



Tabela de preços: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T174 - JULHO/2022 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: 01/07/2022

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
7	MATERIAL BÁSICO		
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l	12,19
2721	ACO CA 25A D=20 MM	Kg	9,77
2441	ACO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg	8,34
1120	ACO CA-25	Kg	9,47
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	9,49
2442	ACO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Kg	8,44
2444	ACO CA-50 - 25,0 MM (1")	Kg	8,56
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	8,95
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	8,56
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,29
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	8,24
2446	ACO CA-60 - 4,2 MM	Kg	9,67
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	9,67
1130	ACO INOX.N.20 DOBR.BRILH.304 (PRECO KG+PRECO DOBRA)	m2	605,64
2754	ACO LISO 25 mm (MECANICO)	Kg	9,16
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	28,85
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	4,84
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	5,20
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	16,97
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	10,73
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	4,44
2840	AMÔNIA (D = 0,771 KG/DM3)	Kg	6,83
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	21,13
2432	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2xmes	7,04
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	1,22
2702	ARAME GALVANIZADO No. 10	Kg	25,62
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	22,06
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	22,06
2971	ARAME GALVANIZADO No. 18 BWG	Kg	31,46
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	22,06
1113	ARDOSIA P/PISO 40 X 40	m2	43,48
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	211,34
2502	AREIA FINA	m3	160,00
2804	AREIA GROSSA	m3	170,00
0104	AREIA MEDIA	m3	160,00
2431	ARGAMASSA C/BARITA	Kg	1,14
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR)	Kg	1,81
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	1,10
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	3,49
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	2,93
2837	ARGAMASSA SECA "DRY PACK" TIPO ARGAMASSA ESTRUTURAL 240, VIAPLUS ST OU EQUIVALENTE	Kg	2,37
2745	ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL	PAR	1.695,01
2769	ARREIMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	m	4,99
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,15
1117	ARRUELAS DE 3/4"	un	0,77
1112	ASSOALHO DE IPE (EXTRA)	m2	324,17
2485	BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS	un	57,04
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1,050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	11,09
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	3,19
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	279,86
2777	BRITA 3 e 4	m3	113,98
2387	BRITA No. 0	m3	129,68
2386	BRITA No. 01	m3	113,98
2497	BRITA No.02	m3	113,98
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	20,39
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,31
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	5,09
2509	CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	6,11
2255	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20	un	17,15
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	20,51
2257	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 50	un	26,54
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un	2,78



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
1218	CAIBRO 5x6	m	20,98
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,89
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	1,62
2792	CALCÁRIO	Kg	0,13
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	h	92,14
2880	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	4,45
2980	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, CLASSE A (NBR 6136)	un	5,89
2420	CANAleta DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	3,28
2418	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	3,06
2419	CANAleta DE CONCRETO 9 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,72
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	11,91
2513	CANTONEIRA 1"X1/4"	Kg	11,91
2466	CANTONEIRA 1.1/2" X 3/16"	Kg	11,91
2720	CANTONEIRA 2" X 5/16"	Kg	12,60
2507	CANTONEIRA 40X40 MM CH.2,65 MM	Kg	14,38
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	Kg	14,53
2489	CANTONEIRA ALUMÍNIO 30 X 15 MM	m	6,62
2487	CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS	un	32,62
2490	CANTONEIRA PEQUENA P/ DIVISORIAS	un	29,89
2451	CARGA MECANIZADA (O. RODOV.)	m3	1,43
1239	CERA (D = 0,95 KG/L)	Kg	16,76
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	26,97
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	29,40
1232	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	29,83
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	8,34
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Kg	5,85
2722	CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10	Kg	10,77
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	10,77
2231	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.12	Kg	10,77
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	10,85
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	15,79
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	m2	23,63
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (26)	m	19,89
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	29,83
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	12,43
2807	CHAPA LISA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	10,70
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,68
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,68
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,96
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	10,97
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	10,99
2533	CHAPA PERFILADA 5/16"	Kg	10,97
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	9,25
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	11,82
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg	12,67
2717	CHAPA PERFILADO Nº 20	Kg	12,89
2488	CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS	un	35,98
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,68
2808	CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	10,70
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,96
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,93
2841	CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKATOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE	Kg	3,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,64
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	20,39
1243	COLA FORMICA (1L = 0,83KG)	l	32,13
2845	COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM	un	340,24
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	m3	5,00
2408	COMPACTACAO MECANICA S/CONTROLE (O. RODOV.)	m3	1,88
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	6,29
2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2X1,60	m2	55,31
2247	COMPENSADO 18 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2x1,60	m2	91,28
2744	COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60 M	m2	100,47
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	51,09
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	68,99



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	28,94
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	28,94
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	17,79
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,93
2776	CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA	m2	43,04
2688	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=20 MPA	m3	544,58
2666	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA	m3	563,65
2667	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA	m3	588,93
1241	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL-15 MPa	m3	525,47
1245	CONCRETO USINADO CONV.FCK=15 MPa	m3	513,40
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=20 MPa	m3	461,50
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	468,78
2669	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	m3	476,09
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,29
2755	CONSUMO DE AGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	10,32
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	8,25
2751	CORPO DE APOIO (ESPUMA/SISAL)	m	1,70
2757	CORPO DE PROVA	un	14,00
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	27,79
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	m	0,24
2381	CORTICA 60X90CMX6MM	un	91,38
1223	CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	un	4,74
1224	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	4,74
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un	4,74
2535	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m	37,33
2534	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	m	35,43
2676	CUMEEIRA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m	30,08
1226	CUMEEIRA-TELHA ONDULADA	un	54,49
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE(D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	10,39
2990	CUSTO MÉDIO DE CONSTRUÇÃO GOINFRA PARA CÁLCULO DE "ÁREA VIRTUAL"	m2	1.899,73
2469	DEGRAU DE GRANITINA	m	47,95
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	6,12
1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	20,90
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	24,84
2073	DILUENTE NR 938 SUMARÉ/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	23,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	7,47
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	16,10
1272	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERF.AÇO PINT./VIDRO	m2	166,96
1271	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERFIL ALUM./VIDRO	m2	213,93
1270	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINT.	m2	135,00
1269	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPÉ SIMPLES PERFIL ALUMÍNIO	m2	185,00
2484	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	292,06
1268	DIVISORIA DE GRANITINA INCLUSIVE FERRAGEM/CIMENTO ESPESSURA MÉDIA 3 CM	m2	168,34
2486	DOBRADIÇA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	un	54,33
1266	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	un	6,75
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,58
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	21,57
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	20,51
1328	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 6X18X18CM	m2	64,84
1327	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO	m2	66,04
2984	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	m2	117,16
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	21,47
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,97
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	37,17
2536	EPI/PGR/PCMSO/ EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	37,17
2881	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM	m2	3,17
2709	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM	m2	8,44
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1,88
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	3,40
1319	ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL	m2xmes	9,54
1262	ESCOVA DE AÇO	un	11,20
2452	ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)	m2	0,32
2401	ESQ.ALUMINIO ANODIZADO MAX.AR	m2	800,00
2404	ESQUADRIA ALUM.ANODIZADO COM 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA)	m2	958,33
2402	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL CORRER/VIDRO 2 FOLHAS	m2	527,78



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
1321	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA)	m2	910,41
1320	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL MÁXIMO-AR	m2	760,00
2403	ESQUADRIA DE ALUM. ANODIZADO CORRER / VIDRO 02 FOLHAS	m2	555,56
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	20,39
2495	ESTRUTURA METALICA SAC-300 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	21,46
2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	35,69
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	74,48
2885	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	315,12
2886	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	466,24
2887	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,43
2888	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,76
2889	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	115,61
2890	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	129,19
2891	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	169,96
2892	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	175,23
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	127,65
2894	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	164,38
2895	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	126,66
2896	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	208,29
2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	135,41
2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	93,37
2899	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	88,05
2900	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	63,96
2901	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	57,02
2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	132,34
2903	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	136,44
2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	18,11
2905	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	177,16
2906	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	82,42
2907	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	74,46
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	79,73
2909	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	188,76
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	176,29
2911	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	7,19
2912	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	101,62
2913	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	122,06
2914	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	126,18
2915	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	238,82
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	136,28
2917	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	119,42
2918	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	66,67
2919	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	219,18
2920	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	65,52
2921	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	113,95
2922	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	118,17
2923	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	111,02
2924	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	168,48
2925	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	162,18
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	199,96
2927	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	135,52
2928	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	165,60
2929	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	189,85
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	171,84
2931	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	87,91
2932	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	99,10
2933	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	123,76
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	139,23
2935	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	177,39
2936	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	187,08
2937	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	135,08
2938	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	149,37
2939	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	218,21
2940	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	168,74
2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	45,68
2942	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	105,62
2943	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	10,08
2944	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	22,78



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
2945	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	35,83
2946	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	153,82
2947	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	667,32
2948	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.874,64
2949	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	3.217,28
2950	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.344,86
2951	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	3.209,97
2952	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	165,65
2953	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	229,05
2954	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	165,65
2955	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.448,06
2956	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	229,05
2957	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	443,50
2958	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	2.657,90
2959	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.879,76
2960	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,10
2961	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,10
2962	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,06
2963	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,05
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,06
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB	un	108,37
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	39,25
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB	un	123,15
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB	un	125,00
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	146,96
1378	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB	un	125,00
1333	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE	un	178,79
1392	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE	un	250,00
2354	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE	un	178,79
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,37
2819	FECHO LATERAL (TIPO ORELHA) PARA JANELA DE CORRER	PAR	7,60
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	110,37
2303	FELTRO	m2	11,94
1388	FERRAGENS PORTA DIV. NAVAL COLOCADA	un	135,84
1387	FERRAGENS PORTA DIVILUX COLOCADA	un	203,76
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE(COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	m2	5,28
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	13,38
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	13,36
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	12,04
2527	FERRO CANTONEIRA 1/8"X2"	Kg	11,82
2306	FERRO CHATO 1" X 3/16"	Kg	13,38
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg	14,40
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	13,38
2307	FERRO CHATO 1/4" X 2"	Kg	13,49
2761	FERRO CHATO 1/4"X1 1/2"	Kg	11,82
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	Kg	11,82
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	11,82
2352	FERRO CHATO 3/8" X 2"	Kg	13,63
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	13,63
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg	13,05
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	117,49
2716	FERRO QUADRADO 3/8" (CHEIO)	Kg	12,45
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	12,23
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Kg	12,23
2768	FERRO T 1/8" X 1 1/4"	Kg	12,67
2972	FIBRA DE SISAL	Kg	13,85
2869	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE.	m	6,08
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,06
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,33
1384	FIXADOR ABAS SIMPLES-CANALETE	un	3,47
2987	FIXADOR EM POLIAMIDA, COM CAPS PLÁSTICO E PARAFUSO EM AÇO INOX CABEÇA SEXTAVADA M6 X 40 MM PARA GRADIL METÁLICO	un	5,97
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	696,20
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	38,60
2351	FORMICA VERDE ESC. 3,08X1,25	m2	71,53



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
2685	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	m2	26,23
1382	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	m2	74,92
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	12,99
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	32,99
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	49,20
1420	GANCHO/PARAFUSO TELHA ALUMIN.	un	1,99
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	9,22
2782	GASOLINA	l	7,25
2864	GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.967,05
2700	GESSO EM PO	Kg	0,80
1434	GRAMA BATATAIS EM MUDAS (0,33 M2 PLACA)	m2	4,13
1433	GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	m2	7,45
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	12,50
2701	GRAMA PLACA BATATAIS P/C.FUT.(PREP/PLANT.C/IRRIG/ROLO/ADUBO)	m2	10,82
1129	GRAMPO (ARESTA) PARA CERCA DE ARAME	Kg	24,69
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	0,95
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	436,72
2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM	m2	484,04
2362	GRANITO POLIDO PARA PISO CINZA	m2	218,36
2749	GRAXA	Kg	28,62
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)	h	47,43
1538	IMPERMEAB.CAIXA DAGUA -K11 KZ OU EQUIVALENTE	Kg	4,03
2713	IMPERMEAB.FLEXÍVEL VIAPLUS 5000 / SIKA TOP FLEX OU EQUIVALENTE	Kg	8,34
2878	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	5,00
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	12,65
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,72
2663	JUNTA PLASTICA 27 MM	m	1,29
2498	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL	m2	59,01
2500	LADRILHO HIDRAULICO DUAS CORES	m2	63,57
2499	LADRILHO HIDRAULICO UMA COR	m2	51,60
1673	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	49,26
1676	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO	m2	51,21
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	37,44
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	37,44
2670	LETRA CAIXA INOX COLOCADA (ALT.LETRASXNUMERO LETRAS)	m	641,95
2671	LETRA CX.CHAPA GALV.PINT.COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	m	507,45
2683	LETRA CX.INOX ESCOVADO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	670,20
2684	LETRA CX.LATAO AMARELO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	1.171,10
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	m2	0,20
2236	LITOCERAMICA P/ PAREDES	m2	34,00
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un	1,30
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,30
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	2,23
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	un	0,74
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,07
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)	m3	5.981,66
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	3.738,54
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	40,12
1542	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM	m2	68,73
2973	MANTA ASFÁLTICA ANTI-RAIZ 4MM	m2	55,15
1541	MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM	m2	55,97
2434	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA	m2	60,81
2697	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO	m2	54,09
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	1.733,33
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL ²) COM ESGUICHO E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,15
1712	MARMORE POLIDO P/BANCADA	m2	574,81
1705	MARMORE POLIDO P/PISO	m2	105,74
2673	MARMORE POLIDO PARA DIVISORIA	m2	728,43
1708	MASSA A OLEO	Kg	8,89
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	3,97
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,21
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	4,14
1711	MASSA EPOXI BI-COMPONENTE (COM CATALIZADOR)	Kg	27,69



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
2327	MASSA P/VIDRO	Kg	9,59
2417	MASSA PLASTICA	Kg	28,72
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	1,81
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	5,77
2771	METALON 20 X 20 CH.20	Kg	13,30
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	Kg	13,30
2389	METALON 20X30 No. 18	Kg	14,25
1437	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM	m	16,35
1805	OLEO DE LINHACA	l	22,38
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	32,00
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	9,69
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	6,16
2985	PAINEL PARA GRADIL METÁLICO EM ARAME GALVANIZADO A FOGO, ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓLIESTER, MALHA 5X20 CM, FIO 5,0MM, L =2,50 M, H=2,03 M	un	685,78
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,15
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	5,52
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	1,54
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,32
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	0,16
2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	0,55
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,49
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,12
2308	PARAFUSO DIAMETRO 5/8"X3.1/2"	un	1,11
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,08
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,19
1866	PARAFUSO FRANCES 1/2X9 C/PORCA	un	3,50
2494	PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS	un	7,44
1869	PARAFUSO TELHA CANALETE 49	un	3,88
1870	PARAFUSO TELHA CANALETE 90	un	1,89
1884	PARALELEPIPEDO	m2	60,03
2501	PASTILHA DE PORCELANA	m2	144,24
2786	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	61,58
2783	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM,FCK=20MPA (PAVER) - COMERCIAL	m2	28,64
2784	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	38,66
2785	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	47,26
2047	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 6 CM FCK=20MPA	m2	54,50
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA	m2	60,58
1156	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) DE 10 CM 35MPA	m2	62,95
1882	PEDRA SAO THOME SERRADA	m2	200,24
2261	PEDRA DE PIRENÓPOLIS CORTADA	m2	62,43
1867	PEDRA MARROADA	m3	117,65
1894	PEDRA PORTUGUESA (PROPORÇÃO 50%/50%)	m2	44,82
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	129,68
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	un	1,52
1891	PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX	l	24,74
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	m	6,25
2454	PERNOITE INCLUSO CAFÉ DA MANHÃ	un	80,77
2694	PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 49	un	1,88
2696	PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 90	un	1,88
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un	1,37
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	194,59
2797	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	185,36
2262	PISO DE BORRACHA EM PLACAS 50X50 CM, E=3,5 CM	m2	48,69
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	75,23
2798	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	75,23
2843	PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM (COM JUNTA 27MM/GRANA KORODUR, CONCRETO OU EQUIVALENTE/CERA/MÃO DE OBRA)	m2	83,00
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA /CERA/MAO OBRA)	m2	49,40
1124	PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX CHROMA CONCEPT OU EQUIVALENTE	m2	85,04
2146	PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE	m2	74,29
2511	PLACA LIGACAO 150X250 MM CH.6,35 MM	Kg	5,51
1432	PLACA DE GESSO PARA FORRO, E = 12MM (60X60 CM)	m2	10,32



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
2413	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOV.80X60CM	un	800,00
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	un	1.480,00
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	m2	275,00
1900	PLACA INAUG.INOX (40X25)	un	299,30
1899	PLACA INAUG.INOX (60X40)	un	718,32
2412	PLACA INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	un	518,00
2773	PLACA INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	un	496,00
2774	PLACA INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	un	944,76
2505	PLACA LIGACAO 150X150MM CH.3,0 MM	Kg	10,77
2510	PLACAS LIGACAO E ENRIGECEDOR CH.8,0MM	Kg	10,97
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	m2	1,67
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ)	m2	2,28
2239	POLIMENTO DE RODAPE (COM POLITRIZ)	m	1,64
1858	PONTLETE 3x3"	m	10,11
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,26
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	30,85
1895	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P-90	un	1.286,57
1322	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO	m2	760,00
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	m2	1.071,43
1323	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA	m2	1.017,86
2405	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO	m2	800,00
1881	PORTA DE ACO (ENROLAR)	m2	297,35
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	333,75
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	219,86
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	221,81
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	241,89
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	321,62
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	123,82
1709	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	57,91
2986	POSTE EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA GRADIL METÁLICO, 40X60 MM, H=2,60 M	un	193,27
2357	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	45,81
1332	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	un	56,20
2876	POSTE ESTICADOR MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO COM TRATAMENTO) PARA CERCA (H = 3,20 M)	un	91,05
2877	POSTE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO COM TRATAMENTO) PARA CERCA (H = 2,20 M)	un	19,18
1859	PREGO 12x12"	Kg	24,92
1860	PREGO 15x15	Kg	20,95
2427	PREGO 17 X 21	Kg	18,92
1861	PREGO 18x24	Kg	18,92
1863	PREGO 18x30	Kg	18,92
1862	PREGO 19x27	Kg	18,60
1865	PREGO 22x48	Kg	19,06
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	26,09
2826	PRIMER ANTIOXIDANTE ALTO TEOR DE ZINCO TIPO ARMATEC ZN, BAUTECH EPZN OU EQUIVALENTE	l	98,33
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	15,44
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G	0,06
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	46,00
2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	20,79
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALV./ZINC. PARA JANELA CORRER	PAR	25,57
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	17,52
1910	QUARTZOTEC	m2	57,04
2226	RASPAGEM APL.RES.AC.2 DEMAOS	m2	23,16
2414	REDE DE PROTECAO FIO 2MM MALHA 5X5MM C/GANCHO E BUCHA S8 COLOCADO	m2	24,45
1941	REFEICAO	un	13,39
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,72
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	8,67
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/IPE...) - 7CM	m	16,72
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	14,50
2844	RODAPE FUNDIDO PARA PISO ALTA RESISTÊNCIA 7CM RETO	m	13,90
2979	RODAPE PARA PISO DE BORRACHA H=5CM	m	9,59
1966	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO H = 5 CM	m	19,97



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
2812	RODÍZIO DUPLO 1 1/2"COM ESFERA	un	19,91
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	4,09
2508	ROLDANA DE ACO 1 SULCO D=100 MM	un	13,05
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	8,14
2817	ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	un	12,01
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	7,04
1971	SABAO EM PO	Kg	8,14
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	4,11
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,17
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	9,80
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	95,17
2294	SELADOR ACRILICO	l	8,69
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,37
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,10
2983	SILICA ATIVA	Kg	3,32
2836	SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE	l	24,74
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	m	67,92
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	40,53
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	42,19
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	41,68
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO COLOCADA	m	18,67
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	26,01
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	36,02
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	16,03
2988	TAMPA PLÁSTICA PARA POSTE DE GRADIL METÁLICO	un	5,09
2227	TARJETA DE NIQUEL No. 3	un	3,39
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	46,71
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	38,81
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	48,00
2391	TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	m2	13,24
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	22,88
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	44,82
2747	TELA SOLDADA Q138	m2	23,31
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	1.278,57
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un	2,82
2026	TELHA CANALETE 49 (7,20M) 3,75 M2	m2	121,95
2027	TELHA CANALETE 90 (8,20 M) 7,45 M2	m2	115,23
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	un	2,75
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	76,82
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	98,01
2064	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA 0,50mm	m2	58,35
2065	TELHA DE FIBERGLASS 1 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	38,94
2496	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	58,47
2070	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	58,00
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m2	47,10
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	m2	57,74
2025	TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)	m2	26,90
2032	TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	1,63
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	19,09
2057	TERRA VEGETAL	m3	16,97
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,56
2060	TIJOLO DE VIDRO	un	39,61
2821	TIJOLO FURADO 11,5 X19 X 19CM	un	1,24
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS	un	0,87
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,93
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,97
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	17,66
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	l	35,45
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	66,60
2712	TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/ VERDE) OU EQUIVALENTE	l	73,26
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	98,34
2055	TINTA ESMALTE	l	40,01
2054	TINTA GRAFITE	l	36,25
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	33,33



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	10,69
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	33,22
1227	TINTA POLIESPORTIVA	l	15,74
2052	TINTA PVA LATEX	l	24,71
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	6,50
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	1.425,00
2458	TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M (O. RODOV.)	m3	1,43
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)	tkm	0,78
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA	m3	66,67
2455	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	Km	6,24
2409	TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO C/C.B. (M3XKM) (O. RODOV.)	m3km	2,98
2850	TRAVESSIEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	24,33
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	13,57
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	14,00
2378	TUBO INDUSTRIAL 3/4" CH 18	Kg	14,58
2762	TUBO INDUSTRIAL 30X20 CHAPA 18	Kg	13,62
2760	TUBO INDUSTRIAL 30X30 CH.18	Kg	13,30
2767	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16	Kg	13,30
2763	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.18	Kg	12,85
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	13,57
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	13,57
2532	TUBO INDUSTRIAL DIAM.2.1/2" CHAPA 13	Kg	13,57
2130	VERMICULITA	m3	697,88
2237	VERNIZ ACRILICO	l	25,91
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,08
2147	VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO	m2	411,88
2142	VIDRO CANELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	151,24
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	m2	207,34
2140	VIDRO FANTASIA - CORTADO E COLOCADO	m2	151,24
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	141,48
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	160,19
2136	VIDRO LISO 5 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	182,49
2137	VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	207,34
2141	VIDRO MARTELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	151,87
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	151,24
2139	VIDRO PONTILHADO - CORTADO E COLOCADO	m2	151,24
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m2	310,92
2144	VIDRO TEMPERADO FUME S/METAIS 10 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	369,32
2512	VIGA DE ACO DUPLO "C" CH. 3,04 MM	Kg	14,37
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	27,57
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	36,52
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	29,07
11	MATERIAL ELÉTRICO		
4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	un	1,27
4030	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	2,62
4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un	1,18
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	1,62
3713	ALCA PREFORMADA,DE DISTRIBUICAO	un	3,83
3740	ANEL GUIA No. 2 - PADRAO TELEGOIAS	un	2,06
3898	ANILHA PLÁSTICA 2,5 CM	un	0,20
3003	ARMACAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	un	21,27
3004	ARMACAO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	un	34,98
3005	ARMACAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	un	58,49
3006	ARMACAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	un	89,35
3007	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	un	30,41
3008	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	un	45,21
3009	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS	un	81,69
3010	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS	un	105,26
3813	ARRUELA LISA D = 1/4"	un	0,04
3812	ARRUELA LISA D=5/16"	un	0,10
3709	ARRUELA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	0,74
3966	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M)	m	410,38
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	115,14
3012	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	149,17
3013	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	149,90
3014	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	223,75



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3016	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	186,46
3017	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	74,58
3018	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	198,83
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	298,35
3020	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	m	111,86
3021	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	m	74,55
3023	BASE DZ ATE 25A	un	17,25
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	43,17
3828	BASE METÁLICA PARA MASTRO DE 1.1/2"	un	45,45
3899	BLOCO BER-10(BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	un	17,59
3741	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	un	4,80
3028	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	un	13,91
3029	BORNE TERMINAL SAK 120 MM2	un	133,03
3030	BORNE TERMINAL SAK 150 MM2	un	145,01
3031	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	un	13,99
3032	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	un	5,69
3033	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	un	27,18
3034	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	un	27,41
3035	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	un	6,97
3036	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	un	80,13
3037	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	un	7,35
3038	BORNE TERMINAL SAK 70 MM2	un	92,99
3039	BORNE TERMINAL SAK 95 MM2	un	94,53
3040	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	un	32,82
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	60,05
3043	BOX CURVO DIAMETRO 1"	un	10,02
3044	BOX CURVO DIAMETRO 1/2"	un	7,69
3045	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	un	8,33
3046	BOX RETO DIAMETRO 1"	un	3,15
3047	BOX RETO DIAMETRO 1/2"	un	1,51
3048	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	un	1,75
3833	BRAÇADEIRA METALICA CIRCULAR 2" C/ CHUMBADOR	un	6,89
3058	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	1,65
3059	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	un	2,84
3060	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	un	2,73
3061	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"	un	1,38
3062	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	un	3,15
3063	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	un	4,07
3064	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	un	4,52
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	1,43
3066	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	un	6,63
3049	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	un	0,86
3050	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	un	1,14
3051	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	un	1,03
3052	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	un	1,68
3053	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	un	2,35
3054	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	un	2,73
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	un	0,63
3056	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	un	4,51
3057	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	un	0,59
3834	BRAÇADEIRA P/3 ESTAIS 1.1/2"	un	16,16
3954	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	142,76
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,43
3068	BUCHA DE NYLON S-12	un	0,52
3069	BUCHA DE NYLON S-5	un	0,10
3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	0,15
3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	0,22
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,75
3073	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	3,19
3074	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	2,88
3075	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	1,18
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	6,07
3077	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	7,41
3078	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	11,27
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	1,43
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	15,81
3081	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10	un	0,53



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3082	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	un	0,16
3083	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8	un	0,20
3085	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	un	3,81
3086	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	un	7,32
3087	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"	un	5,60
3088	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	un	12,46
3084	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	un	24,14
3089	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	un	35,99
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	52,35
3091	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM.3/4"	un	2,98
3092	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2	m	39,10
3093	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2	m	52,01
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	m	10,69
3095	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 25 MM2	m	74,52
3096	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 4 MM2	m	13,89
3097	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	m	20,31
3829	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	m	7,11
3956	CABO DE ALUMÍNIO 2 CA	m	4,26
3098	CABO DE COBRE NU Nº 10 MM2 (11,11M /KG)	m	9,79
3099	CABO DE COBRE NU Nº 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	15,59
3100	CABO DE COBRE NU Nº 25 MM2 (4,73 M /KG)	m	24,07
3775	CABO DE COBRE NU Nº 35 MM2	m	33,26
3778	CABO DE COBRE NÚ Nº 50 MM2	m	46,33
3776	CABO DE COBRE NÚ Nº 70 MM2	m	65,27
3777	CABO DE COBRE NÚ Nº 95 MM2	m	91,93
3955	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15KV - 50 MM2	m	61,61
3936	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 120 MM2	m	74,62
3930	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	10,49
3938	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 185 MM2	m	115,46
3931	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	16,19
3932	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	22,15
3933	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	31,05
3935	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	57,25
3937	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 150 MM2	m	92,16
3934	CABO EPR/XLPE (90°C) 70 MM2	m	45,39
3929	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2	m	6,53
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	m	5,07
3102	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	m	4,14
3103	CABO FLEXIVEL PARALELO 2X1 MM2	m	1,81
3831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	6,78
3830	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	m	10,97
3106	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2	m	13,41
3107	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 25 MM2	m	21,58
3108	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 35 MM2	m	26,47
3112	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 10 MM2	m	7,82
4014	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	1,75
4015	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 4 MM2	m	2,99
4016	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 6 MM2	m	4,51
3113	CABO SINTENAX 1 KV No 1,5 MM2	m	2,23
3114	CABO SINTENAX 1 KV No. 10 MM2	m	8,35
3115	CABO SINTENAX 1 KV No. 120 MM2	m	94,03
3116	CABO SINTENAX 1 KV No. 150 MM2	m	118,20
3117	CABO SINTENAX 1 KV No. 16 MM2	m	12,79
3118	CABO SINTENAX 1 KV No. 2,5 MM2	m	2,44
3119	CABO SINTENAX 1 KV No. 25 MM2	m	19,92
3758	CABO SINTENAX 1 KV No. 300 MM2	m	266,73
3120	CABO SINTENAX 1 KV No. 35 MM2	m	26,47
3121	CABO SINTENAX 1 KV No. 4 MM2	m	3,47
3122	CABO SINTENAX 1 KV No. 50 MM2	m	44,49
3123	CABO SINTENAX 1 KV No. 6 MM2	m	5,13
3124	CABO SINTENAX 1 KV No. 70 MM2	m	56,90
3125	CABO SINTENAX 1 KV No. 95 MM2	m	74,90
3715	CABO SINTENAX, 1 KV, No. 185 MM2	m	143,00
3901	CABO TELEFONICO CCE-50-2 PARES	m	1,70
3902	CABO TELEFONICO CCE-50-3 PARES	m	2,10
3688	CABO TELEFONICO CCI-50 - 2 PARES	m	1,54
3689	CABO TELEFONICO CCI-50 - 3 PARES	m	1,39



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3687	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	m	0,68
3667	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES(USO INTERNO)	m	5,98
3668	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES USO INTERNO	m	11,36
3669	CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)	m	16,62
3670	CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)	m	26,87
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	m	8,18
3672	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 20 PARES (USO EXTERNO)	m	14,41
3686	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 30 PARES (USO EXTERNO)	m	17,09
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	m	1,97
3126	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20-A	un	19,49
3127	CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	6,22
3128	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	un	42,04
3129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	65,37
3130	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	un	76,95
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	163,66
3132	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	un	235,26
3134	CAIXA METALICA HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"x3")	un	2,37
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	4,79
3136	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"	un	7,51
3719	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	un	207,37
3838	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	un	423,53
3846	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	un	1.336,41
3721	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A (GRUPO B)	un	263,00
3840	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	un	499,53
3844	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	un	820,87
3847	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 A 800A	un	1.336,41
3839	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A	un	485,88
3845	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A	un	887,26
3137	CAIXA METALICA QUADRADA 4"x4"x2"	un	4,49
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	un	2,12
3139	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	un	132,60
3141	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	un	219,69
3140	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	un	267,63
3142	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	un	271,38
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	614,82
4017	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	632,71
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	32,30
3609	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	42,30
3679	CAMINHAO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	h	170,00
3149	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM	m	68,37
3145	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	m	5,99
3150	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM	m	17,58
3146	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM	m	21,37
3147	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	m	48,83
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	un	82,09
3817	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	un	2,67
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	9,96
3981	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	un	18,63
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	4,81
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	un	5,50
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	8,27
3786	CARTUCHO PORTA FUSÍVEL 15 kV, 100A	un	13,32
3904	CERTIFICADO DIGITAL	un	16,87
3697	CHAVE FUSIVEL 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	un	222,46
3698	CHAVE FUSIVEL 15 KV,50A (CHAVE MATHEUS)	un	284,25
3151	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A	un	214,00
3152	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A	un	487,39
3153	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A	un	193,71
3154	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A	un	203,11
3155	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 100A	un	926,19
3156	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 10A	un	191,74
3157	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 16A	un	200,63
3158	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 20A	un	211,78
3159	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 32A	un	299,59
3160	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 40A	un	433,81
3161	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 63A	un	567,92
3169	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 100-A	un	550,68



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	118,73
3171	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	un	130,81
3172	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	un	161,86
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	201,32
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	297,93
3818	CHUMBADOR P/ CANTONEIRA 3/8 x 3.1/2	un	1,80
3819	CHUMBADOR P/CANTONEIRA 1/4" x 2"	un	1,43
3699	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	un	27,02
3700	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	un	30,84
3701	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	un	36,93
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	6,34
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	5,07
3982	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	6,36
3712	CONECTOR PARALELO ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0-D.10-2-1 PARAF	un	6,88
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	un	3,37
3200	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	un	7,12
3201	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	un	37,44
3202	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	un	46,48
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un	8,35
3204	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	un	63,23
3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	8,82
3206	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	un	11,02
3207	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	un	6,25
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	15,45
3209	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2	un	6,25
3210	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	un	23,09
3211	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	un	34,90
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	3,13
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	152,38
3753	CONTATOR 3TF41 - 22	un	164,53
3754	CONTATOR 3TF42 - 22	un	172,10
3755	CONTATOR 3TF43 - 22	un	174,22
3756	CONTATOR 3TF44 - 22	un	339,04
3213	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	87,60
3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	120,50
3216	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	186,50
3217	CONTATOR TRIPOLAR - 45A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	333,56
3218	CONTATOR TRIPOLAR - 63A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	432,53
3219	CONTATOR TRIPOLAR - 75A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	626,38
3212	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	82,50
3214	CONTATOR TRIPOLAR- 16A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	137,17
3220	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	17,07
4036	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	1,66
4037	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	2,99
4038	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	3,12
4039	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	3,30
4043	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	11,86
3221	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	1,70
4040	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	2,69
4041	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	6,69
4042	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	7,02
3792	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	17,75
3692	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	un	228,21
3223	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	un	4,76
3224	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	un	11,93
3225	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	un	8,40
3222	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	un	3,03
3226	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	un	29,46
3227	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	un	39,28
3228	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	un	63,33
3229	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	un	3,61
3230	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	un	115,35
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	un	6,54
3251	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	un	4,26
3252	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	un	26,71
3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	un	67,63



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3249	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	un	88,79
3254	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	un	4,82
3255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	un	150,59
3256	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/2"	un	18,19
3257	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un	14,90
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un	2,96
3241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	un	4,04
3242	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	un	3,33
3243	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	un	6,56
3244	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	un	16,75
3245	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	un	16,77
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	un	1,95
3247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	un	33,70
3248	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	un	1,93
3798	CURVA DE INVERSÃO P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	15,29
3680	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM	un	990,77
3677	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	un	220,93
3678	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	un	366,11
3691	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	un	685,59
3788	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	26,05
3258	DIMMER ROTATIVO SIMPLES	un	30,60
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	8,07
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	11,96
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	67,97
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	56,66
3263	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	un	309,08
3264	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	un	350,65
3265	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	un	492,10
3266	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	un	655,93
3267	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	un	824,08
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	un	1.131,99
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	220,26
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	161,39
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	92,88
3805	ELETROCALHA CH.Aº PRE-ZN F. "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	m	20,08
3300	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 3/4"	m	12,26
3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	20,85
3304	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	m	33,47
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	5,74
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	8,40
3281	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	m	7,64
3282	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	m	2,95
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	13,73
3284	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	m	20,02
3285	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	m	25,11
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	3,67
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	39,57
3271	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	m	60,47
3272	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	m	42,05
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	38,74
3273	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO	m	23,51
3275	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	m	89,46
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	57,70
3276	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	m	129,60
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m	28,85
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	m	166,86
3299	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 1/2"	m	15,12
3301	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM.1.1/2"	m	26,35
3303	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	m	23,37
3305	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	m	64,05
3306	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	m	88,21
3307	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	m	99,41
3288	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	m	12,38
3289	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	m	6,97
3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	m	8,48
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	m	1,78
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	3,30



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.25MM	m	1,93
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	m	2,42
3926	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	m	2,94
3927	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	m	3,93
3928	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	m	6,77
3763	ELO FUSÍVEL 10 K, 15 KV	un	3,54
3836	ELO FUSÍVEL 5 H	un	3,54
3837	ELO FUSÍVEL 6 K	un	3,54
3757	ELO FUSÍVEL 8 K, 15 KV	un	3,54
3835	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	un	2,31
3906	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45	un	3,66
3907	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ - 45	un	3,66
3787	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	3,26
3773	EXTINT. AGUA PRESSUR.10L. CAP.EXTINTORA 2 A C/PRESILHA/SETA/SUPORTE	un	165,11
3772	EXTINT.PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAP.EXTINTORA 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	un	188,70
3771	EXTINTOR CO2 6 KG CAP.EXTINTORA 5 BC C/PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	566,09
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	un	199,63
3308	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	m	9,65
3309	FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)	m	2,35
3310	FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)	m	3,78
3311	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	m	5,90
3312	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 1,5 MM2	m	1,43
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	8,83
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	2,14
3315	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 4 MM2	m	3,91
3316	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 6 MM2	m	5,40
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	13,15
3317	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	un	2,63
3319	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	un	6,08
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	7,93
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	2,99
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	3,52
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	5,45
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	36,98
3658	GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)	h	203,76
3327	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	un	69,08
3328	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	un	71,23
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	37,33
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	un	71,70
3598	IGNITOR S-52 P/LAMPADA V.MET. 2000 W.	un	26,48
3331	INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)	un	74,82
3332	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	6,36
3333	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	8,22
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	124,23
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	un	126,45
3946	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA	un	135,22
3942	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	un	141,65
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	un	154,42
3941	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	un	141,55
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	24,34
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	10,85
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	13,49
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	un	8,27
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	6,08
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	un	12,48
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	un	14,92
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	un	13,18
3784	ISOLADOR BAQUELITA EM SUP. METALICO P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO	un	13,72
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	59,05
3782	ISOLADOR DE BAQUELITA C/GRAPA PARA CHUMBAR	un	4,85
3780	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	un	5,39
3783	ISOLADOR DE BAQUELITA C/CHAPA Aº 90º P/FIXAR EM QUINA	un	14,92
3781	ISOLADOR DE BAQUELITA SIMPLES C/SUPORTE E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"	un	11,99
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	un	4,13
3342	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	un	4,79
3343	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	un	10,60
3344	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	un	18,96



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	un	15,17
3346	ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)	un	24,45
3347	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	un	4,84
3348	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	un	9,67
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	0,45
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,33
3351	ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)	un	0,22
3693	ISOLADOR,PINO 15 KV ROSCA 25 MM	un	24,15
3714	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	un	4,51
3732	LAMP.VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 150 W	un	46,94
3483	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	un	21,66
3585	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400 W	un	52,69
3584	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250W	un	38,62
3852	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	un	13,45
3853	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 26 W	un	15,36
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	8,22
3767	LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W	un	8,22
3983	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	un	10,68
3984	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	12,79
3587	LAMPADA MISTA 250 W	un	32,67
3588	LAMPADA MISTA 500 W	un	61,05
3586	LAMPADA MISTA DE 160 W	un	24,30
3733	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	un	54,27
3734	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400 W	un	63,28
3589	LAMPADA VAPOR METALICO 2000 W	un	788,53
3855	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	un	44,43
3856	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250 W	un	53,28
3857	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	un	74,71
3854	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70W	un	40,95
3858	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W	un	550,22
3885	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	un	116,38
3649	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	un	337,43
3915	LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40	un	237,54
3994	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS - 2X14W	un	105,97
3995	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	144,57
3996	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	179,29
3644	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27	un	60,79
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	20,82
3997	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	79,26
3998	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	124,50
3999	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	152,95
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	un	126,17
3887	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	un	501,69
4005	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO	un	338,06
4006	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS	un	521,20
4003	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M - 01 LUMINÁRIA PLANA	un	583,61
4004	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS	un	779,70
3991	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	147,93
3993	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	un	150,73
3992	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	un	117,81
3985	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27	un	101,89
3990	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	130,14
4000	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS	un	134,68
3987	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	un	109,31
3986	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	183,40
4007	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	81,87
4008	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	454,36
4011	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	435,27
4012	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40	un	435,27
4009	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	192,96
4010	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	332,36
3650	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	un	103,89
3651	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	un	257,43
4001	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	64,93



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
4002	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	un	103,72
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	un	2,11
3361	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"	un	5,42
3363	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1/2"	un	1,70
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	un	7,55
3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2"	un	11,03
3366	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	un	16,80
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	un	1,80
3368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	un	26,50
3371	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	un	3,99
3372	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	un	1,19
3373	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	un	7,23
3375	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	un	12,28
3377	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	un	19,00
3785	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALV.1.1/2" X 3/4"	un	17,46
3362	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un	3,74
3369	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	un	2,61
3370	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	un	4,67
3374	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	un	7,95
3376	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	un	1,20
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	un	1,18
3379	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	2,52
3380	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un	1,83
3381	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	un	0,57
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	un	3,64
3383	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	un	8,11
3384	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	un	10,89
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	un	0,84
3387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	un	19,15
3958	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	13,44
3710	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO, 726 MM	un	14,40
3801	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	un	5,43
3841	MASSA EPOXI CAIXA DE 250G	un	24,86
3842	NIPLE METALICO Fo.Go. DIAM 2" DUPLO	un	36,63
3760	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"	un	56,06
3761	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 3"	un	91,18
3759	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"	un	12,05
3762	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.4"	un	146,81
3961	NIPLE METÁLICO Fo.Zo. DIÂMETRO 1 1/4"	un	17,72
3972	OLHAL PARA PARAFUSO	un	10,99
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	un	23,63
3724	PADRAO MONOFASICO 10 MM2, H=5 METROS	un	489,02
3725	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	un	760,70
3727	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS	un	774,29
3728	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=7 METROS	un	1.113,89
3729	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS	un	937,28
3726	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	un	1.399,13
3825	PADRAO TRIFASICO 25 mm H=7 METROS	un	2.105,50
3824	PADRAO TRIFASICO 25mm H=5 METROS	un	1.358,39
3826	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=5 METROS	un	1.602,90
3827	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=7 METROS	un	2.445,11
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	un	216,66
3696	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	un	112,77
3959	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	un	4,33
3705	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCÊS) M16 X 150 MM	un	6,31
3706	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCÊS) M16 X 45 MM	un	3,72
3974	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	0,53
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	7,21
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	8,63
3704	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	un	5,64
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,48
3391	PARAFUSO P/BUCHA S-12	un	0,57
3392	PARAFUSO P/BUCHA S-5	un	0,08
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,09
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	0,19
3707	PARAFUSO ROSCA DUPLA AÇO GALVANIZADO 16 X 150 MM C/PORCAS	un	15,15



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3821	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	un	0,19
3822	PARAFUSO SEXTAVADO D=3/8" X 3/4"	un	0,27
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	0,23
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	un	20,07
3910	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,5 m - CAT.6	un	32,50
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	un	703,40
3694	PINO ISOLADOR P/CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM	un	31,27
3814	PORCA LOSANGULAR D = 1/4"	un	1,14
3708	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	un	2,20
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,32
3815	PORCA SEXTAVADA D = 5/16"	un	0,16
3661	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	un	887,51
3662	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300	un	8.591,76
3743	POSTE DE CONCRETO DT 20/1500	un	9.988,54
3744	POSTE DE CONCRETO DT 21/1500	un	10.960,06
3745	POSTE DE CONCRETO DT 22/1500	un	11.901,85
3659	POSTE DE CONCRETO DT 23/1300	un	11.094,71
3746	POSTE DE CONCRETO DT 23/1500	un	12.872,57
3747	POSTE DE CONCRETO DT 24/1500	un	14.045,46
3748	POSTE DE CONCRETO DT 25/1500	un	17.912,08
3947	POSTE DE CONCRETO DT 7/150	un	454,85
3962	POSTE DE CONCRETO S.C. 10/600	un	2.448,35
3660	POSTE DE CONCRETO SC 11/400	un	2.377,58
3657	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	un	2.744,01
3976	POSTE DE CONCRETO SC 16/200	un	3.365,33
3873	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO	un	1.638,93
3874	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO	un	2.678,73
3875	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M - ENGASTADO	un	3.147,33
3963	PROTETOR PARA PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO	un	21,05
3413	PULSADOR CAMPAINHA	un	8,19
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	141,61
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	262,37
4025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	568,63
4026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	444,54
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	86,12
3417	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	un	670,08
3419	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	un	641,78
3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	un	762,95
3421	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	un	948,79
4027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	1.127,31
3426	RACK 1 ELEMENTO (PESADO)	un	14,94
3427	RACK 2 ELEMENTOS (PESADO)	un	24,18
3428	RACK 3 ELEMENTOS (PESADO)	un	32,85
3429	RACK 4 ELEMENTOS (PESADO)	un	70,55
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	450,31
3951	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1.546,96
3952	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	1.922,13
3863	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W	un	347,86
3860	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	un	89,02
3597	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	un	1.028,66
3861	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	un	103,28
3862	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	un	115,55
3859	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W	un	97,60
3988	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W	un	73,78
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	38,94
3989	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	un	89,04
3871	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	40,26
3594	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	115,99
3595	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	138,32
3596	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	159,36
3918	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	126,95
3917	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	85,51
3919	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	108,09
3790	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un	26,35



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3789	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	un	27,47
3791	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un	13,20
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	un	63,22
3430	RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A	un	108,21
3431	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A	un	109,98
3432	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	un	112,98
3433	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	un	123,18
3434	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	un	123,18
3435	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	un	94,95
3436	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	un	161,66
3437	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	un	241,16
3438	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	un	212,58
3439	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	un	79,26
3440	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	un	259,62
3441	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	un	104,17
3442	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	un	94,95
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	126,52
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	182,74
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	277,01
3637	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	40,14
3808	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO D=1"	un	1,62
3809	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	1,39
3806	SAIDA VERTICAL P/ELETRODUTO D=1"	un	1,52
3807	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	1,52
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	4,67
3703	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	un	11,04
3702	SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	un	11,04
3774	SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	745,76
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,71
3604	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO	un	9,26
3967	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	37,18
3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	89,71
3894	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	109,33
3895	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	137,77
3896	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	167,73
3711	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	119,59
3802	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	un	2,24
3965	SUPORTE Z COMPLETO	un	32,27
3794	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	18,10
3793	T VERTICAL DE DESCIDA P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	14,33
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	2,33
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	2,67
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	1,96
3448	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	un	3,61
3449	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	un	4,92
3450	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	un	3,79
3804	TAMPA DE ENCAIXE P/ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	m	4,29
3738	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)	un	342,60
3739	TAMPA Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)	un	869,23
3451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	un	2,34
4035	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	3,25
4033	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	2,34
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	un	3,25
3457	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	un	4,32
3454	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	4,32
4034	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	4,32
3455	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	un	4,32
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	10,29
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	13,06
4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	un	2,93
4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	0,28
4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un	5,13
4031	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	0,20
3461	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	un	4,98
3462	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	un	23,30
3463	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	un	23,78
3464	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	un	4,89



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3466	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	un	6,19
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	un	6,30
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	8,65
3470	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	un	4,98
3471	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	un	8,92
3472	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	un	15,71
3460	TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2	un	0,40
3465	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	un	0,65
3468	TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2	un	1,81
3800	TERMINAL P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	6,98
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	7,92
3473	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	12,07
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	13,72
3474	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	16,04
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	15,38
3479	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	22,18
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	un	30,80
3665	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	un	17,46
3953	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	105,67
3843	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5	un	115,74
3848	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5	un	133,61
4044	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5	un	173,88
3769	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO	un	44.249,19
3770	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	un	57.980,00
3765	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA - A ÓLEO	un	11.851,50
3717	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 112,5 KVA - A ÓLEO	un	15.160,69
3718	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA - A ÓLEO	un	18.700,74
3716	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	un	26.011,73
3481	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	m	12,76
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	3,97
3810	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=5/16"	m	3,31
12	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO		
H462	ADAP.SOLD.CURTO 50X1.1/2" LR	un	4,58
H569	ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA P/SIFAO MET.40MMX1.1/2"	un	1,29
H620	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	un	49,43
H609	ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA, LAVATORIO/TANQUE 40 MM	un	0,56
H575	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	un	1,32
H632	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FL.LIV.P/CX.DÁGUA 110 X 4"	un	422,82
H107	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 25X3/4"	un	20,10
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	22,42
H110	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 60MMX2"	un	65,00
H517	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	un	14,31
H518	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	un	21,88
H100	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	un	0,81
H101	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	un	1,00
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	2,06
H103	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.40X1.1/4"	un	3,96
H104	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.50MMX1.1/2"	un	5,03
H105	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.60 X 2"	un	13,70
H298	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 110X4"	un	52,05
H299	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 75X2.1/2"	un	19,91
H297	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 85X3"	un	32,70
H109	ADAPTADOR SOLD.LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 50X1.1/2	un	37,99
H519	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 40X1.1/4	un	40,69
H520	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANG.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2	un	40,84
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	7,52
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	62,20
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	9,70
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	un	116,39
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	31,45
H686	BACIA TURCA	un	494,02
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	130,45
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	185,93
H666	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL	un	82,22
H687	BEBEDOURO ELETTRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	907,74
H116	BOLSA DE LIGACAO	un	5,11



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H516	BOMBA ANAUGER 800 OU EQUIVALENTE	un	417,08
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	23,11
H345	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	un	2,81
H122	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	un	0,49
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,02
H128	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	un	2,25
H123	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	un	3,68
H124	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	un	6,19
H125	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	18,63
H126	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	15,35
H127	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAMETRO 110 X 85 MM	un	85,19
H639	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 110 X 60 MM	un	47,78
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	un	19,12
H129	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DE 50 X 25 MM	un	4,75
H120	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 32 X 20 MM	un	2,77
H121	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 40 X 20 MM	un	3,96
H130	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 40 X 25 MM	un	4,34
H133	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 50 X 20 MM	un	4,85
H118	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 50 X 32 MM	un	6,04
H119	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 25 MM	un	10,28
H268	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 32 MM	un	12,42
H131	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 40 MM	un	13,43
H132	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 50 MM	un	16,35
H596	BUCHA FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	un	21,58
H597	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	un	67,08
H584	CABIDE GANCHO LOUCA	un	13,60
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	58,73
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	318,57
H613	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17 X 45 X 75 CM)	un	264,17
H615	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)	un	334,15
H328	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	un	9,54
H327	CAP DIAM. 75 MM ESGOTO PRIMARIO	un	7,21
H326	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	un	4,31
H138	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un	4,58
H137	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	13,77
H139	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un	13,33
H144	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un	1,69
H292	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"	un	13,99
H143	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un	2,50
H140	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	un	1,24
H141	CAP PVC SOLDAVEL 25 MM	un	1,41
H142	CAP PVC SOLDAVEL 32 MM	un	2,44
H576	CAP PVC SOLDAVEL 40 MM	un	4,71
H290	CAP PVC SOLDAVEL 50 MM	un	8,92
H291	CAP PVC SOLDAVEL 60 MM	un	13,43
H289	CAP PVC SOLDAVEL 85 MM	un	57,94
H287	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	87,08
H288	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	24,42
H715	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1,5M)	un	41,73
H604	CHAVE DE FLUXO 1"	un	148,56
H610	CHAVE DE FLUXO 3/4"	un	143,92
H273	CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)	un	10,55
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	56,01
H543	CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	un	75,22
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un	5,27
H429	CONJUNTO DE FIXACAO P/TANQUE	un	6,86
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50	un	20,16
H335	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50	un	23,99
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	41,09
H337	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75	un	57,79
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	74,94
H339	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 230 X 75	un	79,43
H331	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	un	10,86
H330	CORPO RALO SECO CONICO 100 X 40 mm	un	8,75
H340	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40	un	8,50



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H341	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 40	un	13,32
H352	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	un	10,11
H723	COTOVELO 90° FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	14,31
H707	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	94,62
H637	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2 1/2"	un	105,10
H638	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"	un	153,65
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	51,99
H592	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	un	16,23
H593	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	un	133,46
H322	CRUZETA SOLDAVEL 25 MM	un	6,76
H323	CRUZETA SOLDAVEL 50 MM	un	24,97
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	104,68
H702	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	98,33
H552	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	un	104,96
H553	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	un	137,82
H554	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	un	151,51
H149	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	un	271,31
H351	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	31,74
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	4,73
H635	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	36,00
H634	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	un	14,06
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	27,60
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	5,40
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	12,27
H348	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	23,99
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA 100 mm (ESGOTO)	un	58,08
H378	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	6,46
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	13,54
H343	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	39,84
H325	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAM. 25 mm	un	3,52
H324	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 20 mm	un	2,72
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 mm	un	7,97
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	un	14,17
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	17,26
H253	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	42,68
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	377,41
H675	CX. DAGUA POLIETILENO 500 LTS. C/TAMPA	un	216,68
H671	CX.DAGUA TACA MET.5 M3 PINTADA C/LOGOTIPO P. GOINFRA - AÇO PATINÁVEL	un	13.600,00
H674	CX.DAGUA TC.MET. 20 M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	un	25.450,00
H672	CX.DAGUA TC.MET.10M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	un	20.570,00
H673	CX.DAGUA TC.MET.15M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	un	20.897,13
H619	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	un	294,74
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	11,11
H662	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA	un	5.635,07
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,39
H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,53
H366	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	28,83
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	un	48,10
H367	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 150 mm (ESGOTO)	un	17,67
H365	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.100 mm (ESGOTO)	un	10,44
H361	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	4,87
H362	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.100 mm (ESGOTO)	un	8,23
H364	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	18,12
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	10,54
H359	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	28,83
H360	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVO 150 mm (ESGOTO)	un	40,96
H357	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	17,59
H358	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 mm (ESGOTO)	un	33,65
H353	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	3,85
H355	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un	5,66
H354	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	11,88
H356	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un	23,88
H424	HIDROMETRO 3 M3, DIAM. RAMAL = 25 MM	un	97,81
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	10,36
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	2,68
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,93
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	9,30



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H279	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 40 mm	un	7,03
H277	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 50 mm	un	8,44
H278	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 60 mm	un	32,63
H276	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 85 mm	un	88,95
H274	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 110 mm	un	238,43
H275	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 75 mm	un	74,98
H154	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAMETRO 20 MM	un	1,00
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAMETRO 25 MM	un	1,69
H156	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAMETRO 32 MM	un	4,93
H442	JOELHO 90 GR. C/ANEL 40 mm	un	5,03
H443	JOELHO 90 GR. C/ANEL 50 mm	un	4,97
H281	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA BUCHA LATAO 3/4"	un	15,21
H280	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 1/2"	un	16,35
H375	JOELHO 90 GRAUS C/VISTA 100 X 50 mm (ESGOTO)	un	24,01
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	10,43
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,35
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,15
H372	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	8,20
H159	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un	7,06
H160	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un	2,77
H161	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un	4,01
H157	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO DIAM. 20 X 1/2"	un	6,49
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	8,27
H162	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 110 MM	un	260,70
H163	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 20 MM	un	0,60
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 25 MM	un	0,83
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 32 MM	un	2,49
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 40 MM	un	5,91
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 50 MM	un	6,42
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 60 MM	un	27,80
H169	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 75 MM	un	104,39
H170	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 85 MM	un	123,59
H171	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO ROSCA DIAMETRO 20X1/2"	un	2,26
H172	JOELHO 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO ROSCA DIAM. 25X3/4"	un	3,80
H420	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GR. C/ROSCA/BUCHA LATAO 3/4" X 1/2"	un	16,75
H173	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25X1/2"	un	6,98
H419	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD. DIAM. 25 X 20 MM	un	2,60
H174	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLD. DIAMETRO ROSCA DIAM. 25X1/2"	un	2,23
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLD. DIAMETRO 32 mm X 25 mm	un	5,27
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	4,59
H605	JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM	un	24,49
H376	JUNCAO INVERTIDA 75 X 50 mm (ESGOTO)	un	14,93
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	32,28
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	20,39
H383	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 mm (ESGOTO)	un	29,39
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 mm (ESGOTO)	un	11,10
H388	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	16,33
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	20,79
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5; 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	134,33
H175	KIT DE FERRAGENS P/MICTORIO DE LOUCA	un	75,36
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	137,02
H176	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	un	139,68
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	88,72
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	3,59
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	46,28
H717	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	un	318,85
H726	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	13,09
H307	LUVA DE RED. SOLD. C/ROSCA 25X1/2"	un	1,96
H599	LUVA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2" FERRO GALVANIZADO	un	108,62
H312	LUVA DE REDUÇÃO SOLD. 25 X 20 mm	un	1,45
H313	LUVA DE REDUÇÃO SOLD. 32 X 25 mm	un	4,45
H655	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	12,21
H303	LUVA REDUÇÃO SOLD. BUCHA LATAO 25X1/2"	un	7,36
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	7,95
H389	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	1,67



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	3,62
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	6,85
H267	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL	un	6,95
H182	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" COR AZUL	un	9,14
H310	LUVA SOLD.C/ROSCA 20 X 1/2"	un	1,55
H306	LUVA SOLD.C/ROSCA 50 X 1.1/2"	un	28,01
H315	LUVA SOLDAVEL 110 mm	un	88,33
H321	LUVA SOLDAVEL 20 mm	un	0,72
H319	LUVA SOLDAVEL 25 mm	un	0,90
H320	LUVA SOLDAVEL 32 mm	un	2,19
H317	LUVA SOLDAVEL 40 mm	un	4,47
H318	LUVA SOLDAVEL 50 mm	un	5,24
H316	LUVA SOLDAVEL 60 mm	un	13,67
H282	LUVA SOLDAVEL 75 mm	un	23,80
H314	LUVA SOLDAVEL 85 mm	un	54,44
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,86
H308	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 32 X 1"	un	6,10
H309	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 40 X 1.1/4"	un	13,48
H661	MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	un	31,95
H617	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I.38 MM TIPO 2 COMP.= 15 M	CJ	558,62
H643	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20 mt	CJ	666,05
H644	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 mt	CJ	878,10
H625	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	un	101,95
H210	MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR	un	29,09
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	un	349,90
H186	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1"	un	3,32
H187	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	un	10,46
H188	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	un	6,89
H189	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1/2"	un	1,16
H295	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2"	un	14,88
H296	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2.1/2"	un	19,65
H293	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3"	un	24,42
H190	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3/4"	un	1,66
H294	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 4"	un	33,60
H722	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	un	14,86
H627	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	un	12,05
H628	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	un	56,06
H650	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	un	12,99
H629	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	un	91,18
H630	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	un	141,82
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	163,15
H477	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	170,39
H478	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	481,31
H725	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	30,55
H594	PLUG PVC COM ROSCA 1/2	un	0,74
H400	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 mm (ESGOTO)	un	8,41
H402	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. BRANCO 100 mm (ESGOTO)	un	4,14
H403	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. CROM.100 mm (ESGOTO)	un	7,34
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	8,00
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	8,41
H398	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	5,28
H404	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,05
H405	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,46
H191	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	un	27,98
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	un	23,16
H547	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHA/PARAFUSO	un	26,10
H545	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	un	27,55
H624	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	un	70,64
H393	REDUCAO EXCENTRICA DIAM. 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	10,86
H396	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	9,30
H395	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	7,87
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	59,94



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H557	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)	un	38,48
H562	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/2" (METAL)	un	107,67
H560	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/4" (METAL)	un	89,36
H566	REGISTRO DE ESFERA DIAM.2.1/2" (METAL)	un	524,15
H568	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	un	699,00
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	un	44,41
H570	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	un	1.178,48
H564	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2" (METAL)	un	166,05
H470	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" (100 MM)	un	535,79
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	80,84
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	un	117,57
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	112,40
H199	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1/2"	un	58,55
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	66,06
H201	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1" BRUTO	un	42,73
H202	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/2" BRUTO	un	73,52
H203	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/4" BRUTO	un	58,24
H204	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1/2" BRUTO	un	25,66
H205	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2" BRUTO	un	102,42
H207	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2.1/2" BRUTO	un	212,40
H206	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3" BRUTO	un	257,13
H192	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3/4" BRUTO	un	27,07
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	60,27
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	62,28
H724	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	45,81
H577	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	un	250,98
H660	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	un	374,22
H544	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	un	22,59
H698	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	39,39
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	12,57
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	256,72
H703	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	213,72
H213	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO	un	201,80
H578	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	13,53
H573	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	un	42,71
H574	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	un	40,63
H485	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" PVC	un	13,53
H536	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	un	12,57
H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	50,27
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	59,01
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	22,99
H626	SPRINKLER PENDENTE 60°C,COR LIQUIDO VERMELHO	un	32,00
H407	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 mm - (ESGOTO)	un	10,43
H369	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	4,08
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	18,09
H607	TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM	un	119,40
H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	107,29
H685	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T33 - TRÁFEGO PESADO	un	138,55
H616	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 40 X 60 CM	un	316,67
H486	TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20	un	48,90
H622	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	un	131,46
H561	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	un	206,48
H567	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES TRÁFEGO PESADO	un	445,54
H719	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	6,87
H430	TANQUE ACO INOX 304 0,7MM TAMANHO MÉDIO	un	640,42
H428	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA TAMANHO MÉDIO	un	524,61
H623	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	un	247,89
H515	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	un	166,97
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	256,55
H218	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2 CUBAS E 1 BATEDOR	un	295,61
H556	TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CH.18 / 304	un	1.208,97
H667	TARUGO DE NYLON (TECHNYL) DIÂMETRO 15MM	m	14,13
H668	TARUGO DE NYLON (TECHNYL) DIÂMETRO 25MM	m	30,57
H417	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	4,25
H302	TE 90 GRAUS SODL.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	14,90



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H304	TE 90 GRAUS SOLD. C/ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 20 X 1/2"	un	4,03
H301	TE 90 GRAUS SOLD.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"	un	13,25
H305	TE 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	un	6,36
H219	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	191,27
H220	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	1,07
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,41
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	4,71
H223	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	10,32
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	11,54
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	34,38
H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	68,76
H227	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	112,79
H633	TE DE FERRO GALVANIZADO 3" X 3"	un	175,78
H591	TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"	un	386,37
H588	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	un	22,50
H589	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º 1.1/2" X 1"	un	51,26
H708	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	131,25
H718	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	18,41
H409	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	49,13
H228	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 MM	un	3,72
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	7,00
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	11,47
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	10,19
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	16,64
H233	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 MM	un	20,41
H521	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	un	12,28
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	un	56,68
H300	TE REDUCAO 90 GRAUS C/BUC.LAT.BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un	10,04
H234	TE REDUCAO 90 GRAUS C/ROSCA NA BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un	5,30
H590	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"	un	12,28
H524	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	un	178,60
H523	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	un	88,04
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	un	20,03
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	19,13
H414	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	20,01
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	8,89
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	17,44
H416	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	17,76
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	8,61
H474	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	un	141,10
H472	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	un	292,90
H475	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)	un	240,31
H473	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	un	375,82
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	62,72
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	46,45
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	116,13
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	75,35
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	854,90
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	147,29
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	76,16
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	130,49
H716	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	m	50,31
H681	TUBO DE CONCR.D=1.10 M COMP.0,50 M	un	122,26
H550	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1 = 16KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	64,74
H697	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1 = 20KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	94,11
H551	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	108,38
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	17,80
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	7,83
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	25,48
H579	TUBO DE LIGACAO PVC DE 1.1/2"	un	11,11
H693	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	43,72
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	70,42
H694	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	m	63,71
H691	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m	25,01
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	91,89



Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	128,57
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	147,72
H692	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	32,57
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	214,09
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	35,48
H423	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM	m	59,14
H525	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM.300 MM	m	128,32
H608	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	m	98,52
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un	10,07
H563	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=150 MM	m	36,72
H565	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAM.100 MM	m	15,29
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	18,34
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	6,61
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	7,21
H283	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 75 mm	m	11,31
H242	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	89,96
H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	3,32
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	4,24
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	9,53
H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	13,86
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	15,88
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	26,78
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	44,87
H247	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	56,07
H598	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	un	489,26
H720	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	91,30
H270	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	8,48
H271	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	10,15
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	16,68
H254	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	32,50
H255	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	35,19
H256	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	88,58
H257	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	178,76
H602	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	un	220,08
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	10,17
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	un	236,55
H688	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO)	un	162,42
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	un	480,03
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	222,09
H653	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	un	179,74
H651	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	un	25,40
H611	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	un	105,83
H600	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	un	354,73
H601	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	un	489,98
H612	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	un	54,54
H603	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	un	300,53
H260	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	50,45
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	3,70
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	68,92
H514	VÁLVULA P/TANQUE METÁLICA DIAM.1" SEM LADRAO	un	21,06
H263	VALVULA P/TANQUE PVC	un	3,72
H264	VASO SANITARIO	un	199,24
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	436,95
H712	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	807,68
H711	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	575,58