

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MATERIAL UNITÁRIO	MDO UNITÁRIO	TOTAL	BDI (28,40%)	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA E SPDA</b>							
	<b>Instalações elétricas</b>							
1.1	Acoplamento para Perfilado 38x38mm (sapata quadrada)	unidade	30	2,61	1,04	109,62	<b>28,40%</b>	140,75
1.2	Adaptador eletroduto metalico leve 1" conector - (unidute reto) com porca	unidade	20	1,84	0,74	51,52	<b>28,40%</b>	66,15
1.3	Adaptador eletroduto metalico leve 3/4"(unidute reto)	unidade	132	1,14	0,46	210,67	<b>28,40%</b>	270,50
1.4	Arruela de lisa galvan. 1/4"	cento	1	3,00	1,20	4,20	<b>28,40%</b>	5,39
1.5	Arruela de lisa galvan. 3/8"	cento	1	4,00	1,60	5,60	<b>28,40%</b>	7,19
1.6	Arruela de pressão galvan. 1/4"	cento	1,5	3,00	1,20	6,30	<b>28,40%</b>	8,09
1.7	Arruela de pressão galvan. 3/8"	cento	1	4,00	1,60	5,60	<b>28,40%</b>	7,19
1.8	Braçadeira eletroduto metálico 3/4" tipo cunha	unidade	150	0,29	0,12	60,90	<b>28,40%</b>	78,20
1.9	Bucha de nylon S8	unidade	200	0,03	0,01	8,40	<b>28,40%</b>	10,79
1.10	Bucha de redução de alumínio de 1" p/ 3/4" para rosca BSP (GÁS)	unidade	10	2,80	1,12	39,20	<b>28,40%</b>	50,33
1.11	Cabo PP 4x4mm2	m	265	7,10	2,84	2.634,10	<b>28,40%</b>	3.382,18
1.12	Cabo unipolar (cobre) isol.PVC -450/750V 1.5mm2- azul claro	m	79	0,64	0,26	70,78	<b>28,40%</b>	90,89
1.13	Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR- ench .Eva- 0.6/1KV 10mm2- azul claro	m	280	3,06	1,22	1.199,52	<b>28,40%</b>	1.540,18
1.14	Cabo unipolar (cobre) isol . HEPR -ench. Eva - 0.6/1KV 6.0mm2-preto	m	228	1,66	0,66	529,87	<b>28,40%</b>	680,36
1.15	Cabo unipolar (cobre) isol. Hepr- ench. EVA-0.6/1KVA2.5mm2 - preto	m	780	0,77	0,31	840,84	<b>28,40%</b>	1.079,64
1.16	Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR - ench .EVA- 0.6/1KV 4mm2- azul claro	m	388	1,42	0,57	771,34	<b>28,40%</b>	990,41
1.17	Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR - ench .EVA- 0.6/1KV 6mm2- verde amarelo	m	290	1,75	0,70	710,50	<b>28,40%</b>	912,28
1.18	Cabo unipolar (cobre) isol. HEPR-ench. EVA- 0.6/1KV 70mm2 - verde -amarelo	m	5	19,30	7,72	135,10	<b>28,40%</b>	173,47
1.19	Cabo unipolar (cobre) isol. PVC- 450/750V 1.5 mm2- amarelo (retorno)	m	150	0,64	0,26	134,40	<b>28,40%</b>	172,57
1.20	Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kv 10 mm <sup>2</sup> -preto	m	833	2,96	1,18	3.451,95	<b>28,40%</b>	4.432,31
1.21	Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kv 120 mm <sup>2</sup> - azul claro	m	5	32,50	13,00	227,50	<b>28,40%</b>	292,11
1.22	Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kv 120 mm <sup>2</sup> - preto	m	15	1,49	0,60	31,29	<b>28,40%</b>	40,18
1.23	Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kv 4 mm <sup>2</sup> - Preto	m	1163	1,23	0,49	2.002,69	<b>28,40%</b>	2.571,45
1.24	Cabo Unipolar (cobre) Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kv 6 mm <sup>2</sup> - azul claro	m	76	1,67	0,67	177,69	<b>28,40%</b>	228,15
1.25	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 1.5 mm <sup>2</sup> - Preto	m	79	0,64	0,26	70,78	<b>28,40%</b>	90,89
1.26	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	m	290	0,64	0,26	259,84	<b>28,40%</b>	333,63
1.27	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 2.5mm <sup>2</sup> - Azul claro	m	390	0,64	0,26	349,44	<b>28,40%</b>	448,68
1.28	Condutele Alumínio encaixe tipo X 1" REF:XPW-20 - POLIWETZEL	unidade	9	7,40	2,96	93,24	<b>28,40%</b>	119,72
1.29	Condutele Alumínio encaixe tipo X 3/4"	unidade	58	5,72	2,29	464,46	<b>28,40%</b>	596,37
1.30	Curva (longa) 90º ferro galvanizado eletrolítico 3/4"	unidade	64	1,90	0,76	170,24	<b>28,40%</b>	218,59
1.31	Curva 90º ferro galvanizado eletrolítico ø=2 1/2"	unidade	1	4,30	1,72	6,02	<b>28,40%</b>	7,73
1.32	Curva longa de aço ,ø=2 1/2"	unidade	1	4,70	1,88	6,58	<b>28,40%</b>	8,45
1.33	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma DIN - Curva B 20 A - 5 kA	unidade	3	14,48	5,79	60,82	<b>28,40%</b>	78,09
1.34	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma DIN - Curva B 25 A - 5 kA	unidade	1	14,48	5,79	20,27	<b>28,40%</b>	26,03

1.35	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma DIN - Curva B15 A - 5 kA	unidade	1	14,48	5,79	20,27	<b>28,40%</b>	26,03
1.36	Disjuntor tripolar termomagnético - 200A industrial	unidade	1	216,00	86,40	302,40	<b>28,40%</b>	388,28
1.37	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - Curva B 25 A	unidade	2	21,77	8,71	60,96	<b>28,40%</b>	78,27
1.38	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - curva B 35 A	unidade	5	21,77	8,71	152,39	<b>28,40%</b>	195,67
1.39	Disjuntor tripolar termomagnético -norma DIN- curva B 20A	unidade	2	21,77	8,71	60,96	<b>28,40%</b>	78,27
1.40	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - Curva B 10 A	unidade	1	4,97	1,99	6,96	<b>28,40%</b>	8,93
1.41	Disjuntor unipolar termomagnético - norma DIN- curva B 15A	unidade	1	4,97	1,99	6,96	<b>28,40%</b>	8,93
1.42	Eletrocalha perfurada tipo C 150x100mm eletrolítica chapa 14 - com tampa e virola,e	m	175	33,00	13,20	8.085,00	<b>28,40%</b>	10.381,14
1.43	Eletroduto de aço tipo pesado para , $\phi$ =2 1/2",barra de 3metros	unidade	2	41,00	16,40	114,80	<b>28,40%</b>	147,40
1.44	Eletroduto metálico galvanizado 3/4", vara 3.0 m	unidade	145	8,11	3,24	1.646,33	<b>28,40%</b>	2.113,89
1.45	Eletroduto metálico galvanizado 1",barra de 3.0 m	unidade	70	10,10	4,04	989,80	<b>28,40%</b>	1.270,90
1.46	Fita isolante autofusão 20m	unidade	20	11,11	4,44	311,08	<b>28,40%</b>	399,43
1.47	Iluminação de emergência Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 150lm	unidade	12	44,88	17,95	753,98	<b>28,40%</b>	968,12
1.48	Interruptor 1 tecla simples	unidade	5	1,95	0,78	13,65	<b>28,40%</b>	17,53
1.49	Interruptor 2 teclas simples	unidade	1	3,28	1,31	4,59	<b>28,40%</b>	5,90
1.50	Interruptor 3 teclas simples	unidade	1	4,40	1,76	6,16	<b>28,40%</b>	7,91
1.51	Interruptor bipolar simples 25A (REF.:PIAL)	unidade	3	8,11	3,24	34,06	<b>28,40%</b>	43,74
1.52	Junção "L" para perfilado 38x38mm	unidade	4	0,87	0,35	4,87	<b>28,40%</b>	6,26
1.53	Junção "T" para perfilado 38x38mm	unidade	12	1,40	0,56	23,52	<b>28,40%</b>	30,20
1.54	Junção "X" para perfilado 38x38mm	unidade	6	1,40	0,56	11,76	<b>28,40%</b>	15,10
1.55	Junção Interna "I" para perfilado 38x38mm	unidade	33	0,87	0,35	40,19	<b>28,40%</b>	51,61
1.56	Lâmpada fluorescente Tubular - 110 W HO	unidade	24	11,00	4,40	369,60	<b>28,40%</b>	474,57
1.57	Lâmpada fluorescente Tubular Comum - diam. 26mm 32 W - 6400K	unidade	54	3,60	1,44	272,16	<b>28,40%</b>	349,45
1.58	Lâmpada Vapor Metálico 400W/220V - alta pressão - rosca E40	unidade	1	28,50	11,40	39,90	<b>28,40%</b>	51,23
1.59	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular de auto rendimento 2x110W HO (refletor espelhado)	unidade	12	185,00	74,00	3.108,00	<b>28,40%</b>	3.990,67
1.60	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular de auto rendimento 2x32 W	unidade	27	86,00	34,40	3.250,80	<b>28,40%</b>	4.174,03
1.61	Luva de aço , $\phi$ =2 1/2" mm	unidade	4	0,78	0,31	4,37	<b>28,40%</b>	5,61
1.62	Luva ferro galvanizado eletrolítico leve 3/4" (unidute cônico)	unidade	179	2,94	1,18	736,76	<b>28,40%</b>	946,00
1.63	Mão Francesa Simples 300mm	unidade	159	7,22	2,89	1.607,17	<b>28,40%</b>	2.063,61
1.64	Parafuso Aço Chumbador Parabolt 3/8" X 75MM 16x150mm	unidade	200	1,10	0,44	308,00	<b>28,40%</b>	395,47
1.65	Parafuso Cabeça Lentilha, porca e arruelas	cento	3	14,00	5,60	58,80	<b>28,40%</b>	75,50
1.66	Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante	cento	5	10,00	4,00	70,00	<b>28,40%</b>	89,88
1.67	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca soberba	cento	1,5	64,00	25,60	134,40	<b>28,40%</b>	172,57
1.68	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW	cento	1,3	37,00	14,80	67,34	<b>28,40%</b>	86,46
1.69	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	cento	10	15,00	6,00	210,00	<b>28,40%</b>	269,64
1.70	Perfilado perfurado aba virada 38x38mm chapa 16	m	267,8	7,65	3,06	2.868,14	<b>28,40%</b>	3.682,69
1.71	Porca sextavada galvan. 1/4"	cento	10	3,00	1,20	42,00	<b>28,40%</b>	53,93
1.72	Porca sextavada galvan. 3/8"	cento	2	4,00	1,60	11,20	<b>28,40%</b>	14,38
1.73	Prensa-cabo de nylon para cabo PP 4x4mm2	unidade	29	3,90	1,56	158,34	<b>28,40%</b>	203,31
1.74	Quadro distribuição sobrepor p/40 disj., Barr. trif. p/250A, mais disj. geral.	unidade	1	584,40	233,76	818,16	<b>28,40%</b>	1.050,52
1.75	Reator para Lâmpada fluorescente 2x110W HO bivolt - alto fator de potência >90	unidade	12	56,01	22,40	940,97	<b>28,40%</b>	1.208,20

1.76	Reator para Lâmpada de vapor metálico de 400w, com ignitor	unidade	1	45,00	18,00	63,00	<b>28,40%</b>	80,89
1.77	Reator para Lâmpada fluorescente 2x32W	unidade	27	16,21	6,48	612,74	<b>28,40%</b>	786,76
1.78	Refletor para Lâmpada de vapor metálico de 400w c/ Soquete E40- conforme projeto	unidade	1	38,13	15,25	53,38	<b>28,40%</b>	68,54
1.79	Saida vertical p/ eletroduto na eletrocalha 150x100mm (acessórios	unidade	4	1,23	0,49	6,89	<b>28,40%</b>	8,84
1.80	Sensor de presença para tensão 127V	unidade	1	77,00	30,80	107,80	<b>28,40%</b>	138,42
1.81	Solda de estanho , cor do carretel azul ,1/2kg	unidade	4	16,00	6,40	89,60	<b>28,40%</b>	115,05
1.82	Suspensão p/ luminária 150mm	unidade	78	1,20	0,48	131,04	<b>28,40%</b>	168,26
1.83	Suspensão longo p/ perfilado 150mm	unidade	183	1,20	0,48	307,44	<b>28,40%</b>	394,75
1.84	Terminal compressão de cobre para cabo 120mm2	unidade	4	2,10	0,84	11,76	<b>28,40%</b>	15,10
1.85	Tirante rosqueado 1/4" (rosca total)	m	147	3,57	1,43	734,71	<b>28,40%</b>	943,36
1.86	Tomada 3P+30A-440V ref. 564 03 fabr.(PIAL)	unidade	12	13,30	5,32	223,44	<b>28,40%</b>	286,90
1.87	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 15A	unidade	20	7,10	2,84	198,80	<b>28,40%</b>	255,26
1.88	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 15A - VERMELHA	unidade	13	7,10	2,84	129,22	<b>28,40%</b>	165,92
1.89	Tomada prolongador 3P+T 30A-440V (REF. 564 08 PIAL)	unidade	25	17,10	6,84	598,50	<b>28,40%</b>	768,47
								-
	<b>SUBTOTAL</b>							<b>58.956,66</b>
	<b>LÓGICA E TELEFONIA</b>							
1.91	Adaptador eletroduto metalico leve 1" conector - (unidute reto)	unidade	59	1,84	0,74	151,98	<b>28,40%</b>	195,15
1.92	Arruela lisa galvan. 3/8"	unidade	500	0,04	0,02	28,00	<b>28,40%</b>	35,95
1.93	Braçadeira galvanizada c/ cunha p/ eletroduto metalico 1"	unidade	145	0,45	0,18	91,35	<b>28,40%</b>	117,29
1.94	Bucha de nylon S8	unidade	332	0,03	0,01	13,94	<b>28,40%</b>	17,90
1.95	Cabo UTP Cat6	m	1300	1,98	0,79	3.603,60	<b>28,40%</b>	4.627,02
1.96	Condutele aluminio encaixe tipo X 1"	unidade	29	7,40	2,96	300,44	<b>28,40%</b>	385,76
1.97	Tomada RJ45 Gigalan Cat.6 GigaLan Premium REF: FURUKAWA (inclusive etiquetas)	unidade	58	23,10	9,24	1.875,72	<b>28,40%</b>	2.408,42
1.98	Curva 90º ferro galvanizado 1"	unidade	2	2,20	0,88	6,16	<b>28,40%</b>	7,91
1.99	Eletrocalha perfurada tipo C 150x50mm chapa 14 - com tampa e virola, inclusive conexão	m	180	53,70	21,48	13.532,40	<b>28,40%</b>	17.375,60
1.100	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1"	m	45	3,38	1,35	212,94	<b>28,40%</b>	273,41
1.101	Guia Cabos para Rack 19" - cor preta	unidade	7	14,20	5,68	139,16	<b>28,40%</b>	178,68
1.102	Kit conjunto parafuso e porca gaiola 5mm	unidade	144	0,70	0,28	141,12	<b>28,40%</b>	181,20
1.103	Luva ferro galvanizado encaixe 1" (unidute cônico)	unidade	78	1,35	0,54	147,42	<b>28,40%</b>	189,29
1.104	Mão Francesa Simples 300mm	unidade	159	7,22	2,89	1.607,17	<b>28,40%</b>	2.063,61
1.105	Parafuso Aço Chumbador Parabolt 3/8" X 75MM	unidade	200	1,24	0,50	347,20	<b>28,40%</b>	445,80
1.106	Parafuso Cabeça Lentilha, porca e arruelas p/ eletrocalha.	cento	5	14,00	5,60	98,00	<b>28,40%</b>	125,83
1.107	Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante	cento	4	10,00	4,00	56,00	<b>28,40%</b>	71,90
1.108	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca soberba	cento	3	64,00	25,60	268,80	<b>28,40%</b>	345,14
1.109	Patch Cord Cat6 2,5m azul REF: FURUKAWA (inclusive etiquetas)	unidade	60	23,10	9,24	1.940,40	<b>28,40%</b>	2.491,47
1.110	Patch Cord Cat6 2.5m amarelo REF: FURUKAWA (inclusive etiquetas)	unidade	20	23,10	9,24	646,80	<b>28,40%</b>	830,49
1.111	Patch Cord Cat6 3,0m azul REF: FURUKAWA	unidade	60	24,12	9,65	2.026,08	<b>28,40%</b>	2.601,49
1.112	Patch Panel 19" 1U - 24 portas – gigalan Premium - REF: FURUKAWA	unidade	4	635,00	254,00	3.556,00	<b>28,40%</b>	4.565,90
1.113	Porca sextavada galvan. 1/4"	cento	1	4,00	1,60	5,60	<b>28,40%</b>	7,19

