



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
1	013369	ABRAÇADEIRA DE PVC 1" PARA ELETRODUTOS PVC ABRAÇADEIRA DE PVC 1" PARA ELETRODUTOS PVC	UN	30	5,93	178,00
2	013370	ABRAÇADEIRA DE PVC 3/4 PARA ELETRODUTOS PVC ABRAÇADEIRA DE PVC 3/4 PARA ELETRODUTOS PVC	UN	30	4,40	132,00
3	013371	ABRAÇADEIRA EM NYLON DE 20 CM (PACOTE C/ 100 UNID) ABRAÇADEIRA EM NYLON DE 20 CM (PACOTE C/ 100 UNID)	UN	50	12,78	638,75
4	013372	ABRAÇADEIRA EM NYLON DE 30 CM (PACOTE C/ 100 UNID) ABRAÇADEIRA EM NYLON DE 30 CM (PACOTE C/ 100 UNID)	UN	50	18,58	928,75
5	013373	ABRAÇADEIRA EM NYLON DE 40 CM (PACOTE C/ 100 UNID) ABRAÇADEIRA EM NYLON DE 40 CM (PACOTE C/ 100 UNID)	UN	50	20,82	1.040,83
6	013374	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO COPO PARA ELETRODUTOS PVC 1" ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO COPO PARA ELETRODUTOS PVC 1"	UN	30	1,70	51,00
7	013375	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO COPO PARA ELETRODUTOS PVC 3/4 ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO COPO PARA ELETRODUTOS PVC 3/4	UN	30	1,50	45,00
8	013483	ADAPTADOR TRÊS PINOS ADAPTADOR TRÊS PINOS PARA COMPUTADOR	UN	50	5,13	256,25
9	013376	ALÇA PARA CABO 3X1X25 + 25MM ² ALÇA PARA CABO 3X1X25 + 25MM ²	UN	6	3,23	19,40
10	013377	ALÇA PRE FORMADA 10MM ² ALÇA PRE FORMADA 10MM ²	UN	6	2,23	13,40
11	013378	ALÇA PRE FORMADA 16MM ² ALÇA PRE FORMADA 16MM ²	UN	6	2,43	14,60
12	013379	ALÇA PRE FORMADA 25MM ² ALÇA PRE FORMADA 25MM ²	UN	6	3,23	19,40
13	013380	ALÇA PRE FORMADA 35MM ² ALÇA PRE FORMADA 35MM ²	UN	6	8,70	52,20
14	013381	ARMAÇÃO 1X1 PESADA ARMAÇÃO 1X1 PESADA	UN	12	12,00	144,00
15	013484	BASE FOTO CELULA BASE PARA FOTO CELULA	UN	50	9,17	458,33
16	010382	BRAÇO DE CHUVEIRO DE PLÁSTICO BRAÇO DE CHUVEIRO DE PLÁSTICO	UN	10	13,00	130,00
17	013382	BUCHA ALUMÍNIO 1 1/2 BUCHA ALUMÍNIO 1 1/2	UN	50	2,05	102,50
18	013383	BUCHA ALUMÍNIO 1 1/4 BUCHA ALUMÍNIO 1 1/4	UN	50	1,37	68,33
19	013384	BUCHA ALUMÍNIO 1 3/4 BUCHA ALUMÍNIO 1 3/4	UN	50	1,00	50,00
20	013385	BUCHA ALUMÍNIO 2.0 BUCHA ALUMÍNIO 2.0	UN	50	3,10	155,00
21	013386	BUCHA ALUMÍNIO 3/4 BUCHA ALUMÍNIO 3/4	UN	50	0,88	44,17
22	008916	CABO FLEXIVEL 1,5MM ² CABO FLEXIVEL 1,5mm ²	M	600	0,72	434,25
23	008917	CABO FLEXIVEL 10MM ² AZUL CABO FLEXIVEL 10mm ² AZUL	M	300	4,88	1.462,50
24	013387	CABO FLEXIVEL 10MM ² AZUL 1000V CABO FLEXIVEL 10MM ² AZUL 1000V	M	300	5,26	1.578,75
25	008999	CABO FLEXIVEL 10MM ² PRETO CABO FLEXIVEL 10mm ² PRETO	M	300	4,88	1.462,50
26	013388	CABO FLEXIVEL 10MM ² PRETO 1000V CABO FLEXIVEL 10MM ² PRETO 1000V	M	300	5,26	1.578,75
27	013389	CABO FLEXIVEL 10MM ² VERDE 1000V CABO FLEXIVEL 10MM ² VERDE 1000V	M	300	5,20	1.560,00



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
28	013390	CABO FLEXÍVEL 16MM ² AZUL 1000V CABO FLEXÍVEL 16MM ² AZUL 1000V	M	300	8,25	2.475,00
29	013391	CABO FLEXÍVEL 16MM ² PRETO 1000V CABO FLEXÍVEL 16MM ² PRETO 1000V	M	300	8,11	2.433,75
30	013392	CABO FLEXÍVEL 16MM ² VERDE 1000V CABO FLEXÍVEL 16MM ² VERDE 1000V	M	300	6,41	1.923,00
31	009007	CABO FLEXÍVEL 2,5MM ² CABO FLEXÍVEL 2,5mm ²	M	600	4,08	2.448,00
32	013393	CABO FLEXÍVEL 25MM ² AZUL 1000V CABO FLEXÍVEL 25MM ² AZUL 1000V	M	300	13,33	4.000,00
33	013394	CABO FLEXÍVEL 25MM ² PRETO 1000V CABO FLEXÍVEL 25MM ² PRETO 1000V	M	300	13,33	4.000,00
34	013395	CABO FLEXÍVEL 25MM ² VERDE 1000V CABO FLEXÍVEL 25MM ² VERDE 1000V	M	300	13,33	4.000,00
35	013396	CABO FLEXÍVEL 35MM ² AZUL 1000V CABO FLEXÍVEL 35MM ² AZUL 1000V	M	300	18,53	5.560,00
36	013397	CABO FLEXÍVEL 35MM ² PRETO 1000V CABO FLEXÍVEL 35MM ² PRETO 1000V	M	300	18,53	5.560,00
37	013398	CABO FLEXÍVEL 35MM ² VERDE 1000V CABO FLEXÍVEL 35MM ² VERDE 1000V	M	300	19,30	5.790,00
38	009759	CABO FLEXÍVEL 4MM ² CABO FLEXÍVEL 4mm ²	M	400	1,87	747,00
39	009760	CABO FLEXÍVEL 6MM ² CABO FLEXÍVEL 6mm ²	M	300	2,70	809,25
40	013399	CABO FLEXÍVEL 750 V 10,0MM ² CABO FLEXÍVEL 750 V 10,0MM ²	M	200	4,88	975,00
41	013400	CABO FLEXÍVEL 750 V 16,0MM ² CABO FLEXÍVEL 750 V 16,0MM ²	M	200	7,88	1.576,67
42	013401	CABO FLEXÍVEL 750 V 25,0MM ² CABO FLEXÍVEL 750 V 25,0MM ²	M	200	12,37	2.473,33
43	013402	CABO FLEXÍVEL 750 V 35,0MM ² CABO FLEXÍVEL 750 V 35,0MM ²	M	200	19,15	3.830,00
44	010709	CABO LAM (CABO AZUL P/ REDE DE COMPUTADORES) CABO LAM (CABO AZUL P/ REDE DE COMPUTADORES)	M	300	1,48	445,00
45	004968	CABO MULTIPLEX 1X1X16+16 CABO MULTIPLEX 1X1X16+16	M	300	3,10	930,00
46	004969	CABO MULTIPLEX 1X1X25+25 CABO MULTIPLEX 1X1X25+25	M	300	4,70	1.410,00
47	004970	CABO MULTIPLEX 2X1X10+10 CABO MULTIPLEX 2X1X10+10	M	300	3,18	955,00
48	006186	CABO MULTIPLEX 2X1X16+16 CABO MULTIPLEX 2X1X16+16	M	300	4,93	1.480,00
49	006571	CABO MULTIPLEX 2X1X25+25 CABO MULTIPLEX 2X1X25+25	M	300	7,68	2.305,00
50	006572	CABO MULTIPLEX 3X1X10+10 CABO MULTIPLEX 3X1X10+10	M	300	4,40	1.320,00
51	006573	CABO MULTIPLEX 3X1X16+16 CABO MULTIPLEX 3X1X16+16	M	300	5,90	1.770,00
52	006574	CABO MULTIPLEX 3X1X25+25 CABO MULTIPLEX 3X1X25+25	M	300	9,60	2.880,00
53	004967	CABO MULTIPLEX 1X1X10+10 CABO MULTIPLEX 1X1X10+10	M	300	2,15	645,00
54	010043	CABO PP 2 X 1,5 MM ² CABO PP 2 x 1,5 mm ²	M	300	2,22	665,00
55	009880	CABO PP 2 X 2,5 MM ²	M	300	3,48	1.042,50



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
56	009844	CABO PP 2 x 2,5 mm ² CABO PP 2 X 4,0 MM ² CABO PP 2 x 4,0 mm ²	M	150	5,40	810,00
57	013485	CAIXA DE LUZ METALICA 4X2 - CAIXA DE LUZ METALICA 4x2 - CAIXA	UN	300	9,40	2.820,00
58	013403	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 15X15CM CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 15X15CM	UN	36	27,57	992,40
59	013404	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 20X20CM CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 20X20CM	UN	36	38,60	1.389,60
60	013405	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 30X30CM CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA 30X30CM	UN	36	79,50	2.862,00
61	011422	CAIXA LUZ DE METAL 4X4 CAIXA LUZ DE METAL 4x4	UN	300	12,98	3.895,00
62	011424	CAIXA PARA 12 DISJUNTORES CAIXA PARA 12 DISJUNTORES	UN	15	58,65	879,75
63	011425	CAIXA PARA 3 DISJUNTORES CAIXA PARA 3 DISJUNTORES	UN	30	23,13	693,75
64	011426	CAIXA PARA 6 DISJUNTORES CAIXA PARA 6 DISJUNTORES	UN	30	33,95	1.018,50
65	011423	CAIXA SISTEMA STX 2X4 CAIXA SISTEMA STX 2x4	UN	30	6,20	186,00
66	002163	CALHA CHANFRADA 1X20 CALHA CHANFRADA 1x20	UN	30	10,50	315,00
67	002166	CALHA CHANFRADA 1X40 CALHA CHANFRADA 1x40	UN	30	19,55	586,50
68	004614	CALHA CHANFRADA 2X20 CALHA CHANFRADA 2x20	UN	30	14,35	430,50
69	004615	CALHA CHANFRADA 2X40 CALHA CHANFRADA 2x40	UN	30	23,15	694,50
70	007003	CAMPAINHA CIGARRA CAMPAINHA CIGARRA	UN	15	20,50	307,50
71	010383	CANALETA STX COM REPARTIÇÃO PARA INSTALAÇÃO COM PREGO-REFERÊNCIA: TRAMONTINA/FAMI. CANALETA STX COM REPARTIÇÃO PARA INSTALAÇÃO COM PREGO-REFERÊNCIA: TRAMONTINA/FAMI.	UN	150	5,90	885,00
72	013408	CONDULETE PVC MULTIPLO 3/4 CONDULETE PVC MULTIPLO 3/4	M	300	6,70	2.010,00
73	011428	CONDUÍTE CORRUGADO 1" CONDUÍTE CORRUGADO 1"	M	300	2,07	620,00
74	011429	CONDUÍTE CORRUGADO 1/2" CONDUÍTE CORRUGADO 1/2"	UN	300	1,18	354,00
75	011430	CONDUÍTE CORRUGADO 3/4" CONDUÍTE CORRUGADO 3/4"	UN	300	1,29	386,00
76	011432	CONECTOR CUNHA VERDE CONECTOR CUNHA VERDE	UN	50	4,33	216,25
77	011433	CONECTOR CUNHA VERMELHO CONECTOR CUNHA VERMELHO	UN	50	3,31	165,63
78	013486	CONECTOR CUNHO AZUL - METÁLICO, EM COBRE, BITOLA DE 120 MM DE PRESSÃO CONECTOR CUNHO AZUL - METÁLICO, EM COBRE, BITOLA DE 120 MM DE PRESSÃO	UN	50	4,57	228,33
79	013409	CONECTOR PARA CONDULETE PVC 3/4 CONECTOR PARA CONDULETE PVC 3/4	UN	30	0,65	19,50
80	013410	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO GTDV CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO GTDV	UN	50	15,17	758,33
81	011435	CONECTOR PARA HASTE TERRA COBREADA CONECTOR PARA HASTE TERRA COBREADA	UN	60	4,63	278,00
82	011434	CONECTOR PERFURAÇÃO PRINCIPAL	UN	50	10,89	544,38



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
		CONECTOR PERFURAÇÃO PRINCIPAL 10-95 MM DERIVAÇÃO 1,5-10MM				
83	011436	CONTROLADOR PARA VENTILADOR DE TETO	UN	30	16,13	483,75
		CONTROLADOR PARA VENTILADOR DE TETO				
84	013411	CORDOALHA COBREADA 10MM ²	M	150	5,27	790,00
		CORDOALHA COBREADA 10MM ²				
85	013412	CORDOALHA COBREADA 16MM ²	M	150	8,27	1.240,00
		CORDOALHA COBREADA 16MM ²				
86	013413	CORDOALHA COBREADA 25MM ²	M	150	11,90	1.785,00
		CORDOALHA COBREADA 25MM ²				
87	011437	COTOVELO PARA CANALETA 90° STX	UN	35	0,83	29,17
		COTOVELO PARA CANALETA 90° STX				
88	002329	CURVA ELETRODUTO 3/4	UN	35	1,97	68,86
		CURVA ELETRODUTO 3/4				
89	013414	CURVA 90° ELETRODUTO 1 1/4 PVC RÍGIDO	UN	30	3,53	106,00
		CURVA 90° ELETRODUTO 1 1/4 PVC RÍGIDO				
90	013415	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 90° 1 1/2"	UN	20	10,93	218,50
		CURVA DE AÇO GALVANIZADO 90° 1 1/2"				
91	013416	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 90° 2,0"	UN	20	19,73	394,67
		CURVA DE AÇO GALVANIZADO 90° 2,0"				
92	002330	CURVA ELETRODUTO 1/2	UN	40	2,10	84,00
		CURVA ELETRODUTO 1/2				
93	013417	CURVA ELETRODUTO 90° 2" RÍGIDO COM ROSCA	UN	30	4,00	120,00
		CURVA ELETRODUTO 90° 2" RÍGIDO COM ROSCA				
94	013418	CURVA ELETRODUTO 90° 1,5" PVC RÍGIDO	UN	30	2,52	75,50
		CURVA ELETRODUTO 90° 1,5" PVC RÍGIDO				
95	011438	CURVA S ELETRODUTO 1 1/4"	UN	30	3,00	90,00
		CURVA S ELETRODUTO 1 1/4"				
96	011439	CURVA S ELETRODUTO 1"	UN	30	3,08	92,50
		CURVA S ELETRODUTO 1"				
97	002331	CURVA S ELETRODUTO, DE 1.1/2 "	UN	30	4,05	121,50
		CURVA S ELETRODUTO, DE 1.1/2 "				
98	013419	DIMMER CONTROLADOR VELOCIDADE DE VENTILADOR DE PAREDE 200 WATTS	UN	24	16,50	396,00
		DIMMER CONTROLADOR VELOCIDADE DE VENTILADOR DE PAREDE 200 WATTS				
99	013420	DIMMER CONTROLADOR VELOCIDADE DE VENTILADOR DE TETO	UN	24	13,50	324,00
		DIMMER CONTROLADOR VELOCIDADE DE VENTILADOR DE TETO				
100	002913	DISJUNTOR 1 X 10 A	UN	60	13,83	830,00
		DISJUNTOR 1 X 10 A				
101	002914	DISJUNTOR 1 X 15 A	UN	60	13,83	830,00
		DISJUNTOR 1 X 15 A				
102	002915	DISJUNTOR 1 X 20 A	UN	60	14,75	885,00
		DISJUNTOR 1 X 20 A				
103	002916	DISJUNTOR 1 X 25 A	UN	60	13,83	830,00
		DISJUNTOR 1 X 25 A				
104	002917	DISJUNTOR 1 X 30 A	UN	60	13,83	830,00
		DISJUNTOR 1 X 30 A				
105	002918	DISJUNTOR 1 X 35 A	UN	60	21,00	1.260,00
		DISJUNTOR 1 X 35 A				
106	002919	DISJUNTOR 1 X 40 A	UN	60	21,50	1.290,00
		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, 20 A X 110/220 V				
107	002920	DISJUNTOR 1 X 50 A	UN	60	21,50	1.290,00
		DISJUNTOR 1 X 50 A				
108	002921	DISJUNTOR 1 X 60 A	UN	30	32,50	975,00
		DISJUNTOR 1 X 60 A				
109	002922	DISJUNTOR 1 X 70 A	UN	20	32,50	650,00



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
110	002923	DISJUNTOR 1 X 70 A				
		DISJUNTOR 2 X 20 A	UN	15	71,50	1.072,50
		DISJUNTOR 2 X 20 A				
111	002924	DISJUNTOR 2 X 30 A	UN	15	71,50	1.072,50
		DISJUNTOR 2 X 30 A				
112	002925	DISJUNTOR 2 X 40 A	UN	15	72,67	1.090,00
		DISJUNTOR 2 X 40 A				
113	002926	DISJUNTOR 2 X 50 A	UN	15	74,33	1.115,00
		DISJUNTOR 2 X 50 A				
114	002928	DISJUNTOR 2 X 60 A	UN	15	107,33	1.610,00
		DISJUNTOR 2 X 60 A				
115	002930	DISJUNTOR 2 X 70 A	UN	15	107,33	1.610,00
		DISJUNTOR 2 X 70 A				
116	002932	DISJUNTOR 3 X 100 A	UN	15	136,33	2.045,00
		DISJUNTOR 3 X 100 A				
117	002933	DISJUNTOR 3 X 15 A	UN	15	87,67	1.315,00
		DISJUNTOR 3 X 15 A				
118	002935	DISJUNTOR 3 X 40 A	UN	15	87,67	1.315,00
		DISJUNTOR 3 X 40 A				
119	004636	DISJUNTOR 3 X 50 A	UN	15	89,00	1.335,00
		DISJUNTOR 3 X 50 A				
120	004975	DISJUNTOR 3 X 60 A	UN	15	144,50	2.167,50
		DISJUNTOR 3 X 60 A				
121	004976	DISJUNTOR DIM 1 X 10 A	UN	15	8,13	121,88
		DISJUNTOR DIM 1 X 10 A				
122	004977	DISJUNTOR DIM 1 X 20 A	UN	60	8,13	487,50
		DISJUNTOR DIM 1 X 20 A				
123	004978	DISJUNTOR DIM 1 X 25 A	UN	60	7,93	476,00
		DISJUNTOR DIM 1 X 25 A				
124	004979	DISJUNTOR DIM 1 X 30 A	UN	60	8,20	492,00
		DISJUNTOR DIM 1 X 30 A				
125	005996	DISJUNTOR DIM 1 X 40 A	UN	60	9,78	586,50
		DISJUNTOR DIM 1 X 40 A				
126	006643	DISJUNTOR DIM 1 X 50 A	UN	60	10,25	615,00
		DISJUNTOR DIM 1 X 50 A				
127	006644	DISJUNTOR DIM 2 X 10 A	UN	30	30,40	912,00
		DISJUNTOR DIM 2 X 10 A				
128	006645	DISJUNTOR DIM 2 X 15 A	UN	30	33,50	1.005,00
		DISJUNTOR DIM 2 X 15 A				
129	006646	DISJUNTOR DIM 2 X 20 A	UN	30	28,93	868,00
		DISJUNTOR DIM 2 X 20 A				
130	006647	DISJUNTOR DIM 2 X 25 A	UN	30	30,90	927,00
		DISJUNTOR DIM 2 X 25 A				
131	008490	DISJUNTOR DIM 2 X 30 A	UN	30	33,50	1.005,00
		DISJUNTOR DIM 2 X 30 A				
132	008492	DISJUNTOR DIM 2 X 40 A	UN	30	32,78	983,25
		DISJUNTOR DIM 2 X 40 A				
133	008512	DISJUNTOR DIM 2 X 50 A	UN	30	33,48	1.004,25
		DISJUNTOR DIM 2 X 50 A				
134	013421	DISJUNTOR NEMA 2 X 70A	UN	12	85,33	1.024,00
		DISJUNTOR NEMA 2 X 70A				
135	013422	DISJUNTOR NEMA 3 X 70A	UN	12	144,50	1.734,00
		DISJUNTOR NEMA 3 X 70A				
136	013423	DISJUNTOR NEMA 3 X 80A	UN	12	108,00	1.296,00
		DISJUNTOR NEMA 3 X 80A				



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
137	013424	DISJUNTOR NEMA 3X 125XA DISJUNTOR NEMA 3X 125XA	UN	12	350,00	4.200,00
138	013425	DISJUNTOR NEMA 3X 150A DISJUNTOR NEMA 3X 150A	UN	12	353,33	4.240,00
139	013426	DISJUNTOR NEMA 3X 200A DISJUNTOR NEMA 3X 200A	UN	12	353,33	4.240,00
140	005595	ELETRODUTO PVC1 1/4" COM 3 M DE COMPRIMENTO ELETRODUTO PVC1 1/4" COM 3 M DE COMPRIMENTO	UN	50	10,85	542,50
141	013427	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 3 METROS ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 3 METROS	UN	20	28,93	578,50
142	013428	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 6 METROS ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - 6 METROS	UN	20	123,00	2.460,00
143	013429	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - 6 METROS ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - 6 METROS	UN	20	178,50	3.570,00
144	013430	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2,0" - 3 METROS ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2,0" - 3 METROS	UN	20	49,50	990,00
145	013431	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2,0" - 6 METROS ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2,0" - 6 METROS	UN	20	200,50	4.010,00
146	013432	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3" - 6 METROS ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3" - 6 METROS	UN	20	300,00	6.000,00
147	005594	ELETRODUTO PVC 1 1/2" COM 3 M DE COMPRIMENTO ELETRODUTO PVC 1 1/2" COM 3 M DE COMPRIMENTO	UN	50	13,50	675,00
148	005591	ELETRODUTO PVC 1/0" COM 3 M DE COMPRIMENTO ELETRODUTO PVC 1/0" COM 3 M DE COMPRIMENTO	UN	50	6,70	335,00
149	005593	ELETRODUTO PVC 3/4" COM 3 M DE COMPRIMENTO ELETRODUTO PVC 3/4" COM 3 M DE COMPRIMENTO	UN	50	4,93	246,25
150	013433	ELETRODUTO PVC RÍGICO ROSQUEÁVEL 2" - 3M ELETRODUTO PVC RÍGICO ROSQUEÁVEL 2" - 3M	M	300	17,50	5.250,00
151	013435	EXTENSAO ELETRICA 3 METROS EXTENSAO ELETRICA 3 METROS	UN	20	18,00	360,00
152	013436	EXTENSAO ELETRICA 5 METROS EXTENSAO ELETRICA 5 METROS	UN	20	16,00	320,00
153	013487	EXTENSAO TELEFONE PLUG PLUG 1,5M EXTENSAO TELEFONE PLUG PLUG 1,5M	UN	15	6,50	97,50
154	013488	EXTENSAO TELEFONE PLUG PLUG 5M EXTENSAO TELEFONE PLUG PLUG 5M	UN	15	10,13	152,00
155	011442	FIO CHUMBO 2 X 2,5MM FIO CHUMBO 2 x 2,5mm	M	30	3,00	90,00
156	011444	FIO PARA TELEFONE F.E. FIO PARA TELEFONE F.E.	M	300	0,65	195,00
157	011443	FIO PARA TELEFONE F.I. FIO PARA TELEFONE F.I.	M	300	0,46	138,00
158	011445	FIO PARALELO 0,75MM FIO PARALELO 0,75mm	M	600	1,05	630,00
159	011446	FIO PARALELO 1,5MM FIO PARALELO 1,5mm	M	500	1,80	900,00
160	011447	FIO PARALELO 1MM FIO PARALELO 1mm	M	500	1,33	666,67
161	011448	FIO PARALELO 2,5MM FIO PARALELO 2,5mm	M	300	2,70	810,00
162	011449	FIO PARALELO 4,0MM FIO PARALELO 4,0mm	M	300	4,08	1.222,50
163	011450	FITA ISOLANTE 10 METROS FITA ISOLANTE 10 METROS	UN	30	3,40	102,00
164	011451	FITA ISOLANTE 20 METROS	UN	30	5,73	171,75



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
165	011452	FITA ISOLANTE 20 METROS FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 10 METROS FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 10 METROS	UN	30	22,75	682,50
166	013489	FONTE PARA MANGUEIRA DE LED FONTE PARA MANGUEIRA DE LED PARA SER LIGADA NA REDE DE 127 V OU 220 V	UN	200	12,00	2.400,00
167	013439	FOTO CELULA CELULA 1000 W FOTO CELULA CELULA 1000 W	UN	30	22,00	660,00
168	013440	FOTO CELULA 127V FOTO CELULA 127V	UN	80	22,00	1.760,00
169	013441	GLOBO DE POSTE GLOBO DE POSTE	UN	20	35,50	710,00
170	011456	HASTE COBREADA 1/2" - 1,50 M HASTE COBREADA 1/2" - 1,50 M	UN	30	19,17	575,00
171	011457	HASTE COBREADA 1/2" - 2,40 M HASTE COBREADA 1/2" - 2,40 M	UN	30	24,50	735,00
172	011458	HASTE COBREADA 5/8 - 2,40 M HASTE COBREADA 5/8 - 2,40 M	UN	30	27,33	820,00
173	011460	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO E TOMADA INTERRUPTOR 1 SEÇÃO E TOMADA	UN	60	11,68	700,50
174	011461	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES	UN	30	6,18	185,25
175	011462	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES E 1 TOMADA INTERRUPTOR 2 SEÇÕES E 1 TOMADA	UN	60	18,15	1.089,00
176	011463	INTERRUPTOR 2 SIMPLES 1 PARALELO INTERRUPTOR 2 SIMPLES 1 PARALELO	UN	30	16,93	507,75
177	011464	INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELA INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELA	UN	30	19,83	595,00
178	011465	INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELA 1 SIMPLES INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELA 1 SIMPLES	UN	30	22,37	671,00
179	011466	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES	UN	30	12,90	387,00
180	011467	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES	UN	30	15,58	467,25
181	011468	INTERRUPTOR BIPOLAR 20 A INTERRUPTOR BIPOLAR 20 A	UN	30	27,50	825,00
182	013442	INTERRUPTOR COM TOMADA DE EMBUTIR - INTERNO-4X2'' INTERRUPTOR COM TOMADA DE EMBUTIR - INTERNO-4X2''	UN	30	13,00	390,00
183	011470	INTERRUPTOR COM TOMADA STX COM CAIXA INTERRUPTOR COM TOMADA STX COM CAIXA	UN	30	19,45	583,50
184	011471	INTERRUPTOR EXTERNO INTERRUPTOR EXTERNO	UN	30	5,37	161,00
185	002623	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO	UN	30	22,50	675,00
186	002624	INTERRUPTOR INTERNO COD 244 INTERRUPTOR INTERNO COD 244	UN	30	7,03	211,00
187	013443	INTERRUPTOR PARALELO - STX INTERRUPTOR PARALELO - STX	UN	30	11,00	330,00
188	002626	INTERRUPTOR PARALELO 2 SEÇÃO 1 SIMPLES INTERRUPTOR PARALELO 2 SEÇÃO 1 SIMPLES	UN	30	20,70	621,00
189	004071	INTERRUPTOR SIMPLES INTERRUPTOR SIMPLES	UN	30	7,03	211,00
190	005691	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA	UN	60	13,10	786,00
191	011459	INTERRUPTOR SISTEMA X 2X4 INTERRUPTOR SISTEMA X 2x4	UN	60	8,20	492,00



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
192	005774	INTERRUPTOR STX INTERRUPTOR STX	UN	50	8,80	440,00
193	011473	JOELHO EXTERNO PARA CANALETA JOELHO EXTERNO PARA CANALETA	UN	100	0,83	83,33
194	011474	JOELHO INTERNO PARA CANALETA JOELHO INTERNO PARA CANALETA	UN	100	0,83	83,33
195	013444	KIT COM 3 ABRAÇADEIRAS EM AÇO REGULÁVEL KIT COM 3 ABRAÇADEIRAS EM AÇO REGULÁVEL	UN	20	27,15	543,00
196	011476	LAMPADA DE EMERGENCIA LED C/30 LED LAMPADA DE EMERGENCIA LED C/30 LED	UN	50	22,33	1.116,67
197	013445	LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 12 WATTS LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 12 WATTS	UN	100	13,63	1.362,50
198	013446	LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 14 WATTS LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 14 WATTS	UN	100	0,00	0,00
199	013447	LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 16 WATTS LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 16 WATTS	UN	100	15,00	1.500,00
200	013448	LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 7 WATTS LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 7 WATTS	UN	100	8,17	816,67
201	013449	LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 9 WATTS LAMPADA DE LED BULBO (TIPO PERA) 9 WATTS	UN	100	8,75	875,00
202	013450	LAMPADA DE LED TUBOLAR - T8 18 WATTS 0,6 METROS LAMPADA DE LED TUBOLAR - T8 18 WATTS 0,6 METROS	UN	300	18,50	5.550,00
203	013451	LAMPADA DE LED TUBOLAR - T8 18 WATTS 1,2 METROS LAMPADA DE LED TUBOLAR - T8 18 WATTS 1,2 METROS	UN	300	23,00	6.900,00
204	013452	LAMPADA DE LED TUBOLAR - T8 18 WATTS DE TETO LAMPADA DE LED TUBOLAR - T8 18 WATTS DE TETO	UN	300	23,00	6.900,00
205	013453	LAMPADA HALÓGENA 100 WATTS LAMPADA HALÓGENA 100 WATTS	UN	30	4,67	140,00
206	013454	LAMPADA HALÓGENA 42 WATTS LAMPADA HALÓGENA 42 WATTS	UN	30	3,75	112,50
207	013455	LAMPADA HALÓGENA 70 WATTS LAMPADA HALÓGENA 70 WATTS	UN	30	4,33	130,00
208	013456	LAMPADA MISTA 220V 160W LAMPADA MISTA 220V 160W	UN	60	18,67	1.120,00
209	003725	LUMINÁRIA TARTARUGA LUMINÁRIA TARTARUGA	UN	15	15,83	237,50
210	013457	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	20	3,75	75,00
211	013458	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2,0" LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2,0"	UN	20	5,00	100,00
212	011488	LUVAS ELETRODUTO 1 1/2" LUVAS ELETRODUTO 1 1/2"	UN	50	0,93	46,25
213	011489	LUVAS ELETRODUTO 1 1/4" LUVAS ELETRODUTO 1 1/4"	UN	20	0,76	15,25
214	011486	LUVAS ELETRODUTO 1/0" LUVAS ELETRODUTO 1/0"	UN	20	0,52	10,33
215	011487	LUVAS ELETRODUTO 3/4" LUVAS ELETRODUTO 3/4"	UN	20	0,45	9,00
216	013459	LUVAS ELETRODUTOS PVC 2" COM ROSCA RIGIDO LUVAS ELETRODUTOS PVC 2" COM ROSCA RIGIDO	UN	30	1,72	51,50
217	011475	LÂMPADA DE MERCÚRIO 125 W LÂMPADA DE MERCÚRIO 125 W	UN	15	19,25	288,75
218	011477	LÂMPADA DE MERCÚRIO 250 W LÂMPADA DE MERCÚRIO 250 W	UN	15	27,50	412,50
219	011478	LÂMPADA DE MERCÚRIO 400 W	UN	15	39,50	592,50



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
220	011481	LÂMPADA DE MERCÚRIO 400 W				
		LÂMPADA DE SÓDIO 250W	UN	15	45,00	675,00
		LÂMPADA DE SÓDIO 250w				
221	011482	LÂMPADA DE SÓDIO 400W	UN	15	50,00	750,00
		LÂMPADA DE SÓDIO 400w				
222	011483	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	15	45,50	682,50
		LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250w				
223	011484	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	UN	15	49,50	742,50
		LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400w				
224	003409	LÂMPADA FLORECENTE 20 W	UN	60	9,13	547,50
		LÂMPADA FLORECENTE 20 W				
225	013460	MANGUEIRA DE LED MODELO 5050	M	200	23,00	4.600,00
		MANGUEIRA DE LED MODELO 5050 EM SILICONE TRANSPARENTE À PROVA D'ÁGUA(CORES VARIADAS)				
226	013461	MASSA CALAFETAR PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	12	12,93	155,10
		MASSA CALAFETAR PARA HASTE DE ATERRAMENTO				
227	011493	PADRÃO PRÉ-MONTADO BIFÁSICO FAVORÁVEL	UN	10	725,00	7.250,00
		PADRÃO PRÉ-MONTADO BIFÁSICO FAVORÁVEL				
228	011492	PADRÃO PRÉ-MONTADO BIFÁSICO TRAVESSIA	UN	10	905,00	9.050,00
		PADRÃO PRÉ-MONTADO BIFÁSICO TRAVESSIA				
229	011491	PADRÃO PRÉ-MONTADO MONIFÁSICO FAVORÁVEL	UN	10	538,00	5.380,00
		PADRÃO PRÉ-MONTADO MONIFÁSICO FAVORÁVEL				
230	011490	PADRÃO PRÉ-MONTADO MONOFÁSICO TRAVESSIA	UN	10	720,00	7.200,00
		PADRÃO PRÉ-MONTADO MONOFÁSICO TRAVESSIA				
231	003270	PARAFUSO PARA PADRÃO 5/8 X 10 (250MM)	UN	100	7,68	767,50
		PARAFUSO PARA PADRÃO 5/8 x 10 (250mm)				
232	003271	PARAFUSO PARA PADRÃO 5/8 X 4 (100MM)	UN	100	5,23	523,33
		PARAFUSO PARA PADRÃO 5/8 x 4 (100mm)				
233	003273	PARAFUSO PARA PADRÃO 5/8 X 5 (125MM)	UN	100	6,53	653,33
		PARAFUSO PARA PADRÃO 5/8 x 5 (125mm)				
234	003274	PARAFUSO PARA PADRÃO 5/8 X 6 (150MM)	UN	100	6,33	633,33
		PARAFUSO PARA PADRÃO 5/8 x 6 (150mm)				
235	011495	PINO ADAPTADOR PARA TELEFONE AMERICANO	UN	30	3,00	90,00
		PINO ADAPTADOR PARA TELEFONE AMERICANO				
236	011496	PINO DE TOMADA FEMEA	UN	90	3,67	330,00
		PINO DE TOMADA FEMEA				
237	011497	PINO DE TOMADA MACHO RETO	UN	90	2,78	249,75
		PINO DE TOMADA MACHO RETO				
238	011498	PINO DE TOMADA TRIANGULAR	UN	90	6,15	553,50
		PINO DE TOMADA TRIANGULAR				
239	011499	PINO PARA TOMADA MACHO	UN	90	3,35	301,50
		PINO PARA TOMADA MACHO				
240	011500	PINO TRES SAÍDAS	UN	90	5,25	472,50
		PINO TRES SAÍDAS				
241	004119	PLACA 2 x 4 COM FURO PARA CHUVEIRO	UN	30	2,70	81,00
		PLACA 2 x 4 COM FURO PARA CHUVEIRO				
242	004120	PLACA 4 x 2	UN	90	2,70	243,00
		PLACA 4 x 2				
243	004121	PLACA 4 x 2 CEGA	UN	90	2,40	216,00
		PLACA 4 x 2 CEGA				
244	004123	PLACA 4 x 4	UN	90	4,50	405,00
		PLACA 4 x 4				
245	004124	PLACA 4 x 4 CEGA	UN	90	4,03	362,25
		PLACA 4 x 4 CEGA				
246	004125	PLACA 4 x 4 COM FURO	UN	90	4,13	371,25
		PLACA 4 x 4 COM FURO				



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
247	013462	PLACA CONDULETE PVC 1 POSTO VERTICAL PLACA CONDULETE PVC 1 POSTO VERTICAL	UN	30	6,25	187,50
248	013463	PLACA CONDULETE PVC 2 POSTOS HORIZONTAIS PLACA CONDULETE PVC 2 POSTOS HORIZONTAIS	UN	30	6,25	187,50
249	013464	PLACA CONDULETE PVC 3 POSTOS HORIZONTAIS PLACA CONDULETE PVC 3 POSTOS HORIZONTAIS	UN	30	6,25	187,50
250	013465	PLACA CONDULETE PVC PARA 1 TOMADA PLACA CONDULETE PVC PARA 1 TOMADA	UN	30	6,25	187,50
251	013466	PLACA CONDULETE PVC PARA 2 TOMADAS PLACA CONDULETE PVC PARA 2 TOMADAS	UN	30	6,25	187,50
252	004126	PLACA REDONDA PLACA REDONDA	UN	90	3,70	333,00
253	011502	PLANFUNIE PLÁSTICO PLANFUNIE PLÁSTICO	UN	100	4,13	412,50
254	004137	PLUG 2 PINO + TERRA PLUG 2 PINO + TERRA	UN	60	6,15	369,00
255	004138	PLUG MACHO PARA TELEFONE PLUG MACHO PARA TELEFONE	UN	60	3,50	210,00
256	005537	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 125W REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 125W	UN	20	67,00	1.340,00
257	005539	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W	UN	20	92,00	1.840,00
258	008467	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W	UN	20	110,00	2.200,00
259	009879	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	20	106,00	2.120,00
260	011503	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 400W REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	20	132,50	2.650,00
261	011504	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	UN	20	109,00	2.180,00
262	011505	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	UN	20	132,50	2.650,00
263	013468	RECEPTÁCULO DE PORCELANA E-27 RECEPTÁCULO DE PORCELANA E-27	UN	50	3,15	157,50
264	013469	RECEPTÁCULO DE PORCELANA E-40 RECEPTÁCULO DE PORCELANA E-40	UN	50	9,45	472,50
265	013471	REFLETOR DE LED SLIM IPAD 10W (RESISTENTE A ÁGUA) REFLETOR DE LED SLIM IPAD 10W (RESISTENTE A ÁGUA)	UN	20	37,00	740,00
266	013472	REFLETOR DE LED SLIM IPAD 30W(RESISTENTE A ÁGUA) REFLETOR DE LED SLIM IPAD 30W(RESISTENTE A ÁGUA)	UN	20	66,63	1.332,50
267	013473	REFLETOR DE LED SLIM IPAD 50W(RESISTENTE A ÁGUA) REFLETOR DE LED SLIM IPAD 50W(RESISTENTE A ÁGUA)	UN	20	107,33	2.146,67
268	013474	RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT 1000W/1800W (127V/220V) RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT 1000W/1800W (127V/220V)	UN	30	22,00	660,00
269	009003	RETOPROJETOR (REFLETOR) PARA LÂMPADA DE 150W RETOPROJETOR (REFLETOR) PARA LÂMPADA DE 150W	UN	12	199,00	2.388,00
270	008488	RETOPROJETOR (REFLETOR) PARA LÂMPADA DE 250W RETOPROJETOR (REFLETOR) PARA LÂMPADA DE 250W.	UN	12	50,50	606,00
271	009264	RETOPROJETOR (REFLETOR) PARA LÂMPADA DE 400W RETOPROJETOR (REFLETOR) PARA LÂMPADA DE 400W	UN	30	56,50	1.695,00
272	013475	ROLDANA DE PORCELANA ROLDANA DE PORCELANA	UN	36	5,80	208,80
273	009422	SOQUETE ANTIVIBRATORIO SIMPLES SOQUETE ANTIVIBRATORIO SIMPLES	UN	100	2,17	216,67
274	009424	SOQUETE COM RABICHO	UN	50	3,37	168,33



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
		SOQUETE COM RABICHO				
275	008497	SUPORTE PARA 1 DISJUNTOR	UN	50	1,40	70,00
		SUPORTE PARA 1 DISJUNTOR				
276	008568	SUPORTE PARA 2 DISJUNTOR	UN	50	1,75	87,50
		SUPORTE PARA 2 DISJUNTOR				
277	008883	SUPORTE PARA 3 DISJUNTOR	UN	30	2,28	68,25
		SUPORTE PARA 3 DISJUNTOR				
278	013476	SUPORTE TRILHO PARA DISJUNTOR DIN	UN	36	12,50	450,00
		SUPORTE TRILHO PARA DISJUNTOR DIN				
279	002299	T PARA CANALETA	UN	30	0,95	28,50
		T PARA CANALETA				
280	013477	TAMPÃO DE 1 1/2"	UN	50	3,50	175,00
		TAMPÃO DE 1 1/2"				
281	008506	TERMINAL 10mm	UN	30	3,07	92,00
		TERMINAL 10mm				
282	008507	TERMINAL 16mm	UN	30	3,18	95,25
		TERMINAL 16mm				
283	008578	TERMINAL 25mm	UN	30	4,44	133,13
		TERMINAL 25mm				
284	008583	TERMINAL 35mm	UN	30	4,73	142,00
		TERMINAL 35mm				
285	011510	TERMINAL 50MM	UN	30	6,85	205,50
		TERMINAL 50mm				
286	008584	TERMINAL 70mm	UN	30	7,10	213,00
		TERMINAL 70mm				
287	004142	TOMADA 2 SEÇÃO PLACA 4x4 TELEFONE	UN	30	27,00	810,00
		TOMADA 2 SEÇÃO PLACA 4x4 TELEFONE				
288	004147	TOMADA 3 PINOS INTERNA 10 A COM PLACA	UN	100	8,07	806,67
		TOMADA 3 PINOS INTERNA 10 A COM PLACA				
289	004148	TOMADA 3 PINOS INTERNA 20 A COM PLACA	UN	100	8,73	873,33
		TOMADA 3 PINOS INTERNA 20 A COM PLACA				
290	004144	TOMADA COMUM STX	UN	80	12,00	960,00
		TOMADA COMUM STX				
291	004145	TOMADA EXTERNA DE TELEFONE	UN	30	9,25	277,50
		TOMADA EXTERNA DE TELEFONE				
292	004146	TOMADA INTERNA COM PLACA TELEFONE 2X4	UN	60	12,17	730,00
		TOMADA INTERNA COM PLACA TELEFONE 2X4				
293	004149	TOMADA INTERNA COM PLACA 01 SEÇÃO	UN	100	10,07	1.006,67
		TOMADA INTERNA COM PLACA 01 SEÇÃO				
294	004150	TOMADA PARA TELEFONE DE CANALETA STX	UN	50	12,00	600,00
		TOMADA PARA TELEFONE DE CANALETA STX				
295	004143	TOMADA SISTEMA X 2x4	UN	50	12,00	600,00
		TOMADA SISTEMA X 2x4				
296	013481	UNIDUT RETO 1 1/2"	UN	20	6,30	126,00
		UNIDUT RETO 1 1/2"				
297	013482	UNIDUT RETO 2,0"	UN	20	10,75	215,00
		UNIDUT RETO 2,0"				
					TOTAL	317.808,01



SOLICITAÇÃO: 00051/2019

ITEM	CÓD. ITEM	PRODUTO	UN	QTDE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
------	-----------	---------	----	------	--------------	-----------