

ORÇAMENTO



OBRA: LOCAÇÃO IMÓVEL REITORIA

DATA: 06/06/2014

LDI: 26,68 Obra, 16,66 Equipamentos

Área Construída: 585,77 m²

Local: Rua das Missões, 150, Blumenau - SC

Resp. Técnico: Engenheiro Civil: Mário César Alexandre Júnior

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ BDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ BDI	26,68%
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.1	853	Bucha e Arruela zamak 1.1/2"	unid.	2,00	1,24	2,48	2,88	5,76	8,24	10,44
1.2	851	Bucha e Arruela zamak 3/4"	unid.	1,00	0,54	0,54	1,25	1,25	1,79	2,27
1.3	Mercado	Arruela de pressão galvanizado 1/4"	unid.	4,00	0,02	0,08	0,06	0,24	0,32	0,41
1.4	Mercado	Arruela lisa galvanizado 1/4"	unid.	478,00	0,08	38,24	0,18	86,04	124,28	157,44
1.5	Mercado	Arruela lisa galvanizado 5/16"	unid.	56,00	0,12	6,72	0,30	16,80	23,52	29,80
1.6	Mercado	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	unid.	85,00	0,19	16,15	0,45	38,25	54,40	68,91
1.7	11945	Bucha de nylon S4	unid.	1,00	0,02	0,02	0,04	0,04	0,06	0,08
1.8	4375	Bucha de nylon S6	unid.	28,00	0,03	0,84	0,06	1,68	2,52	3,19
1.9	4374	Bucha de nylon S10	unid.	56,00	0,10	5,60	0,22	12,32	17,92	22,70
1.10	73860/017	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 1,5 mm²	m	22,10	0,56	12,38	1,32	29,17	41,55	52,63
1.11	73860/008	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 2,5 mm²	m	62,70	0,75	47,03	1,75	109,73	156,75	198,57
1.12	73860/010	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 6 mm²	m	539,50	1,54	830,83	3,60	1.942,20	2.773,03	3.512,87
1.13	12033	Condutele PVC encaixe tipo E 3/4"	unid.	1,00	1,97	1,97	4,57	4,57	6,54	8,28
1.14	Mercado	Cotovelo reto galvanizado 100x50mm chapa 18	unid.	3,00	8,21	24,63	19,10	57,30	81,93	103,79
1.15	Mercado	Cruzeta (X) horizontal 90° 100x50mm chapa 18	unid.	2,00	12,27	24,54	28,54	57,08	81,62	103,40
1.16	74130/005	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 70 A, 240V - fornecimento e instalação	unid.	1,00	27,20	27,20	63,43	63,43	90,63	114,81
1.17	74130/001	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A 240V - fornecimento e instalação	unid.	4,00	3,08	12,32	7,18	28,72	41,04	51,99
1.18	74130/001	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16 A 240V - fornecimento e instalação	unid.	8,00	3,08	24,64	7,18	57,44	82,08	103,98
1.19	Correios	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	unid.	56,00	0,50	28,00	1,17	65,52	93,52	118,47
1.20	Mercado	Eletrocalha perfurada tipo C 100x50mm chapa 18	m	38,90	3,96	154,04	9,20	357,88	511,92	648,51
1.21	2674	Eletroduto PVC rosca 3,0m 3/4"	m	114,90	0,77	88,47	1,80	206,82	295,29	374,08
1.22	404	Fita Isolante autofusão	m	20,00	0,64	12,80	1,48	29,60	42,40	53,71
1.23	83466	Interruptor 1 tecla simples - fornecimento e instalação	unid.	1,00	5,30	5,30	12,36	12,36	17,66	22,37
1.24	72333	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	unid.	8,00	7,70	61,60	17,96	143,68	205,28	260,05
1.25	72274	Lâmpada Incandescente 100 W - fornecimento e instalação	unid.	1,00	0,64	0,64	1,50	1,50	2,14	2,71
1.26	1891	Luva PVC rosca 3/4"	unid.	39,00	0,49	19,11	1,12	43,68	62,79	79,54
1.27	11055	Parafuso fenda galvan. cab. Painel 2,9x25mm autoatarrachante	unid.	1,00	0,03	0,03	0,06	0,06	0,09	0,11
1.28	11056	Parafuso fenda galvan. cab. Painel 4,2x32mm autoatarrachante	unid.	22,00	0,04	0,88	0,10	2,20	3,08	3,90
1.29	4356	Parafuso fenda galvan. cab. Painel 4,8x45mm autoatarrachante	unid.	4,00	0,06	0,24	0,14	0,56	0,80	1,01
1.30	11948	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	unid.	56,00	1,14	63,84	2,65	148,40	212,24	268,87
1.31	Mercado	Parafuso galvan. cabeça lenticilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	unid.	256,00	0,09	23,04	0,17	43,52	66,56	84,32
1.32	Mercado	Placa p/ 1 função hexagonal	unid.	11,00	1,04	11,44	2,45	26,95	38,39	48,63
1.33	14148	Porca sextavada galvan. 1/4"	unid.	342,00	0,02	6,84	0,04	13,68	20,52	25,99
1.34	Mercado	Quadro de distribuição, plástico, 24 disj. Unipolar 80 A	unid.	1,00	42,91	42,91	99,80	99,80	142,71	180,79
1.35	Mercado	Soquete base E 27	unid.	1,00	1,79	1,79	4,15	4,15	5,94	7,52
1.36	74094/001	Spot 1 compacta	unid.	1,00	6,42	6,42	14,97	14,97	21,39	27,10

ORÇAMENTO



OBRA: LOCAÇÃO IMÓVEL REITORIA

DATA: 06/06/2014

LDI: 26,68 Obra, 16,66 Equipamentos

Área Construída: 585,77 m²

Local: Rua das Missões, 150, Blumenau - SC

Resp. Técnico: Engenheiro Civil: Mário César Alexandre Júnior

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ BDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ BDI	26,68%
1.37	IFRS	Suporte vertical 70x96mm	unid.	56,00	3,90	218,40	3,80	212,80	431,20	546,24
1.38	IFRS	T horizontal 90° 50x50mm chapa 18	unid.	1,00	3,80	3,80	7,36	7,36	11,16	14,14
1.39	IFRS	Tala plana perfurada 50mm	unid.	64,00	1,80	115,20	2,86	183,04	298,24	377,81
1.40	7539	Tampa PVC p/ condutele 3/4" 1 função retangular	unid.	1,00	0,75	0,75	1,60	1,60	2,35	2,98
1.41	Mercado	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	unid.	11,00	4,26	46,86	9,90	108,90	155,76	197,32
1.42	CREA/SC	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	unid.	56,00	6,34	355,04	14,80	828,80	1.183,84	1.499,69
1.43	Mercado	Tomada hexagonal dupla (NBR 14136)2x 2P+T 10A (tomadas novas seguindo leiaute)	unid.	65,00	4,26	276,90	9,90	643,50	920,40	1.165,96
1.44	85416	Mão de obra para reposicionamento de tomadas segundo leiaute	unid.	65,00	6,62	430,30	0,74	48,10	478,40	606,04
1.45	73860/008	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 2,5 mm²	m	780,00	0,75	585,00	1,75	1.365,00	1.950,00	2.470,26
1.46	Mercado	Canaleta de PVC, para reposicionamento de tomadas.	m	260,00	2,84	738,40	6,59	1.713,40	2.451,80	3.105,94
Total do item 1									13.214,10	16.739,62
2	INSTALAÇÕES DE LÓGICA									
2.1	850	Arruela lisa galvanizada 1/4"	unid.	564,00	0,42	236,88	0,99	558,36	795,24	1.007,41
2.2	850	Arruela lisa galvanizada 5/16"	unid.	63,00	0,42	26,46	0,99	62,37	88,83	112,53
2.3	4362	Braçadeira galvan. tipo cunha 1"	unid.	125,00	1,20	150,00	2,78	347,50	497,50	630,23
2.4	4374	Bucha de nylon S 10	unid.	58,00	0,10	5,80	0,22	12,76	18,56	23,51
2.5	4375	Bucha de nylon S 6	unid.	125,00	0,03	3,75	0,06	7,50	11,25	14,25
2.6	Mercado	Cabo UTP 6 (24AWG) 4 pares	m	4.625,00	1,03	4.763,75	1,70	7.862,50	12.626,25	15.994,93
2.7	1872	Caixa PVC sistema X 4x2"	unid.	57,00	0,63	35,91	1,46	83,22	119,13	150,91
2.8	Mercado	Conector RJ45 (CM8v)	unid.	114,00	11,11	1.266,54	25,83	2.944,62	4.211,16	5.334,70
2.9	Mercado	Cotovelo reto galvanizado 100x50mm chapa 18	unid.	2,00	8,21	16,42	19,10	38,20	54,62	69,19
	Mercado	Cotovelo reto galvanizado 100x100mm chapa 18	unid.	1,00	8,21	8,21	28,65	28,65	36,86	46,69
2.10	Mercado	Cruzeta (X) horizontal 90° 100x50mm chapa 18	unid.	3,00	12,27	36,81	28,54	85,62	122,43	155,09
2.11	Correios	Distanciador baixo p/ tirante 38mm	unid.	58,00	0,50	29,00	1,17	67,86	96,86	122,70
2.12	Mercado	Eletrocalha perfurada tipo C 100x50mm chapa 18	m	100,00	3,96	396,00	9,20	920,00	1.316,00	1.667,11
	Mercado	Eletrocalha perfurada tipo C 100x100mm chapa 18	m	14,60	3,96	57,82	13,87	202,50	260,32	329,77
2.13	2685	Eletroduto,em PVC roscável 1", incluindo curvas e conexões.	m	164,40	1,16	190,70	2,73	448,81	639,52	810,14
2.14	1892	Luva PVC encaixe p/eletroduto 1"	unid.	10,00	0,61	6,10	1,42	14,20	20,30	25,72
2.15	11056	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoarranchante	unid.	125,00	0,04	5,00	0,10	12,50	17,50	22,17
2.16	11948	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	unid.	63,00	1,14	71,82	2,65	166,95	238,77	302,47
2.17	Mercado	Parafuso galvan. cabeça lenticilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	unid.	312,00	0,09	28,08	0,17	53,04	81,12	102,76
2.18	Mercado	Patch panel 48 posições	unid.	2,00	105,25	210,50	513,88	1.027,76	1.238,26	1.444,55
2.19	Mercado	Patch Voice 24 posições	unid.	3,00	105,25	315,75	460,00	1.380,00	1.695,75	1.978,26
2.20	Mercado	Placa 2x4" - Cinza 2 módulos - RJ45	unid.	57,00	1,24	70,68	2,88	164,16	234,84	297,50
2.21	Mercado	Plugue RJ45 (CM8v)	unid.	228,00	2,64	601,92	6,15	1.402,20	2.004,12	2.538,82
2.22	14148	Porca sextavada galvan. 1/4"	unid.	409,00	0,02	9,32	0,04	16,36	25,68	32,53

ORÇAMENTO



OBRA: LOCAÇÃO IMÓVEL REITORIA

DATA: 06/06/2014

LDI: 26,68 Obra, 16,66 Equipamentos

Área Construída: 585,77 m²

Local: Rua das Missões, 150, Blumenau - SC

Resp. Técnico: Engenheiro Civil: Mário César Alexandre Júnior

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	TOTAL C/ BDI
					CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/ BDI	26,68%
2.23	Mercado	Rack para CPD padrão- 19" 44U, completo, incluindo anel organizador de cabos, bandeja deslizante perfurada, guia de cabos simples, guia de cabos vertical, perfil de montagem e kit de pés niveladores.	unid.	1,00	105,25	105,25	2.707,37	2.707,37	2.812,62	3.281,20
2.24	Correios	Suporte vertical 70x81mm	unid.	63,00	11,74	739,62	27,30	1.719,90	2.459,52	3.115,72
2.25	Correios	Suporte para cabo de aço 38x90mm	unid.	5,00	2,76	13,80	4,45	22,25	36,05	45,67
2.26	IFRS	T reto 90º 100x50mm chapa 18	unid.	1,00	2,17	2,17	5,04	5,04	7,21	9,13
	IFRS	T reto 90º 100x100mm chapa 18	unid.	2,00	2,17	4,34	7,61	15,22	19,56	24,78
2.27	IFRS	Tala plana perfurada 50mm	unid.	78,00	1,80	140,40	2,86	223,08	363,48	460,46
2.28	CREA/SC	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	unid.	63,00	6,34	399,42	14,80	932,40	1.331,82	1.687,15
2.29	Mercado	Certificação dos pontos de rede (CAT 6)	ponto	114,00	2,42	275,88	8,46	964,44	1.240,32	1.571,24
2.30	Mercado	Piso Elevado	m²	3,20	468,75	1.500,00	393,75	1.260,00	2.760,00	3.496,37
Total do item 2									37.481,45	46.905,68
Total Geral									50.695,54	63.645,30