

CODIGO	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	UNID	PRECO MAT	PRECO MO	PRECO SERV
002424	LUBA DE COBRE DE 15MM	UN	76.557,34	144.118,86	308.946,68
002425	LUBA DE COBRE DE 42MM	UN	108.482,01	165.583,36	381.691,51
002426	LUBA DE COBRE DE 54MM	UN	173.279,31	183.981,51	500.164,72
002427	LUBA DE COBRE DE 66MM	UN	473.144,02	214.645,11	962.794,78
002428	LUBA DE COBRE DE 79MM	UN	718.064,69	245.308,70	1.348.722,74
002429	LUBA DE COBRE DE 104MM	UN	1.554.617,36	275.972,29	1.862.825,51
002431	BUCHA RED DE COBRE DE 22X15MM	UN	19.554,33	99.656,64	166.895,35
002432	BUCHA RED DE COBRE DE 28X15MM	UN	24.355,34	107.322,55	188.349,08
002433	BUCHA RED DE COBRE DE 28X22MM	UN	26.905,67	114.788,44	198.651,75
002434	BUCHA RED DE COBRE DE 35X15MM	UN	61.645,67	118.054,80	251.580,65
002435	BUCHA RED DE COBRE DE 35X22MM	UN	62.579,00	125.720,71	261.619,59
002436	BUCHA RED DE COBRE DE 42X15MM	UN	70.135,01	133.386,59	284.930,24
002437	BUCHA RED DE COBRE DE 42X22MM	UN	15.388,10	128.787,37	231.945,23
002438	BUCHA RED DE COBRE DE 42X28MM	UN	16.609,34	150.715,16	234.254,30
002439	BUCHA RED DE COBRE DE 42X35MM	UN	93.106,34	144.118,86	332.115,28
002441	BUCHA RED DE COBRE DE 54X15MM	UN	105.162,67	154.851,09	364.019,26
002442	BUCHA RED DE COBRE DE 54X22MM	UN	129.473,21	137.986,14	374.343,61
002443	BUCHA RED DE COBRE DE 54X28MM	UN	151.598,34	145.652,03	388.150,51
002444	BUCHA RED DE COBRE DE 54X35MM	UN	138.959,34	153.317,94	409.188,19
002445	BUCHA RED DE COBRE DE 66X15MM	UN	157.461,68	164.050,16	450.116,57
002446	BUCHA RED DE COBRE DE 66X22MM	UN	163.383,31	174.782,43	473.011,61
002447	BUCHA RED DE COBRE DE 66X28MM	UN	34.599,01	153.317,94	261.083,73
002448	BUCHA RED DE COBRE DE 66X35MM	UN	283.654,34	160.983,81	622.493,41
002449	BUCHA RED DE COBRE DE 66X42MM	UN	284.201,34	161.649,72	633.991,48
002450	BUCHA RED DE COBRE DE 66X48MM	UN	334.925,68	175.381,96	720.030,69
002451	BUCHA RED DE COBRE DE 66X54MM	UN	344.658,01	190.114,23	748.681,13
002452	BUCHA RED DE COBRE DE 79X66MM	UN	437.017,02	199.313,31	890.862,46
002453	BUCHA RED DE COBRE DE 104X66MM	UN	729.338,35	229.976,90	1.343.341,35
002454	BUCHA RED DE COBRE DE 104X79MM	UN	1.193.815,69	245.308,70	2.014.774,14
002455	CONECTOR DE COBRE BOLSAXBOLSA DE 15MMX1/2" BSP	UN	1.331.539,05	260.640,50	2.229.051,34
002456	CONECTOR DE COBRE BOLSAXBOLSA DE 22MMX3/4" BSP	UN	29.607,00	45.995,36	105.843,30
002457	CONECTOR DE COBRE BOLSAXBOLSA DE 28MMX1" BSP	UN	41.925,33	53.661,25	136.626,81
002458	CONECTOR DE COBRE BOLSAXBOLSA DE 35MMX1 1/4" BSP	UN	67.661,33	61.327,16	180.581,88
002459	CONECTOR DE COBRE BOLSAXBOLSA DE 42MMX1 1/2" BSP	UN	101.359,67	72.059,41	242.786,71
002460	CONECTOR DE COBRE BOLSAXBOLSA DE 54MMX2" BSP	UN	151.959,00	82.791,68	331.450,95
002461	CONECTOR DE COBRE BOLSAXBOLSA DE 66MMX2 1/2" BSP	UN	257.307,00	91.790,75	489.856,85
002462	CONECTOR DE COBRE DE 15MMX1/2" BSP	UN	666.334,01	107.322,55	1.082.657,18
002463	CONECTOR DE COBRE DE 22MMX3/4" BSP	UN	324.043,00	45.995,36	518.053,70
002464	CONECTOR DE COBRE DE 28MMX1" BSP	UN	371.680,33	53.661,25	623.478,21
002465	CONECTOR DE COBRE DE 35MMX1 1/4" BSP	UN	522.182,33	61.327,16	816.913,28
002466	CONECTOR DE COBRE DE 42MMX1 1/2" BSP	UN	917.189,67	72.059,41	1.384.948,71
002467	CONECTOR DE COBRE DE 54MMX2" BSP	UN	1.033.715,00	82.791,68	1.633.107,35
002468	CONECTOR DE COBRE DE 66MMX2 1/2" BSP	UN	1.376.376,00	91.990,75	2.055.713,45
002469	CONECTOR DE COBRE DE 79MMX3" BSP	UN	2.873.392,01	107.322,55	4.172.997,58
002470	CONECTOR DE COBRE DE 104MMX4" BSP	UN	4.257.084,34	122.654,35	6.131.634,16
002471	TE DE COBRE DE 15MM	UN	6.484.624,68	137.986,14	9.271.655,14
002472	TE DE COBRE DE 22MM	UN	54.487,30	137.986,14	241.462,39
002473	TE DE COBRE DE 28MM	UN	67.722,01	160.983,81	320.188,14
002474	TE DE COBRE DE 35MM	UN	126.828,01	181.981,51	435.133,32
002475	TE DE COBRE DE 42MM	UN	290.328,01	216.178,27	709.108,79
002476	TE DE COBRE DE 54MM	UN	416.667,02	246.375,06	931.058,91
002477	TE DE COBRE DE 66MM	UN	860.516,02	275.972,29	1.591.283,63
002478	TE DE COBRE DE 79MM	UN	2.027.086,05	321.767,66	3.288.675,16
002479	TE DE COBRE DE 104MM	UN	3.161.515,03	367.963,35	4.941.269,31
002481	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 22X15MM	UN	6.883.603,05	411.958,84	10.216.586,08
002482	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 28X15MM	UN	78.981,67	153.317,94	325.222,25
002483	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 28X22MM	UN	216.980,78	168.549,72	539.946,70
002484	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 35X15MM	UN	132.793,31	176.315,60	429.947,85
002485	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 35X22MM	UN	116.418,34	190.114,23	429.145,59
002486	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 35X28MM	UN	127.353,68	197.780,12	455.187,32
002487	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 42X15MM	UN	155.711,68	205.446,03	535.623,75
002488	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 42X22MM	UN	173.345,01	211.578,75	538.893,26
002489	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 42X28MM	UN	208.621,35	219.244,63	599.012,37
002490	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 42X35MM	UN	235.175,35	226.910,54	646.923,24
002491	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 54X15MM	UN	264.075,68	237.642,79	702.465,85
002492	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 54X22MM	UN	211.315,02	229.976,90	617.808,68
002493	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 54X28MM	UN	221.794,35	237.642,79	641.211,99
002494	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 54X35MM	UN	266.275,35	245.308,70	716.217,67
002495	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 54X42MM	UN	374.269,69	256.040,95	882.434,89
002499	TE DE COBRE C/ REDUCAO CENTRAL DE 66X42MM	UN	433.643,02	266.773,22	987.582,73
002500	TUBOS E CONEXOES DE COBRE	UN	1.076.790,02	297.436,81	1.923.917,56
002501	TE DE COBRE C/ ROSCA FEMEA CENTRAL DE 15X1/2" BSP	UN	43.096,00	91.990,75	189.126,45
002502	TE DE COBRE C/ ROSCA FEMEA CENTRAL DE 22X3/4" BSP	UN	87.610,67	107.322,55	272.964,50
002511	CURVA 45 DE COBRE DE 15MM	UN	29.409,00	91.990,75	189.959,65
002512	CURVA 45 DE COBRE DE 22MM	UN	64.506,67	107.322,55	240.560,90
002513	CURVA 45 DE COBRE DE 28MM	UN	90.725,67	122.654,35	298.732,02
002514	CURVA 45 DE COBRE DE 35MM	UN	232.121,34	144.118,86	526.736,28
002515	CURVA 45 DE COBRE DE 42MM	UN	368.120,01	165.583,36	747.184,71
002516	CURVA 45 DE COBRE DE 54MM	UN	557.274,31	183.981,51	1.351.757,72
002517	CURVA 45 DE COBRE DE 66MM	UN	1.654.654,02	214.645,11	2.617.018,78
002518	CURVA 45 DE COBRE DE 79MM	UN	1.896.150,69	245.308,70	2.998.043,14
002519	CURVA 45 DE COBRE DE 104MM	UN	3.244.116,36	275.972,29	4.928.124,11
002521	COTOVELO DE COBRE DE 15MM	UN	17.076,00	91.990,75	152.696,25
002522	COTOVELO DE COBRE DE 22MM	UN	39.251,67	107.322,55	205.203,90
002523	COTOVELO DE COBRE DE 28MM	UN	54.487,67	122.654,35	247.998,82
002524	COTOVELO DE COBRE DE 35MM	UN	133.947,34	144.118,86	389.292,68
002525	COTOVELO DE COBRE DE 42MM	UN	212.056,01	165.583,36	528.695,11
002526	COTOVELO DE COBRE DE 54MM	UN	322.886,31	183.981,51	709.614,52
002527	COTOVELO DE COBRE DE 66MM	UN	935.893,02	214.645,11	1.610.753,38
002528	COTOVELO DE COBRE DE 79MM	UN	1.125.291,69	245.308,70	1.918.840,54
002529	COTOVELO DE COBRE DE 104MM	UN	2.405.299,36	275.972,29	3.333.780,31
002531	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 15X1/2" BSP	UN	32.579,00	45.995,36	110.004,10
002532	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 22X3/4" BSP	UN	61.343,33	53.661,25	161.006,41
002533	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 28X1" BSP	UN	81.343,33	61.327,16	218.536,48
002534	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 35X1 1/4" BSP	UN	94.770,33	72.059,41	381.031,11
002535	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 42X1 1/2" BSP	UN	230.105,67	82.791,68	431.611,15
002536	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 54X2" BSP	UN	32.579,00	45.995,36	110.004,10
002537	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 66X2 1/2" BSP	UN	61.343,33	53.661,25	161.006,41
002538	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 79X3" BSP	UN	94.770,33	61.327,16	218.536,48
002539	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 104X4" BSP	UN	230.105,67	82.791,68	431.611,15
002540	COTOVELO DE COBRE BOLSAXROSCA MACHO DE 124X4 1/2" BSP	UN	225.502,00	82.791,68	431.611,15

CODIGO	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	UNID	PRECO MAT	PRECO MO	PRECO SERV
002541	TAMPAO DE COBRE DE 15MM	UN	123.341,02	45.995,36	236.653,93
002542	TAMPAO DE COBRE DE 22MM	UN	19.161,33	53.661,25	101.951,61
002543	TAMPAO DE COBRE DE 28MM	UN	29.509,33	61.327,16	127.171,00
002544	TAMPAO DE COBRE DE 35MM	UN	107.707,67	72.059,41	251.673,91
002545	TAMPAO DE COBRE DE 42MM	UN	125.539,00	82.791,68	291.620,95
002546	TAMPAO DE COBRE DE 54MM	UN	186.258,00	91.990,75	389.548,25
002547	TAMPAO DE COBRE DE 66MM	UN	376.665,01	107.322,55	677.582,58
002551	UNIAO DE COBRE DE 15MM	UN	74.760,00	45.995,36	169.368,73
002552	UNIAO DE COBRE DE 22MM	UN	100.586,33	53.661,25	215.946,61
002553	UNIAO DE COBRE DE 28MM	UN	160.077,33	61.327,16	309.966,28
002554	UNIAO DE COBRE DE 35MM	UN	268.488,67	72.059,41	476.767,31
002555	UNIAO DE COBRE DE 42MM	UN	353.209,03	82.791,68	613.433,95
002556	UNIAO DE COBRE DE 54MM	UN	598.436,08	91.990,75	966.597,65
002557	UNIAO DE COBRE DE 66MM	UN	1.159.821,01	107.322,55	1.774.005,18
002558	UNIAO DE COBRE DE 79MM	UN	2.924.808,34	122.654,35	4.266.447,76
002559	UNIAO DE COBRE DE 104MM	UN	74.760,00	45.995,36	169.368,73
002560	CURVA DE COBRE DE TRANSPOSICAO 15MM (1/2")	UN	100.586,33	53.661,25	215.946,61
002561	CURVA DE COBRE DE TRANSPOSICAO 22MM (3/4")	UN	56.036,84	45.995,36	142.845,08
002562	CURVA DE COBRE DE TRANSPOSICAO 28MM (1")	UN	121.311,44	45.995,36	234.229,52
002563	FLANGE DE COBRE 15MM (1/2")	UN	231.353,25	45.995,36	388.288,05
002564	FLANGE DE COBRE 22MM (3/4")	UN	36.132,41	11.498,83	66.683,73
002565	FLANGE DE COBRE 28MM (1")	UN	37.377,38	11.498,83	68.306,69
002566	FLANGE DE COBRE 35MM (1 1/4")	UN	74.367,62	11.498,83	148.213,03
002567	FLANGE DE COBRE 42MM (1 1/2")	UN	140.248,26	18.398,13	222.104,91
002568	FLANGE DE COBRE 54MM (2")	UN	158.876,65	18.398,13	248.114,69
002569	FLANGE DE COBRE 66MM (2 1/2")	UN	205.803,28	18.398,13	311.881,97
002570	FLANGE DE COBRE 79MM (3")	UN	349.903,74	21.464,49	519.915,52
002571	FLANGE DE COBRE 104MM (4")	UN	505.017,79	21.464,49	737.075,19
002572	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE 15MM (1/2")	UN	694.988,24	27.597,21	1.011.619,63
002573	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE 22MM (3/4")	UN	2.242.250,84	22.997,66	3.171.347,90
002574	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE 28MM (1")	UN	2.866.567,44	22.997,66	3.765.363,14
002575	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE 35MM (1 1/4")	UN	3.303.001,25	22.997,66	4.656.398,47
002576	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE 42MM (1 1/2")	UN	3.878.717,86	36.796,28	5.481.719,79
002577	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE 54MM (2")	UN	4.554.487,97	36.796,28	6.427.757,95
002578	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE 66MM (2 1/2")	UN	6.447.294,24	36.796,28	9.077.726,72
002579	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE 79MM (3")	UN	9.569.847,87	42.929,00	13.457.887,61
002580	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE 104MM (4")	UN	18.782.765,95	42.929,00	26.355.972,93

UNID	PREÇO MAT	PREÇO MO	PREÇO SERV
	123.041.02	45.995,36	236.653,93
	19.161,33	53.661,25	101.951,61
	29.509,33	61.327,16	127.171,00
	107.707,67	72.359,41	251.673,91
UN	125.539,00	82.791,68	291.620,93
UN	186.258,00	91.990,75	389.548,25
UN	376.665,01	107.322,55	587.502,58
UN	74.760,00	45.995,36	169.368,73
UN	100.586,33	53.661,25	215.946,61
UN	160.077,33	61.327,16	309.966,20
UN	268.488,67	72.059,41	476.767,31
UN	353.209,03	82.791,68	613.437,95
UN	598.436,00	91.990,75	966.559,65
	1.159.824,01	107.322,55	1.774.005,18
	2.924.808,34	122.654,35	4.266.447,76
	74.760,00	45.995,36	169.368,73
UN	100.586,33	53.661,25	215.946,61
UN	56.036,64	45.995,36	142.845,08
UN	121.311,44	45.995,36	234.229,52
UN	231.353,25	45.995,36	388.268,05
UN	36.132,41	11.498,83	66.683,73
UN	37.377,38	11.498,83	68.336,69
UN	74.367,62	11.498,83	148.213,03
UN	140.248,26	18.390,13	222.104,91
UN	152.876,65	18.390,13	248.114,69
UN	205.803,28	10.390,13	311.881,97
UN	349.903,74	21.464,49	519.915,52
UN	505.017,79	21.464,49	737.075,19
UN	691.988,24	27.597,21	1.011.619,63
	2.242.250,84	22.997,66	3.171.347,90
	2.866.547,44	22.997,66	3.765.383,14
	3.103.001,25	22.997,66	4.656.388,47
	3.878.717,78	36.796,28	5.481.719,79
	4.554.487,97	36.796,28	6.427.757,95
UN	6.447.294,24	36.796,28	9.077.726,72
UN	9.569.647,87	42.929,00	13.457.687,61
UN	18.782.765,95	42.929,00	26.355.972,93
M	71.399,41	45.995,36	164.352,67
M	99.315,48	73.592,60	242.371,31
M	119.086,05	79.725,32	273.335,91
UN	30.970,02	42.929,00	103.458,62
UN	48.932,03	55.194,44	145.777,35
UN	71.467,64	68.993,05	196.644,96
UN	32.163,97	55.307,71	123.160,35
UN	44.175,26	71.752,77	162.239,24
UN	63.828,93	89.690,95	214.927,83
UN	170.726,64	68.993,05	335.607,56
UN	32.110,35	89.690,95	170.521,82
UN	10.287,77	89.690,95	176.373,20
UN	92.391,02	42.929,00	189.448,02
UN	121.216,03	55.194,44	246.974,65
UN	173.328,64	68.993,05	338.833,36
UN	67.171,02	42.929,00	154.140,02
UN	125.630,03	55.194,44	253.154,25
UN	175.313,64	68.993,05	342.025,16
UN	240.447,66	89.690,95	462.194,05
UN	263.588,67	89.690,95	494.591,46
UN	94.215,32	42.929,00	192.001,62
UN	167.076,03	55.194,44	311.174,65
UN	267.184,64	68.993,05	470.648,76
UN	175.313,64	68.993,05	342.325,16
UN	167.076,03	55.194,44	311.174,65
UN	267.184,64	68.993,05	470.648,76
UN	32.882,32	42.929,00	136.135,42
UN	63.080,03	55.194,44	165.595,45
UN	87.541,64	68.993,05	219.143,56
UN	36.654,02	42.929,00	111.416,22
UN	63.497,33	55.194,44	166.168,05
UN	107.904,64	68.993,05	247.656,76
UN	120.393,35	68.993,05	265.140,54
UN	178.923,66	89.690,95	374.756,25
UN	196.153,67	89.690,95	400.185,26
UN	75.104,04	51.514,79	177.266,36
UN	105.395,05	66.233,32	245.879,71
UN	145.432,06	66.233,32	296.401,53
UN	138.962,66	82.791,68	310.456,07
UN	195.149,67	82.791,68	389.117,89
UN	222.357,29	82.791,68	427.238,55
UN	132.870,06	55.807,71	264.148,87
UN	207.921,09	71.752,77	391.543,60
UN	343.669,93	89.690,95	636.725,23
UN	112.160,04	51.514,79	229.144,76
UN	156.655,05	66.233,32	312.303,71
UN	181.998,06	66.233,32	347.523,93
UN	264.356,66	82.791,68	486.737,67
UN	283.655,67	82.791,68	513.026,29
UN	296.104,29	82.791,68	530.454,35
UN	34.963,32	42.929,00	139.348,82
UN	52.771,03	55.194,44	151.151,65
UN	72.128,64	68.993,05	197.570,36
UN	72.523,34	51.514,79	174.072,96
UN	110.178,06	66.233,32	246.975,93
UN	166.805,29	82.791,68	349.435,75
UN	81.198,04	51.514,79	185.797,96
UN	112.544,06	66.233,32	258.248,33
UN	177.724,29	82.791,68	364.722,35
UN	25.696,00	21.464,49	66.024,68
UN	41.185,33	27.597,21	96.295,39
UN	56.201,00	35.263,09	130.849,72