOR FLUTED 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	46090,80	SEINFRA
G0014/SEINFRA	ALARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	57613,50	SEINFRA
G0015/SEINFRA	ALARGADOR FLUTED 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	74257,40	SEINFRA
G0016/SEINFRA	ALARGADOR FLUTED 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	79338,18	SEINFRA
G0018/SEINFRA	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	18149,26	SEINFRA
G0019/SEINFRA	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	25581,82	SEINFRA
G0020/SEINFRA	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	28520,26	SEINFRA
G0017/SEINFRA	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	32668,67	SEINFRA
G0021/SEINFRA	ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	38933,62	SEINFRA
G0022/SEINFRA	ALARGADOR SPIRAL 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	52333,81	SEINFRA
G0023/SEINFRA	ALARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	71430,30	SEINFRA
G0024/SEINFRA	ALARGADOR SPIRAL 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	81066,69	SEINFRA
G0025/SEINFRA	ALARGADOR SPIRAL 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	84523,69	SEINFRA
G0031/SEINFRA	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 18" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	46323,81	SEINFRA
G0026/SEINFRA	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 8" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	21124,95	SEINFRA
G0027/SEINFRA	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 10" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	22853,36	SEINFRA
G0028/SEINFRA	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 12" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	23928,81	SEINFRA
G0029/SEINFRA	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 14" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	39582,68	SEINFRA
G0030/SEINFRA	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 16" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	30727,20	SEINFRA
G0661/SEINFRA	ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ARAME DURO (ATÉ 1,6MM) DIN ISO 5749, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, CABO COM ISOLAMENTO CONFORME NBR 9699	UN	68,14	SEINFRA
G0660/SEINFRA	ALICATE DE PRESSÃO COM MORDENTES CURVOS EM AÇO CROMO-VANÁDIO; REFERÊNCIA: 10" (ABERTURA DE 42MM)	UN	57,26	SEINFRA
G0662/SEINFRA	ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO DIN ISO 5745 FORMA A, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, CABO COM ISOLAMENTO CONFORME NBR 9699	UN	58,87	SEINFRA

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347151
PMI - Mat. 61303

G0663/SEINFRA	ALICATE UNIVERSAL DIN ISO 5746, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, CABO COM ISOLAMENTO CONFORME NBR 9699 REFERÊNCIA: 7"	UN	92,34	SEINFRA
G0838/SEINFRA	ALUGUEL DE MÁQUINA DE CORTE EM ASFALTO/CONCRETO UTILIZANDO DISCO DIAMANTADO DIAM. 350 MM (NÃO INCLUI O DISCO) - (INSUMO 12749/ORSE)	DIA	86,80	SEINFRA
G0032/SEINFRA	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	172,70	SEINFRA
G0033/SEINFRA	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	266,09	SEINFRA
G0034/SEINFRA	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	364,53	SEINFRA
G0035/SEINFRA	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	563,32	SEINFRA
G0036/SEINFRA	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1049,81	SEINFRA
G0037/SEINFRA	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1490,07	SEINFRA
G0038/SEINFRA	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2485,81	SEINFRA
G0631/SEINFRA	ANILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	9,66	SEINFRA
G0807/SEINFRA	ANILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	9,66	SEINFRA
G0634/SEINFRA	ANILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,13	SEINFRA
G0808/SEINFRA	ANILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,13	SEINFRA
G0637/SEINFRA	ANILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,98	SEINFRA
G0809/SEINFRA	ANILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600	UN	12,98	SEINFRA
G0632/SEINFRA	ANILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	9,26	SEINFRA
G0810/SEINFRA	ANILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	9,26	SEINFRA
G0635/SEINFRA	ANILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	12,29	SEINFRA
G0811/SEINFRA	ANILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	12,29	SEINFRA
G0638/SEINFRA	ANILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	11,79	SEINFRA
G0812/SEINFRA	ANILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO	UN	11,79	SEINFRA
G0698/SEINFRA	ARAME DE AÇO INOXIDÁVEL, COMPOSTO POR 07 (SETE) FIOS (7 X 32) REVESTIDO DE PLÁSTICO, FORMANDO UM CONJUNTO COM DIÂMETRO DE 0,89MM APROXIMADAMENTE, EM ROLO DE 500 METROS	UN	609,77	SEINFRA
G0673/SEINFRA	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	58,71	SEINFRA
G0039/SEINFRA	ARGÔNIO	M3	41,15	SEINFRA
G0846/SEINFRA	BANHEIRO QUÍMICO - (INSUMO 990254U - COMPESA)	MÊS	175,95	SEINFRA
G0040/SEINFRA	BARRA DE POLIETILENO (BASTÃO-MELT STICK) PREENCHIMENTO PARA RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO 3LP3, 300MM DE COMPRIMENTO, N-2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	168,55	SEINFRA
G0041/SEINFRA	BARRILHA LEVE	KG	5,35	SEINFRA
G0781/SEINFRA	BATERIA DE 3,6 V CLORETO DE LÍTIO-TIONILA PRIMÁRIA (LI-SOCI2)	UN	347,20	SEINFRA
G0042/SEINFRA	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	1,38	SEINFRA
G0043/SEINFRA	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	55,83	SEINFRA
G0713/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"x1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41	SEINFRA
G0707/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"x1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41	SEINFRA
G0712/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"x1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41	SEINFRA
G0711/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"x3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,41	SEINFRA
G0710/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"x1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	17,29	SEINFRA
G0708/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"x1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	17,72	SEINFRA
G0709/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"x3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	17,72	SEINFRA
G0705/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 1"x1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,92	SEINFRA
G0706/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 1"x3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,12	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Bat
Eng. Eletricista CREA/CE 347
PMI - Mat. 61303

G0704/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 3/4"x1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,66	SEINFRA
G0703/SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO, DN 3/4"x1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,23	SEINFRA
G0719/SEINFRA	BUJAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,44	SEINFRA
G0718/SEINFRA	BUJAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,26	SEINFRA
G0717/SEINFRA	BUJAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	8,20	SEINFRA
G0715/SEINFRA	BUJAO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	3,83	SEINFRA
G0714/SEINFRA	BUJAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	9,95	SEINFRA
G0716/SEINFRA	BUJAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,67	SEINFRA
G0044/SEINFRA	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	32,64	SEINFRA
G0045/SEINFRA	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	12,00	SEINFRA
G0046/SEINFRA	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,16	SEINFRA
G0047/SEINFRA	BUJÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	96,11	SEINFRA
G0667/SEINFRA	CAIXA PARA FERRAMENTAS TIPO SANFONA, COM 5 GAVETAS, EM CHAPA REFORÇADA, 2 ALÇAS PARA MAIOR ESTABILIDADE, CAPACIDADE DE CARGA ESTATICA: 25 KG DISTRIBUÍDOS	UN	189,04	SEINFRA
G0470/SEINFRA	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	6,82	SEINFRA
G0048/SEINFRA	CAP 1", 3000#, RO, NPT, Gr. WPB, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	36,37	SEINFRA
G0049/SEINFRA	CAP 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	20,25	SEINFRA
G0050/SEINFRA	CAP 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	27,97	SEINFRA
G0051/SEINFRA	CAP EM PEAD, DN 32mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	44,59	SEINFRA
G0052/SEINFRA	CAP EM PEAD, DN 63mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	50,13	SEINFRA
G0053/SEINFRA	CAP EM PEAD, DN 90mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	170,94	SEINFRA
G0054/SEINFRA	CAP EM PEAD, DN 110mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	208,35	SEINFRA
G0824/SEINFRA	CAP, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	297,81	SEINFRA
G0825/SEINFRA	CAP, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	580,89	SEINFRA
G0655/SEINFRA	CHAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA: REFERÊNCIA: 10"	UN	78,99	SEINFRA
G0654/SEINFRA	CHAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA: REFERÊNCIA: 8"	UN	63,10	SEINFRA
G0683/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 10MM	UN	52,20	SEINFRA
G0684/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 11MM	UN	48,23	SEINFRA
G0685/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 12MM	UN	54,46	SEINFRA
G0686/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 13MM	UN	63,94	SEINFRA
G0687/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 14MM	UN	63,06	SEINFRA
G0688/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 15MM	UN	72,39	SEINFRA
G0689/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 16MM	UN	75,27	SEINFRA
G0690/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 17MM	UN	81,44	SEINFRA
G0691/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 18MM	UN	70,09	SEINFRA
G0692/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 19MM	UN	80,88	SEINFRA
G0693/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 21MM	UN	118,16	SEINFRA
G0694/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 22MM	UN	138,53	SEINFRA
G0695/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 24MM	UN	149,73	SEINFRA
G0696/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 27MM	UN	174,24	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batis
Eng. Eletricista CREA/CE 3471
PMI - Mat. 61303

G0681/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 8MM	UN	56,38	SEINFRA
G0682/SEINFRA	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 9MM	UN	50,75	SEINFRA
G0641/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/16"	UN	65,18	SEINFRA
G0642/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/4"	UN	81,68	SEINFRA
G0644/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.5/8"	UN	165,71	SEINFRA
G0643/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.7/16"	UN	136,46	SEINFRA
G0645/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 16MM	UN	20,83	SEINFRA
G0646/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 25MM	UN	45,98	SEINFRA
G0647/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 28MM	UN	69,57	SEINFRA
G0648/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 29MM	UN	64,42	SEINFRA
G0649/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 34MM	UN	89,63	SEINFRA
G0650/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 36MM	UN	112,75	SEINFRA
G0640/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 7/8"	UN	33,42	SEINFRA
G0651/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 38MM	UN	113,87	SEINFRA
G0652/SEINFRA	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 41MM	UN	143,84	SEINFRA
G0676/SEINFRA	CHAVE DE FENDA CRUZADA TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 1/8" X 1.1/2"	UN	8,03	SEINFRA
G0678/SEINFRA	CHAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 3/16" X 10"	UN	10,64	SEINFRA
G0677/SEINFRA	CHAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 3/8" X 8"	UN	18,34	SEINFRA
G0656/SEINFRA	CHAVE DE FENDA SIMPLES TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 1/8" X 1.1/2"	UN	8,27	SEINFRA
G0659/SEINFRA	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO REFERÊNCIA: 3/16" X 10"	UN	8,37	SEINFRA
G0657/SEINFRA	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO; REFERÊNCIA: 1/4" X 6"	UN	10,00	SEINFRA
G0658/SEINFRA	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO EM POLIPROPILENO; REFERÊNCIA: 3/8" X 8"	UN	18,08	SEINFRA
G0664/SEINFRA	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR REFERÊNCIA: 14"	UN	131,47	SEINFRA
G0665/SEINFRA	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR REFERÊNCIA: 18"	UN	176,76	SEINFRA
G0666/SEINFRA	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR REFERÊNCIA: 24"	UN	276,50	SEINFRA
G0479/SEINFRA	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 10"	UN	1057,88	SEINFRA
G0480/SEINFRA	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 12"	UN	1258,60	SEINFRA
G0474/SEINFRA	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 2"	UN	287,53	SEINFRA
G0475/SEINFRA	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 3"	UN	387,35	SEINFRA
G0476/SEINFRA	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 4"	UN	504,53	SEINFRA
G0477/SEINFRA	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 6"	UN	656,43	SEINFRA
G0478/SEINFRA	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 8"	UN	857,15	SEINFRA
G0842/SEINFRA	CLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO - (INSUMO 00615/ORSE)	L	5,92	SEINFRA
G0473/SEINFRA	COLA POLIESTER	KG	19,10	SEINFRA
G0055/SEINFRA	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	194,33	SEINFRA
G0056/SEINFRA	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	218,86	SEINFRA
G0057/SEINFRA	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	121,47	SEINFRA
G0058/SEINFRA	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	237,30	SEINFRA
G0059/SEINFRA	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	123,86	SEINFRA
G0060/SEINFRA	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	313,77	SEINFRA
G0061/SEINFRA	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	125,48	SEINFRA
G0826/SEINFRA	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	177,16	SEINFRA
G0827/SEINFRA	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	279,79	SEINFRA
G0062/SEINFRA	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	156,92	SEINFRA

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 34711
PMI - Mat. 61303

G0063/SEINFRA	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	318,96	SEINFRA
G0064/SEINFRA	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	357,63	SEINFRA
G0624/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	46,56	SEINFRA
G0800/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	46,56	SEINFRA
G0627/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,68	SEINFRA
G0803/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,68	SEINFRA
G0626/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	72,29	SEINFRA
G0801/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	72,29	SEINFRA
G0625/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	61,63	SEINFRA
G0802/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	61,63	SEINFRA
G0628/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	59,69	SEINFRA
G0804/SEINFRA	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	59,69	SEINFRA
G0486/SEINFRA	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"	UN	151,90	SEINFRA
G0487/SEINFRA	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"	UN	292,95	SEINFRA
G0481/SEINFRA	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"	UN	3,80	SEINFRA
G0482/SEINFRA	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"	UN	6,56	SEINFRA
G0483/SEINFRA	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"	UN	10,85	SEINFRA
G0484/SEINFRA	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"	UN	41,23	SEINFRA
G0485/SEINFRA	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"	UN	87,89	SEINFRA
G0068/SEINFRA	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	296,31	SEINFRA
G0065/SEINFRA	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	38,69	SEINFRA
G0066/SEINFRA	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	47,87	SEINFRA
G0067/SEINFRA	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	105,75	SEINFRA
G0072/SEINFRA	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	298,79	SEINFRA
G0069/SEINFRA	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	48,28	SEINFRA
G0070/SEINFRA	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	116,18	SEINFRA
G0071/SEINFRA	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	109,42	SEINFRA
G0724/SEINFRA	COTOVELO 90°, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	37,52	SEINFRA
G0723/SEINFRA	COTOVELO 90°, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	27,05	SEINFRA
G0721/SEINFRA	COTOVELO 90°, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,62	SEINFRA
G0720/SEINFRA	COTOVELO 90°, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,58	SEINFRA
G0722/SEINFRA	COTOVELO 90°, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	11,90	SEINFRA
G0614/SEINFRA	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	167,63	SEINFRA
G0789/SEINFRA	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	167,63	SEINFRA
G0612/SEINFRA	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	89,95	SEINFRA
G0788/SEINFRA	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	89,95	SEINFRA
G0615/SEINFRA	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	152,43	SEINFRA
G0792/SEINFRA	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	152,43	SEINFRA
G0613/SEINFRA	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,77	SEINFRA

1206
 Carlos Eugenio Farias Batista
 Eng. Eletricista CREA/CE 347158
 PMI - Mat. 61303

G0791/SEINFRA	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT / ISO ASME / ANSI B1. 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,77	SEINFRA
G0616/SEINFRA	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	110,59	SEINFRA
G0790/SEINFRA	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	110,59	SEINFRA
G0617/SEINFRA	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	125,66	SEINFRA
G0793/SEINFRA	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	125,66	SEINFRA
G0073/SEINFRA	CURVA 45° RAO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	39,65	SEINFRA
G0074/SEINFRA	CURVA 45° RAO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	227,45	SEINFRA
G0075/SEINFRA	CURVA 45° RAO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	356,66	SEINFRA
G0076/SEINFRA	CURVA 45° RAO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	741,26	SEINFRA
G0077/SEINFRA	CURVA 45° RAO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1087,05	SEINFRA
G0078/SEINFRA	CURVA 45° RAO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1525,40	SEINFRA
G0079/SEINFRA	CURVA 45° RAO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2267,90	SEINFRA
G0080/SEINFRA	CURVA 45° RAO 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1087,05	SEINFRA
G0081/SEINFRA	CURVA 45° RAO 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1525,40	SEINFRA
G0082/SEINFRA	CURVA 45° RAO 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2267,90	SEINFRA
G0084/SEINFRA	CURVA 45° RAO CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	45,62	SEINFRA
G0085/SEINFRA	CURVA 45° RAO CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	83,01	SEINFRA
G0086/SEINFRA	CURVA 45° RAO CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	204,66	SEINFRA
G0087/SEINFRA	CURVA 45° RAO CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	386,73	SEINFRA
G0088/SEINFRA	CURVA 45° RAO CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	743,12	SEINFRA
G0089/SEINFRA	CURVA 45° RAO CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	888,86	SEINFRA
G0090/SEINFRA	CURVA 45° RAO LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	16,47	SEINFRA
G0091/SEINFRA	CURVA 45° RAO LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	44,41	SEINFRA
G0092/SEINFRA	CURVA 45° RAO LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	79,88	SEINFRA
G0093/SEINFRA	CURVA 45° RAO LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	190,18	SEINFRA
G0094/SEINFRA	CURVA 45° RAO LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	366,72	SEINFRA
G0095/SEINFRA	CURVA 45° RAO LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	688,29	SEINFRA
G0096/SEINFRA	CURVA 45° RAO LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1177,27	SEINFRA
G0098/SEINFRA	CURVA 90° RAO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	79,31	SEINFRA
G0099/SEINFRA	CURVA 90° RAO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	454,92	SEINFRA
G0100/SEINFRA	CURVA 90° RAO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	713,33	SEINFRA
G0101/SEINFRA	CURVA 90° RAO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1482,54	SEINFRA
G0102/SEINFRA	CURVA 90° RAO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2174,11	SEINFRA
G0103/SEINFRA	CURVA 90° RAO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3050,80	SEINFRA
G0104/SEINFRA	CURVA 90° RAO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	4535,82	SEINFRA
G0097/SEINFRA	CURVA 90° RAO 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2174,11	SEINFRA
G0105/SEINFRA	CURVA 90° RAO CURTO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	9,07	SEINFRA
G0107/SEINFRA	CURVA 90° RAO CURTO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	15,07	SEINFRA
G0108/SEINFRA	CURVA 90° RAO CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	67,87	SEINFRA
G0109/SEINFRA	CURVA 90° RAO CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	120,38	SEINFRA
G0110/SEINFRA	CURVA 90° RAO CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	310,72	SEINFRA
G0111/SEINFRA	CURVA 90° RAO CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	544,68	SEINFRA
G0106/SEINFRA	CURVA 90° RAO CURTO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	16,95	SEINFRA
G0112/SEINFRA	CURVA 90° RAO CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	536,55	SEINFRA
G0113/SEINFRA	CURVA 90° RAO CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1004,11	SEINFRA
G0114/SEINFRA	CURVA 90° RAO LONGO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	10,17	SEINFRA
G0116/SEINFRA	CURVA 90° RAO LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	25,10	SEINFRA
G0117/SEINFRA	CURVA 90° RAO LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	70,76	SEINFRA
G0118/SEINFRA	CURVA 90° RAO LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	126,90	SEINFRA
G0119/SEINFRA	CURVA 90° RAO LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	302,91	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

G0120/SEINFRA	CURVA 90° RAO LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	604,42	SEINFRA
G0121/SEINFRA	CURVA 90° RAO LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1134,88	SEINFRA
G0122/SEINFRA	CURVA 90° RAO LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1415,72	SEINFRA
G0123/SEINFRA	CURVA 90° RAO 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3050,80	SEINFRA
G0124/SEINFRA	CURVA 90° RAO 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	4535,82	SEINFRA
G0115/SEINFRA	CURVA 90° RAO LONGO, DN 1 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	19,03	SEINFRA
G0725/SEINFRA	CURVA DE 90° MACHO/FEMEA DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,06	SEINFRA
G0728/SEINFRA	CURVA DE 90°, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	93,34	SEINFRA
G0727/SEINFRA	CURVA DE 90°, MACHO/FEMEA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	81,56	SEINFRA
G0726/SEINFRA	CURVA DE 90°, MACHO/FEMEA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	28,43	SEINFRA
G0699/SEINFRA	CURVA SOLDÁVEL 45°, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	6409,74	SEINFRA
G0700/SEINFRA	CURVA SOLDÁVEL 90°, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	6095,66	SEINFRA
G0125/SEINFRA	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	77,71	SEINFRA
G0126/SEINFRA	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	7,77	SEINFRA
G0839/SEINFRA	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO DIAM. 350MM (UTILIZAÇÃO 1.000,0M) - (INSUMO 12750/ORSE)	UN	526,60	SEINFRA
G0493/SEINFRA	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"	UN	93,31	SEINFRA
G0494/SEINFRA	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"	UN	179,03	SEINFRA
G0488/SEINFRA	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"	UN	4,88	SEINFRA
G0489/SEINFRA	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"	UN	6,56	SEINFRA
G0490/SEINFRA	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"	UN	10,31	SEINFRA
G0491/SEINFRA	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"	UN	24,96	SEINFRA
G0492/SEINFRA	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"	UN	45,57	SEINFRA
G0127/SEINFRA	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	21,54	SEINFRA
G0780/SEINFRA	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE NO GÁS (COG)	UN	477,40	SEINFRA
G0500/SEINFRA	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 10"	UN	385,18	SEINFRA
G0501/SEINFRA	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 12"	UN	569,63	SEINFRA
G0495/SEINFRA	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 2"	UN	96,57	SEINFRA
G0498/SEINFRA	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 3"	UN	124,78	SEINFRA
G0497/SEINFRA	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 4"	UN	168,18	SEINFRA
G0498/SEINFRA	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 6"	UN	206,15	SEINFRA
G0499/SEINFRA	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 8"	UN	314,65	SEINFRA
G0128/SEINFRA	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	33,15	SEINFRA
G0129/SEINFRA	ESCOVA DE BRONZE COM CABO DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, COM TRÊS CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM A 15CM.	UN	30,17	SEINFRA
G0130/SEINFRA	ESCOVA MANUAL DE ARAME DE AÇO, COM QUATRO CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO, DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM E 15CM, COR NATURAL, AÇO NA COR DOURADA, COM FORMATO RETANGULAR, IDEAL PARA METAIS, UTILIZADA NA PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES; RASPAGEM. DIMENSÕES: 30CM X 300MM.	UN	7,89	SEINFRA
G0131/SEINFRA	ESPATULA E MASSADEIRA COM FOLHA DE 5CM A 6CM DE LARGURA COM 1,5MM DE ESPESSURA, COM CABO DE MADEIRA.	UN	10,96	SEINFRA
G0840/SEINFRA	ESTOPA LIMPEZA - (INSUMO 00925/ORSE)	KG	16,63	SEINFRA
G0133/SEINFRA	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	150,65	SEINFRA
G0134/SEINFRA	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	255,79	SEINFRA
G0135/SEINFRA	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	493,19	SEINFRA
G0136/SEINFRA	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1014,20	SEINFRA
G0137/SEINFRA	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1800,11	SEINFRA
G0132/SEINFRA	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2829,48	SEINFRA
G0138/SEINFRA	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	4415,35	SEINFRA
G0139/SEINFRA	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	6,01	SEINFRA
G0633/SEINFRA	FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	19,91	SEINFRA

1208

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

G0814/SEINFRA	FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	19,91	SEINFRA
G0839/SEINFRA	FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	24,66	SEINFRA
G0813/SEINFRA	FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	24,66	SEINFRA
G0839/SEINFRA	FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	25,41	SEINFRA
G0815/SEINFRA	FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA	UN	25,41	SEINFRA
G0140/SEINFRA	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 2", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	46,20	SEINFRA
G0141/SEINFRA	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 3", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	80,94	SEINFRA
G0142/SEINFRA	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 4", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	199,36	SEINFRA
G0143/SEINFRA	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 6", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	394,63	SEINFRA
G0144/SEINFRA	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 8", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	563,81	SEINFRA
G0145/SEINFRA	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 10", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	1073,54	SEINFRA
G0146/SEINFRA	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 12", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	1650,76	SEINFRA
G0147/SEINFRA	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN	UN	39,42	SEINFRA
G0149/SEINFRA	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN	UN	60,21	SEINFRA
G0148/SEINFRA	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN	UN	78,96	SEINFRA
G0150/SEINFRA	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN	UN	131,87	SEINFRA
G0151/SEINFRA	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN	UN	56,11	SEINFRA
G0153/SEINFRA	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN	UN	75,02	SEINFRA
G0152/SEINFRA	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN	UN	84,81	SEINFRA
G0154/SEINFRA	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN	UN	136,43	SEINFRA
G0155/SEINFRA	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 2", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	90,96	SEINFRA
G0156/SEINFRA	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 3", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	238,47	SEINFRA
G0157/SEINFRA	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 4", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	369,76	SEINFRA
G0158/SEINFRA	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 6", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	522,90	SEINFRA
G0159/SEINFRA	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 8", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	871,90	SEINFRA
G0160/SEINFRA	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 10", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	1157,47	SEINFRA
G0161/SEINFRA	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 12", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN - 250 µIN; SCH 40	UN	1969,75	SEINFRA
G0841/SEINFRA	GRAXA LUBRIFICANTE - (INSUMO 04229/SINAPI)	KG	39,82	SEINFRA
G0162/SEINFRA	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	UN	8199,25	SEINFRA
G0164/SEINFRA	JOELHO 90º 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,29	SEINFRA
G0165/SEINFRA	JOELHO 90º 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	39,35	SEINFRA
G0166/SEINFRA	JOELHO 90º 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	50,63	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

G0163/SEINFRA	JOELHO 90° DN 1 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	23,11	SEINFRA
G0167/SEINFRA	JOELHO 90° DN 3/4", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	31,99	SEINFRA
G0168/SEINFRA	JOELHO 90° DN 1 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	81,56	SEINFRA
G0169/SEINFRA	JOELHO 90° DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	46,19	SEINFRA
G0675/SEINFRA	JOGO DE ALICATES PARA ANEIS, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABOS PLASTIFICADOS: REFERÊNCIAS: - ANEIS EXTERNOS PONTAS RETAS - A1 - ANEIS EXTERNOS PONTAS CURVAS 90° - A11 - ANEIS INTERNOS PONTAS RETAS - J1 - ANEIS INTERNOS PONTAS CURVAS 90° - J11 - ANEIS EXTERNOS PONTAS RETAS - A2 - ANEIS EXTERNOS PONTAS CURVAS 90° - A21 - ANEIS INTERNOS PONTAS RETAS - J2 - ANEIS INTERNOS PONTAS CURVAS 90° - J21	UN	383,80	SEINFRA
G0680/SEINFRA	JOGO DE CHAVES CANHAO COM 12 PEÇAS, HASTE EM CROMO-VANADIO E CABO EM POLIPROPILENO: REFERÊNCIAS: 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM	UN	261,76	SEINFRA
G0653/SEINFRA	JOGO DE CHAVES COMBINADAS, 24 PEÇAS, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 6MM À 32MM	UN	837,79	SEINFRA
G0674/SEINFRA	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN LONGAS COM 28 PEÇAS: REFERÊNCIAS: - MILÍMETRO: 1,5; 2, 2,5; 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 - POLEGADA: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 1/4"	UN	320,40	SEINFRA
G0679/SEINFRA	JOGO DE SOQUETES E ACESSÓRIOS 1/2", 43 PEÇAS: - SOQUETES ESTRIADOS (UNIT DRIVE) ENCAIXE DE 1/2", MILÍMETRO: 10MM À 32MM - SOQUETES ESTRIADOS (UNIT DRIVE) ENCAIXE DE 1/2", POLEGADA: 3/8" À 1.1/4" - CABO "T" DE 1/2" - EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 5" - EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 10" - CATRACA REVERSÍVEL 1/2" - JUNTA UNIVERSAL DE 1/2"	UN	1064,10	SEINFRA
G0170/SEINFRA	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 2", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304, CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	59,01	SEINFRA
G0171/SEINFRA	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 3", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304, CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	92,24	SEINFRA
G0172/SEINFRA	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 4", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304, CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	125,56	SEINFRA
G0173/SEINFRA	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 6", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304, CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	194,71	SEINFRA
G0174/SEINFRA	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 8", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304, CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	222,99	SEINFRA
G0175/SEINFRA	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 10", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304, CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	282,14	SEINFRA
G0176/SEINFRA	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 12", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304, CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	373,66	SEINFRA
G0697/SEINFRA	LACRE EM POLICARBONATO (MODELO ROTO SEAL II), NA COR VERDE, PERSONALIZADO NA ABA CEGAS, COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL DE 07 (SETE) DÍGITOS, GRAVAÇÃO INDELÉVEIS EM ALTO RELEVO NA COR, USO EM MEDIDORES DE GÁS	UN	1,12	SEINFRA
G0843/SEINFRA	LUBRIFICANTE SPRAY GAR-LUB OU SIMILAR - (INSUMO 03531/ORSE)	L	48,79	SEINFRA
G0177/SEINFRA	LUBRIFICANTES BIODEGRADÁVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	36,90	SEINFRA
G0770/SEINFRA	LUVAS COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	9,72	SEINFRA
G0768/SEINFRA	LUVAS COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	4,56	SEINFRA
G0767/SEINFRA	LUVAS COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	6,37	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

G0769/SEINFRA	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,77	SEINFRA
G0734/SEINFRA	LUVA DE REDUCAO, 1 1/2"x1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	28,49	SEINFRA
G0730/SEINFRA	LUVA DE REDUCAO, 1"x1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,01	SEINFRA
G0733/SEINFRA	LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/2" X 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	28,49	SEINFRA
G0732/SEINFRA	LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/4"x1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	23,20	SEINFRA
G0731/SEINFRA	LUVA DE REDUCAO, DN 1"x3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,23	SEINFRA
G0729/SEINFRA	LUVA DE REDUCAO, DN 3/4"x1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,45	SEINFRA
G0178/SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO , DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	154,41	SEINFRA
G0179/SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	248,76	SEINFRA
G0180/SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	262,71	SEINFRA
G0828/SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO, 125 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	157,08	SEINFRA
G0829/SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO, 180 mm x 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	256,07	SEINFRA
G0181/SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	153,52	SEINFRA
G0182/SEINFRA	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	158,91	SEINFRA
G0183/SEINFRA	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 3/4" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	117,62	SEINFRA
G0184/SEINFRA	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 1 1/2" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	267,98	SEINFRA
G0185/SEINFRA	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 2" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x ACO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	640,20	SEINFRA
G0186/SEINFRA	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	88,68	SEINFRA
G0187/SEINFRA	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X DN 63mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	172,85	SEINFRA
G0188/SEINFRA	LUVA EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	86,37	SEINFRA
G0739/SEINFRA	LUVA M/F RED, DN 1 1/4"(FEMEA)X3/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	36,81	SEINFRA
G0737/SEINFRA	LUVA M/F RED, DN 1" (FEMEA) X 3/4" (MACHO) , NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: ALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	22,50	SEINFRA
G0738/SEINFRA	LUVA M/F RED, DN 1" (FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	22,63	SEINFRA
G0735/SEINFRA	LUVA M/F RED, DN 1/2"(FEMEA)X1/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,87	SEINFRA
G0736/SEINFRA	LUVA M/F RED, DN 3/4"(FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,20	SEINFRA
G0189/SEINFRA	LUVA SIMPLES 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	12,27	SEINFRA
G0190/SEINFRA	LUVA SIMPLES 1", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,62	SEINFRA
G0191/SEINFRA	LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,38	SEINFRA
G0830/SEINFRA	LUVA SIMPLES, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	75,93	SEINFRA
G0831/SEINFRA	LUVA SIMPLES, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	148,75	SEINFRA
G0192/SEINFRA	LUVA SIMPLES, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	20,60	SEINFRA
G0193/SEINFRA	LUVA SIMPLES, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	36,79	SEINFRA
G0194/SEINFRA	LUVA SIMPLES, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	44,55	SEINFRA
G0195/SEINFRA	LUVA SIMPLES, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	57,52	SEINFRA
G0701/SEINFRA	LUVA SOLDÁVEL, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	5195,37	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

G0745/SEINFRA	LUVA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	27,29	SEINFRA
G0744/SEINFRA	LUVA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	19,81	SEINFRA
G0743/SEINFRA	LUVA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	16,20	SEINFRA
G0741/SEINFRA	LUVA, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,66	SEINFRA
G0740/SEINFRA	LUVA, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	6,74	SEINFRA
G0742/SEINFRA	LUVA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,37	SEINFRA
G0671/SEINFRA	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 1/2"	UN	458,69	SEINFRA
G0670/SEINFRA	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 1/4"	UN	216,66	SEINFRA
G0672/SEINFRA	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 3/4"	UN	1094,58	SEINFRA
G0196/SEINFRA	MANCHÃO (LAMINADO DE POLIETILENO IRRADIADO COM HOT MELT) DE REPARO PARA 3LP3 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM, LARGURA MÍNIMA DE 300MM N 2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	M	223,16	SEINFRA
G0204/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	416,82	SEINFRA
G0208/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	458,87	SEINFRA
G0209/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	518,40	SEINFRA
G0197/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	487,20	SEINFRA
G0210/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	812,60	SEINFRA

Carlos Eugênio Farias Batis
Eng. Eletricista CREA/CE 3471
PMI - Mat. 61303

G0211/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1429,51	SEINFRA
G0198/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	459,66	SEINFRA
G0212/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	520,76	SEINFRA
G0199/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	506,80	SEINFRA
G0214/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	588,91	SEINFRA
G0200/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	551,02	SEINFRA
G0216/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	652,92	SEINFRA
G0201/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	631,90	SEINFRA

Carlos Eugenio Parjas Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PML - Mat. 61303

G0205/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	753,92	SEINFRA
G0206/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1632,33	SEINFRA
G0202/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	674,80	SEINFRA
G0207/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	816,86	SEINFRA
G0203/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1851,91	SEINFRA
G0213/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	925,48	SEINFRA
G0215/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1156,65	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347158
PMI - Mat. 61303

G0217/SEINFRA	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60º, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1230,17	SEINFRA
G0668/SEINFRA	MARRETA OITAVADA EM AÇO REFERÊNCIA: 2.000G	UN	100,26	SEINFRA
G0669/SEINFRA	MARTELO TIPO PENA EM AÇO REFERÊNCIA: 800G	UN	92,78	SEINFRA
G0218/SEINFRA	MASTIQUE (ELASTOMÉRICO) DE PREENCHIMENTO PARA 3LP3 DE ESPESSURA DE 3,00MM LARGURA 50MM, N2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	401,65	SEINFRA
G0572/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G0.6	UN	372,90	SEINFRA
G0573/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G1.6	UN	342,17	SEINFRA
G0577/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G10	UN	4932,51	SEINFRA
G0578/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G16	UN	5586,43	SEINFRA
G0574/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G2.5	UN	443,47	SEINFRA
G0575/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G4	UN	617,93	SEINFRA
G0576/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G6	UN	1132,32	SEINFRA
G0586/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G10 DN50 L171	UN	8519,22	SEINFRA
G0585/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN50 L171	UN	11392,50	SEINFRA
G0588/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN80 L171	UN	11924,15	SEINFRA
G0590/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN200 L600	UN	32539,15	SEINFRA
G0600/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN250 L750	UN	49869,86	SEINFRA
G0581/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G16, DN50, COMPRIMENTO DE 171MM	UN	8717,98	SEINFRA
G0589/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L171	UN	12964,27	SEINFRA
G0593/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L241	UN	15056,55	SEINFRA
G0591/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN200 L600	UN	29186,50	SEINFRA
G0801/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN250 L750	UN	51879,28	SEINFRA
G0582/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G25 DN50 L171	UN	9265,90	SEINFRA
G0583/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G40 DN50 L171	UN	9558,85	SEINFRA
G0579/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L150	UN	10473,51	SEINFRA
G0584/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L171	UN	8353,42	SEINFRA
G0587/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L171	UN	9168,25	SEINFRA
G0592/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L240	UN	14734,30	SEINFRA
G0598/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G1000 DN150 L450	UN	22416,10	SEINFRA
G0594/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G160 DN100 L300	UN	16993,27	SEINFRA
G0595/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G250 DN100 L300	UN	16993,27	SEINFRA
G0596/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G400 DN150 L450	UN	22325,80	SEINFRA
G0580/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G65 DN50 L150	UN	12949,79	SEINFRA
G0597/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN150 L450	UN	22396,66	SEINFRA
G0599/SEINFRA	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN200 L600	UN	34815,82	SEINFRA
G0219/SEINFRA	MEIA LUVA 1/2", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,89	SEINFRA
G0222/SEINFRA	MEIA LUVA 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,04	SEINFRA
G0220/SEINFRA	MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,99	SEINFRA
G0223/SEINFRA	MEIA LUVA 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	22,93	SEINFRA
G0221/SEINFRA	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	19,89	SEINFRA
G0224/SEINFRA	MEIA LUVA 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,71	SEINFRA
G0820/SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA UNIVERSAL PARA ELETROFUSÃO PEAD	UN	34432,53	SEINFRA
G0750/SEINFRA	NIPLE DE REDUÇÃO, DN 1 1/2"x1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	33,20	SEINFRA
G0749/SEINFRA	NIPLE DE REDUÇÃO, DN 1 1/4"x1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	21,48	SEINFRA
G0225/SEINFRA	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,12	SEINFRA
G0226/SEINFRA	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	34,69	SEINFRA
G0227/SEINFRA	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	27,09	SEINFRA
G0751/SEINFRA	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO, 1 1/2"x1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	33,41	SEINFRA
G0747/SEINFRA	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO, 1" X 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	15,42	SEINFRA
G0748/SEINFRA	NIPLE DUPLO REDUÇÃO, DN 1 1/4"x3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	25,41	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias-Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 347156
PMI - Mat. 61303

G0746/SEINFRA	NIPLE DUPLO REDUCAO, DN 1/2"x1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	6,60	SEINFRA
G0755/SEINFRA	NIPLE DUPLO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	18,78	SEINFRA
G0754/SEINFRA	NIPLE DUPLO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,55	SEINFRA
G0752/SEINFRA	NIPLE DUPLO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,85	SEINFRA
G0753/SEINFRA	NIPLE DUPLO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	8,38	SEINFRA
G0228/SEINFRA	NITROGÊNIO	M3	34,30	SEINFRA
G0230/SEINFRA	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 3 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 2"	UN	17,45	SEINFRA
G0231/SEINFRA	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 3"	UN	17,82	SEINFRA
G0232/SEINFRA	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 4"	UN	17,82	SEINFRA
G0235/SEINFRA	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 5"; PARA USO EM FLANGES DE 10"	UN	40,59	SEINFRA
G0236/SEINFRA	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 5"; PARA USO EM FLANGES DE 12"	UN	40,59	SEINFRA
G0234/SEINFRA	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 3/4"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 8"	UN	28,54	SEINFRA
G0233/SEINFRA	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 3/4"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 6"	UN	26,84	SEINFRA
G0563/SEINFRA	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	998,20	SEINFRA
G0564/SEINFRA	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1475,60	SEINFRA
G0558/SEINFRA	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	108,50	SEINFRA
G0559/SEINFRA	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	124,78	SEINFRA
G0560/SEINFRA	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	162,75	SEINFRA
G0561/SEINFRA	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	325,50	SEINFRA
G0562/SEINFRA	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	520,80	SEINFRA
G0237/SEINFRA	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PROJÉTIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 60 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	26,68	SEINFRA
G0238/SEINFRA	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PROJÉTIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 81 MM X 160 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	39,04	SEINFRA
G0239/SEINFRA	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PROJÉTIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	50,30	SEINFRA

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 3471F
PMI - Mat. 61303

G0240/SEINFRA	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 63MM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PROJÉTIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 60MM X 120MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	213,26	SEINFRA
G0241/SEINFRA	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 90MM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PROJÉTIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 78MM X 150MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	243,58	SEINFRA
G0242/SEINFRA	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PROJÉTIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 106MM X 200MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	317,58	SEINFRA
G0514/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	752,99	SEINFRA
G0515/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1163,12	SEINFRA
G0509/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	67,27	SEINFRA
G0510/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	82,46	SEINFRA
G0511/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	151,90	SEINFRA
G0512/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	239,79	SEINFRA
G0513/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	407,96	SEINFRA
G0535/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	238,70	SEINFRA
G0536/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	336,35	SEINFRA
G0530/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	3,69	SEINFRA
G0531/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	6,56	SEINFRA
G0532/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	17,36	SEINFRA
G0533/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	52,08	SEINFRA
G0534/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	124,78	SEINFRA
G0528/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	292,95	SEINFRA
G0529/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	406,88	SEINFRA
G0523/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	3,69	SEINFRA
G0524/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	8,68	SEINFRA
G0525/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	20,07	SEINFRA
G0526/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	62,93	SEINFRA
G0527/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	146,48	SEINFRA
G0521/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	651,00	SEINFRA

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 34711
PML - Mat. 61303

G0522/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1052,45	SEINFRA
G0516/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	65,64	SEINFRA
G0517/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	78,12	SEINFRA
G0518/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	102,53	SEINFRA
G0519/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	233,28	SEINFRA
G0520/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROJÉTIL, PROVIDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	363,48	SEINFRA
G0507/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	2256,80	SEINFRA
G0508/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	3212,69	SEINFRA
G0502/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	75,95	SEINFRA
G0503/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	135,63	SEINFRA
G0504/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	309,23	SEINFRA
G0505/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	661,85	SEINFRA
G0506/SEINFRA	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCO) DISCOS E 01 (UM) COPO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRASEIRA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	1356,25	SEINFRA
G0543/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	4791,36	SEINFRA
G0556/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	3797,50	SEINFRA
G0557/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	4844,53	SEINFRA
G0551/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	526,23	SEINFRA
G0552/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	564,20	SEINFRA
G0553/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	661,85	SEINFRA
G0554/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	1139,25	SEINFRA
G0555/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, 01 (UMA) PLACA CALIBRADORA DE ALUMÍNIO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	1953,00	SEINFRA
G0549/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	4014,50	SEINFRA
G0550/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	5236,21	SEINFRA
G0544/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	581,56	SEINFRA
G0545/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	798,56	SEINFRA
G0546/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	868,00	SEINFRA

Carlos Eugênio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 3471
PMI - Mat. 61303

G0547/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	1464,75	SEINFRA
G0548/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLIURETANO, MAGNETOS DE IMANTAÇÃO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	2332,75	SEINFRA
G0542/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	3472,00	SEINFRA
G0537/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	341,78	SEINFRA
G0538/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	390,60	SEINFRA
G0539/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	439,43	SEINFRA
G0540/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	1019,90	SEINFRA
G0541/SEINFRA	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM POLIURETANO, 01 (UMA) ESCOVA DE AÇO, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	1844,50	SEINFRA
G0245/SEINFRA	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	3,70	SEINFRA
G0246/SEINFRA	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PARA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1.1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	5,49	SEINFRA
G0247/SEINFRA	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO,NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	2,24	SEINFRA
G0243/SEINFRA	PINÇADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 90mm a 200mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	5405,27	SEINFRA
G0244/SEINFRA	PINÇADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	342,42	SEINFRA
G0570/SEINFRA	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 10", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	461,13	SEINFRA
G0571/SEINFRA	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 12", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	591,33	SEINFRA
G0565/SEINFRA	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 2", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	93,31	SEINFRA
G0566/SEINFRA	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 3", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	135,63	SEINFRA
G0567/SEINFRA	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 4", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	179,03	SEINFRA
G0568/SEINFRA	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 6", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	239,79	SEINFRA
G0569/SEINFRA	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 8", COM 08 (OITO) CORTES RADIAIS, ESPESSURA DE 6,35MM	UN	341,78	SEINFRA
G0248/SEINFRA	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	36,52	SEINFRA
G0249/SEINFRA	POLÍMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SÓDIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO DIRECIONAL (HDD)	KG	53,79	SEINFRA
G0250/SEINFRA	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	16,17	SEINFRA
G0251/SEINFRA	PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS AGENTE DE BASE DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2911 PARA MASTIQUE,COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	L	334,43	SEINFRA
G0229/SEINFRA	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	1401,82	SEINFRA
G0252/SEINFRA	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	170,72	SEINFRA
G0253/SEINFRA	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	284,43	SEINFRA
G0254/SEINFRA	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	379,12	SEINFRA
G0255/SEINFRA	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	576,51	SEINFRA
G0256/SEINFRA	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1170,09	SEINFRA
G0257/SEINFRA	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1663,76	SEINFRA
G0258/SEINFRA	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2480,41	SEINFRA
G0259/SEINFRA	RASPADOR GIRATÓRIO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 25MM a 110MM	UN	4369,40	SEINFRA
G0260/SEINFRA	RASPADOR MANUAL PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 2.1/2"	UN	121,00	SEINFRA
G0276/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	14,79	SEINFRA

Carlos Eugênio Farias Batis
Eng. Eletricista CREA/CE 3471
PMI - Mat. 61303

G0261/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	19,14	SEINFRA
G0262/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,61	SEINFRA
G0263/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	47,66	SEINFRA
G0264/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	54,92	SEINFRA
G0265/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	42,69	SEINFRA
G0266/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	65,69	SEINFRA
G0267/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	96,50	SEINFRA
G0268/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	71,86	SEINFRA
G0269/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	59,77	SEINFRA
G0270/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	208,14	SEINFRA
G0271/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	169,55	SEINFRA
G0272/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	152,63	SEINFRA
G0273/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	303,66	SEINFRA
G0274/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	276,82	SEINFRA
G0275/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	231,30	SEINFRA
G0277/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	393,92	SEINFRA
G0278/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	407,49	SEINFRA
G0279/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	415,89	SEINFRA
G0280/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	617,26	SEINFRA
G0281/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	590,93	SEINFRA
G0282/SEINFRA	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	435,12	SEINFRA
G0848/SEINFRA	REGISTRADOR LOGOSCREEN 601, COM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA TESTE HIDROSTÁTICO	UN	15582,17	SEINFRA
G0283/SEINFRA	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 15CM	UN	19,96	SEINFRA
G0284/SEINFRA	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	12,24	SEINFRA
G0285/SEINFRA	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 150MM	UN	7,25	SEINFRA
G0286/SEINFRA	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 90MM	UN	5,57	SEINFRA
G0837/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO) - (INSUMO 02461/ORSE)	M	16,87	SEINFRA
G0836/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM PLACAS INDICATIVAS REFLETIVA (0,30 x 0,40)M, POSTA PESO, SUPORTE TUBO FoGo 2", REUSO 25 VEZES (INSUMO 11674/ORSE)	UN	10,63	SEINFRA
G0287/SEINFRA	SOFTWARE PARA PLANEJAMENTO DE FURO DIRECIONAL	UN	19287,87	SEINFRA
G0289/SEINFRA	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI EMBALAGEM 5 LITROS	L	16,51	SEINFRA
G0290/SEINFRA	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGAS	UN	22,75	SEINFRA
G0759/SEINFRA	TAMPAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	25,52	SEINFRA
G0760/SEINFRA	TAMPAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	20,94	SEINFRA
G0758/SEINFRA	TAMPAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	12,99	SEINFRA
G0756/SEINFRA	TAMPAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	5,37	SEINFRA
G0757/SEINFRA	TAMPAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	10,47	SEINFRA
G0832/SEINFRA	TE 90º, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	211,93	SEINFRA
G0766/SEINFRA	TE, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	47,47	SEINFRA
G0765/SEINFRA	TE, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	37,81	SEINFRA
G0764/SEINFRA	TE, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	24,34	SEINFRA
G0762/SEINFRA	TE, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	11,25	SEINFRA
G0761/SEINFRA	TE, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	14,07	SEINFRA
G0763/SEINFRA	TE, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	14,86	SEINFRA
G0619/SEINFRA	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	390,71	SEINFRA
G0795/SEINFRA	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	390,71	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 34715
PMI - Mat. 61303

G0618/SEINFRA	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	197,31	SEINFRA
G0794/SEINFRA	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	197,31	SEINFRA
G0821/SEINFRA	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	593,30	SEINFRA
G0797/SEINFRA	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	593,30	SEINFRA
G0620/SEINFRA	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	206,61	SEINFRA
G0796/SEINFRA	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	206,61	SEINFRA
G0622/SEINFRA	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	144,58	SEINFRA
G0798/SEINFRA	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	144,58	SEINFRA
G0623/SEINFRA	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	181,08	SEINFRA
G0799/SEINFRA	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	181,08	SEINFRA
G0845/SEINFRA	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA)	M	2,02	SEINFRA
G0337/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	195,30	SEINFRA
G0338/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	195,30	SEINFRA
G0339/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	272,04	SEINFRA
G0340/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	272,04	SEINFRA
G0341/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	374,05	SEINFRA
G0342/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	374,05	SEINFRA
G0343/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	371,57	SEINFRA
G0344/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	371,57	SEINFRA
G0345/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	440,40	SEINFRA
G0346/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	472,33	SEINFRA
G0347/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	537,02	SEINFRA
G0348/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	678,02	SEINFRA
G0349/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	969,12	SEINFRA
G0350/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1219,18	SEINFRA
G0351/SEINFRA	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1375,93	SEINFRA
G0352/SEINFRA	TINTA AMARELO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUÍDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO, VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 LITROS	L	51,99	SEINFRA
G0353/SEINFRA	TINTA AZUL-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NR PETROBRAS Nº2492/1198-TP COM RESINA ALQUÍDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	47,26	SEINFRA
G0355/SEINFRA	TINTA DE FUNDO EPOXI PIGMENTADA COM ALUMÍNIO PARA SUPERFÍCIES NÃO JATEADAS, FORMADA PELO COMPOSTO A:01 GALÃO DE OXIBAR ALUMÍNIO E DO COMPOSTO B:01 GALÃO DE REAGENTE, TOTALIZANDO UM CONJUNTO DE 02 GALÕES, OU 7,20 LITROS. ATENDENDO A NORMA DA PETROBRAS Nº-2288 E AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SÓLIDOS POR VOLUME 70% MÍNIMO, TEMPO DE SECAGEM PARA REPINTURA 16 HORAS MÍNIMO, APRESENTAR BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES (CBMS - 143081)	L	96,83	SEINFRA
G0469/SEINFRA	TINTA DE ZINCO ETIL SILICATO (PETROBRAS N-1661)	L	97,11	SEINFRA
G0356/SEINFRA	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-2628)	L	48,37	SEINFRA
G0357/SEINFRA	TINTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-2630)	L	41,53	SEINFRA
G0471/SEINFRA	TINTA EPÓXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)	L	70,33	SEINFRA
G0468/SEINFRA	TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)	UN	27,44	SEINFRA
G0472/SEINFRA	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO (PETROBRAS N-2677)	L	58,50	SEINFRA

Carlos Eugenio Farias Batista
Eng. Eletricista CREA/CE 34711
PMI - Matr. 61303