



FUNDAÇÃO
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

**PLANILHA
A 2**

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - MODELO

MUNICÍPIO: Campos Novos SC

PROJETO: Construção de uma Biblioteca Municipal com área total de 1.799,67m²

LOCALIZAÇÃO: Rua Coronel Farrapo, 45, esquina com a Rua Frei Rogério - Centro

Data de referência dos custos: Janeiro/2014

FOLHA No

DATA 13/03/2014

Periodicidade das Estapas:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Custo R\$	PERÍODO 2 MESES										TOTAL			
			Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		R\$	%		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS INICIAIS	19.580,12	100												19.580,12	100,00
2	DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	35.381,64	100												35.381,64	100,00
3	FUNDAÇÕES - SAPATAS E POÇO ELEVADOR	78.112,57	100												78.112,57	100,00
4	SUPRA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	619.914,55	15	247.965,82	40,00	278.961,55	45,00								619.914,55	100,00
5	CORTINA DE BLOCOS	30.135,27		30.135,27	100,00										30.135,27	100,00
6	CONTRAPISO SUBSOLO	10.299,00		10.299,00	100,00										10.299,00	100,00
7	PAREDES E PAINÉIS	88.428,02		13.264,20	15,00	39.792,61	45,00	35.371,21	40,00					88.428,02	100,00	
8	COBERTURA	30.540,50				30.540,50	100,00								30.540,50	100,00
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.174,52				17.174,52	100,00								17.174,52	100,00
10	ESQUADRIAS, MARQUISE, SOLEIRAS E PEITORIS	721.869,87						324.841,44	45,00	397.028,43	55				721.869,87	100,00
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	163.480,75				65.392,30	40,00	98.088,45	60,00						163.480,75	100,00
12	REVESTIMENTO DE TETO	136.541,91						136.541,91	100,00						136.541,91	100,00
13	REVESTIMENTO DE PISOS	168.810,47						59.083,66	35,00	109.726,80	65				168.810,47	100,00
14	LOUÇAS E METAIS	27.900,08								27.900,08	100				27.900,08	100,00
15	PINTURAS	66.421,30								66.421,30	100				66.421,30	100,00
16	ELEVADOR	117.600,00								117.600,00	100				117.600,00	100,00
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.976,01						27.976,01	100,00						27.976,01	100,00
18	URBANIZAÇÃO	21.134,95								21.134,95	100				21.134,95	100,00
19	ESPELHO D'AGUA	11.866,28						11.866,28	100,00						11.866,28	100,00
20	PREVENTIVO DE INCENDIO	63.321,62				18.996,49	30	25.328,65	40	18.996,49	30				63.321,62	100,00
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	35.639,65				10.691,89	30	14.255,86	40	10.691,89	30				35.639,65	100,00
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	160.183,15				40.045,79	25	72.082,42	45	48.054,95	30				160.183,15	100,00
23	CABEAMENTO ESTRUTURADO	94.939,75				14.240,96	15	33.228,91	35	47.469,88	50				94.939,75	100,00
24	CLIMATIZAÇÃO	141.626,40						70.813,20	50	70.813,20	50				141.626,40	100,00
25	SERVIÇOS FINAIS	2.937,06								2.937,06	100				2.937,06	100,00
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)																
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		226.061,52	7,82	301.664,30	10,43	515.936,60	17,94	909.478,00	31,45	939.775,02	32,46				2.691.815,44	100,00
		226.061,52	7,82	527.725,82	18,25	1.043.562,42	36,09	1.953.040,42	67,54	2.691.815,44	100,00					

DATA DO ORÇAMENTO: 13/03/2014

NOME E Nº CREA(OU CAU) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marcos Pagliosa - CREA - 098758-2

ASSINATURA:

(Assinatura)
Marcos Vinícios Pagliosa
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 98758-2

Nelson Cruz
 Prefeito Municipal
 CPF 445.587.529-53

1 - Para obras e serviços de engenharia poderão ser previstas ATÉ 5 (cinco) etapas para execução do cronograma e desembolso.
 2 - Deve-se incluir quantas linhas forem necessárias.



FUNDEM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICIPIOS

**PLANILHA
A 1**

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO

MUNICÍPIO: Campos Novos SC

FOLHA Nº
01

PROJETO:

Construção de uma Biblioteca Municipal com área total de 1.799,67m²

DATA
13/03/2014

LOCALIZAÇÃO: Rua Coronel Farrapo, 45, esquina com a Rua Frei Rogério - Centro
Data de referência dos custos: Janeiro/2014

ITEM	CÓDIGO (SINAPI)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 19.580,12
1.1	41598	Instalações provisórias de energia	pç	1,00	731,70	20,00%	878,04	R\$ 878,04
1.2	73658	Instalações provisórias de água e esgoto	pç	1,00	349,17	20,00%	419,00	R\$ 419,00
1.3	74220/001	Tapume de compensado resinado	m ²	156,20	32,49	20,00%	38,99	R\$ 6.089,93
1.4	74077/001	Locação da obra gabarito de madeira	m ²	388,57	5,11	20,00%	6,13	R\$ 2.382,71
1.5	74209/001	Placa de obra	m ²	4,50	366,12	20,00%	439,34	R\$ 1.977,05
1.6	73805/001	Barraco de obra	m ²	20,00	205,07	20,00%	246,08	R\$ 4.921,68
1.7	73752/001	Unidade sanitária	pç	1,00	2.426,43	20,00%	2.911,72	R\$ 2.911,72
2		DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 35.381,64
2.1	73899/001	Demolição da construção alvenaria de tijolo maciço						
2.2	73801/001	com destinação de material sem reaproveitamento	m ³	135,00	40,03	20,00%	R\$ 48,04	R\$ 6.484,86
2.3	72918	Demolição de piso de concreto	m ²	230,00	13,24	20,00%	R\$ 15,89	R\$ 3.654,24
2.4	72920	Escavação mecânica em solo e transporte e bota fora de material	m ³	1.368,40	13,70	20,00%	R\$ 16,44	R\$ 22.496,50
		Reaterro de solo compactado	m ³	178,50	12,82	20,00%	R\$ 15,38	R\$ 2.746,04
3		FUNDAÇÕES - SAPATAS E POÇO ELEVADOR						R\$ 78.112,57
3.1	79478	Escavação manual em solo	m ³	367,20	25,86	20,00%	R\$ 31,03	R\$ 11.394,95
3.2	74138/001	Concreto magro	m ³	8,70	310,90	20,00%	R\$ 373,08	R\$ 3.245,80
3.3	5970	Forma em madeira em pinus, uso 2x	m ²	108,50	38,76	20,00%	R\$ 46,51	R\$ 5.046,55
3.4	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0	kg	23,00	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 191,27
3.5	74254/002	Armadura CA 50 - 6,3	kg	59,40	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 464,03
3.6	74254/002	Armadura CA 50 - 8,0	kg	218,00	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 1.703,02
3.7	74254/002	Armadura CA 50 - 10,0	kg	1.652,30	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 12.907,77
3.8	74254/002	Armadura CA 50 - 12,5	kg	392,50	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 3.066,21
3.9	74138/002	Concreto usinado 20MPa	m ³	91,90	326,71	20,00%	R\$ 390,85	R\$ 35.919,30

108

Handwritten signature and initials.

3.10	72920	Reaterro de solo com. ado	m³	271,30	12,82	20,00%	R\$ 15,38	R\$ 4.173,68
4		SUPRA ESTRUTURA DE CONCRETO						R\$ 619.914,55
4.1		Subsolo						
4.1.1	5970	Forma em madeira em pinus, uso 2x	m²	358,80	38,76	20,00%	R\$ 46,51	R\$ 16.688,51
4.1.2	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0	kg	509,70	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 4.238,67
4.1.3	74254/002	Armadura CA 50 - 6,3	kg	247,80	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 1.935,81
4.1.4	74254/002	Armadura CA 50 - 8,0	kg	110,30	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 861,66
4.1.5	74254/002	Armadura CA 50 - 10,0	kg	355,20	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 2.774,82
4.1.6	74254/002	Armadura CA 50 - 12,5	kg	667,30	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 5.212,95
4.1.7	74254/001	Armadura CA 50 - 16,0	kg	2.099,00	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 14.256,41
4.1.8	74254/001	Armadura CA 50 - 20,0	kg	134,30	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 912,17
4.1.9	74254/001	Armadura CA 50 - 25,0	kg	391,00	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 2.655,67
4.1.10	74138/003	Concreto usinado 25MPa	m³	37,80	347,92	20,00%	R\$ 417,50	R\$ 15.781,65
4.2		Terreo						
4.2.1	84215	Forma em madeira compensado resinado, uso 3x	m²	594,50	28,51	20,00%	R\$ 34,21	R\$ 20.339,03
4.2.2	74202/002	Laje pré-trelçada	m²	297,91	56,78	20,00%	R\$ 68,14	R\$ 20.298,40
4.2.3	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0	kg	1.389,30	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 11.553,42
4.2.4	74254/002	Armadura CA 50 - 6,3	kg	962,30	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 7.517,49
4.2.5	74254/002	Armadura CA 50 - 8,0	kg	678,70	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 5.302,00
4.2.6	74254/002	Armadura CA 50 - 10,0	kg	791,40	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 6.182,42
4.2.7	74254/002	Armadura CA 50 - 12,5	kg	1.052,40	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 8.221,35
4.2.8	74254/001	Armadura CA 50 - 16,0	kg	1.425,20	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 9.679,96
4.2.9	74254/001	Armadura CA 50 - 20,0	kg	852,00	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 5.786,78
4.2.10	74254/001	Armadura CA 50 - 25,0	kg	3.208,10	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 21.789,42
4.2.11	74138/003	Concreto usinado 25MPa	m³	86,30	347,92	20,00%	R\$ 417,50	R\$ 36.030,60
4.3		1º Pavimento						
4.3.1	84215	Forma em madeira compensado resinado, uso 3x	m²	507,00	28,51	20,00%	R\$ 34,21	R\$ 17.345,48
4.3.2	74202/002	Laje pré-trelçada	m²	276,09	56,78	20,00%	R\$ 68,14	R\$ 18.811,67
4.3.3	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0	kg	1.272,00	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 10.577,95
4.3.4	74254/002	Armadura CA 50 - 6,3	kg	612,20	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 4.782,51
4.3.5	74254/002	Armadura CA 50 - 8,0	kg	194,60	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 1.520,22
4.3.6	74254/002	Armadura CA 50 - 10,0	kg	546,70	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 4.270,82
4.3.7	74254/002	Armadura CA 50 - 12,5	kg	853,50	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 6.667,54
4.3.8	74254/002	Armadura CA 50 - 16,0	kg	1.108,30	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 7.527,57
4.3.9	74254/002	Armadura CA 50 - 20,0	kg	1.356,90	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 9.216,06
4.3.10	74138/003	Concreto usinado 25MPa	m³	65,30	347,92	20,00%	R\$ 417,50	R\$ 27.263,01
4.4		2º Pavimento						
4.4.1	84215	Forma em madeira compensado resinado, uso 3x	m²	449,00	28,51	20,00%	R\$ 34,21	R\$ 15.361,19
4.4.2	74202/002	Laje pré-trelçada	m²	278,00	56,78	20,00%	R\$ 68,14	R\$ 18.941,81
4.4.3	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0	kg	1.248,70	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 10.384,19
4.4.4	74254/002	Armadura CA 50 - 6,3	kg	366,70	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 2.864,66
4.4.5	74254/002	Armadura CA 50 - 8,0	kg	139,40	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 1.088,99
4.4.6	74254/002	Armadura CA 50 - 10,0	kg	523,10	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 4.086,46
4.4.7	74254/002	Armadura CA 50 - 12,5	kg	457,90	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 3.577,11
4.4.8	74254/001	Armadura CA 50 - 16,0	kg	936,60	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 6.361,39

12

4.4.9	74254/001	Armadura CA 50 - 20		kg	1.365,70	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 9.275,83
4.4.10	74138/003	Concreto usinado 25MPa		m³	57,00	347,92	20,00%	R\$ 417,50	R\$ 23.797,73
4.5		3º Pavimento							
4.5.1	84215	Forma em madeira compensado resinado, uso 3x		m²	465,00	28,51	20,00%	R\$ 34,21	R\$ 15.908,58
4.5.2	74202/002	Laje pré-trelaçada		m²	249,11	56,78	20,00%	R\$ 68,14	R\$ 16.973,36
4.5.3	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0		kg	1.193,80	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 9.927,64
4.5.4	74254/002	Armadura CA 50 - 6,3		kg	537,90	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 4.202,07
4.5.5	74254/002	Armadura CA 50 - 8,0		kg	243,50	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 1.902,22
4.5.6	74254/002	Armadura CA 50 - 10,0		kg	451,80	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 3.529,46
4.5.7	74254/002	Armadura CA 50 - 12,5		kg	400,10	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 3.125,58
4.5.8	74254/001	Armadura CA 50 - 16,0		kg	941,90	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 6.397,38
4.5.9	74254/001	Armadura CA 50 - 20,0		kg	1.711,10	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 11.621,79
4.5.10	74138/003	Concreto usinado 25MPa		m³	60,00	347,92	20,00%	R\$ 417,50	R\$ 25.050,24
4.6		Cobertura							
4.6.1	84215	Forma em madeira compensado resinado, uso 3x		m²	393,90	28,51	20,00%	R\$ 34,21	R\$ 13.476,11
4.6.2	74202/002	Laje pré-trelaçada		m²	320,97	56,78	20,00%	R\$ 68,14	R\$ 21.869,61
4.6.3	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0		kg	704,70	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 5.860,29
4.6.4	74254/002	Armadura CA 50 - 6,3		kg	633,70	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 4.950,46
4.6.5	74254/002	Armadura CA 50 - 8,0		kg	182,20	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 1.423,35
4.6.6	74254/002	Armadura CA 50 - 10,0		kg	327,20	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 2.556,09
4.6.7	74254/002	Armadura CA 50 - 12,5		kg	433,20	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 3.384,16
4.6.8	74254/001	Armadura CA 50 - 16,0		kg	920,70	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 6.253,39
4.6.9	74254/001	Armadura CA 50 - 20,0		kg	733,50	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 4.981,93
4.6.10	74138/003	Concreto usinado 25MPa		m³	55,00	347,92	20,00%	R\$ 417,50	R\$ 22.962,72
4.7		Caixa d'agua							
4.7.1	84215	Forma em madeira compensado resinado, uso 3x		m²	73,00	28,51	20,00%	R\$ 34,21	R\$ 2.497,48
4.7.2	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0		kg	55,00	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 457,38
4.7.3	74254/002	Armadura CA 50 - 6,3		kg	48,00	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 374,98
4.7.4	74254/002	Armadura CA 50 - 8,0		kg	89,58	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 699,80
4.7.5	74254/002	Armadura CA 50 - 10,0		kg	113,20	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 884,32
4.7.6	74254/002	Armadura CA 50 - 12,5		kg	70,60	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 551,53
4.7.7	74254/001	Armadura CA 50 - 16,0		kg	22,20	5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 150,78
4.7.8	74138/003	Concreto usinado 25MPa		m³	6,50	347,92	20,00%	R\$ 417,50	R\$ 2.713,78
4.8		Teto Caixa d'agua							
4.8.1	84215	Forma em madeira compensado resinado, uso 3x		m²	31,60	28,51	20,00%	R\$ 34,21	R\$ 1.081,10
4.8.2	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0		kg	58,80	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 488,98
4.8.3	74254/002	Armadura CA 50 - 6,3		kg	2,50	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 19,53
4.8.4	74254/002	Armadura CA 50 - 8,0		kg	6,30	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 49,22
4.8.5	74254/002	Armadura CA 50 - 10,0		kg	73,60	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 574,96
4.8.6	74254/002	Armadura CA 50 - 12,5		kg	13,30	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 103,90
4.8.7	74138/003	Concreto usinado 25MPa		m³	2,80	347,92	20,00%	R\$ 417,50	R\$ 1.169,01
5		CORTINA DE BLOCOS							
5.1	73998/004	Alvenaria de blocos de concreto estrutural esp=15cm		m²	236,80	63,14	20,00%	R\$ 75,77	R\$ 17.941,86
5.2	73942/002	Armadura CA 60 - 5,0		kg	108,40	6,93	20,00%	R\$ 8,32	R\$ 901,45

14

5.3	74254/002	Armadura CA 50 - 6.	kg	163,70	6,51	20,00%	R\$ 7,81	R\$ 1.278,82
5.4	74004/003	Concreto grout enchimento dos blocos	m³	21,30	391,75	20,00%	R\$ 470,10	R\$ 10.013,13
6		CONTRAPISO SUBSOLO						R\$ 10.299,00
6.1	74164/004	Lastro de brita	m³	18,60	97,19	20,00%	R\$ 116,63	R\$ 2.169,28
6.2	74138/002	Concreto usinado 25MPa	m³	20,80	325,71	20,00%	R\$ 390,85	R\$ 8.129,72
7		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 88.428,02
7.1	73935/001	Alvenaria de tijolos furados esp=15cm	m²	1.271,60	36,13	20,00%	R\$ 43,36	R\$ 55.131,49
7.2	73998/009	Alvenaria de blocos de concreto vedação esp=15cm	m²	103,60	47,05	20,00%	R\$ 56,46	R\$ 5.849,26
7.3	74200/001	Verga e contra verga concreto armado	m	69,80	12,85	20,00%	R\$ 15,42	R\$ 1.076,32
7.4	Mercado	Parede em gesso acartonado dupla face ST+ST	m²	285,40	77,00	20,00%	R\$ 92,40	R\$ 26.370,96
8		COBERTURA						R\$ 30.540,50
8.1	73931/001	Estrutura madeira lei telha fibrocimento 8mm	m²	322,30	33,98	20,00%	R\$ 40,78	R\$ 13.142,10
8.2	84035	Telha fibrocimento 8mm	m²	322,30	38,80	20,00%	R\$ 46,56	R\$ 15.006,29
8.3	72105	Calha metálico	m	21,10	32,41	20,00%	R\$ 38,89	R\$ 820,62
8.4	72107	Rufo metálico	m	83,20	15,74	20,00%	R\$ 18,89	R\$ 1.571,48
9		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 17.174,52
9.1	73977/001	Regularização lajes para impermeabilização	m²	70,00	16,24	20,00%	R\$ 19,49	R\$ 1.364,16
9.2	74106/001	Impermeabilização vigas baldrames tinta asfáltica base alvenaria	m²	29,30	6,72	20,00%	R\$ 8,06	R\$ 236,28
9.3	83738	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - lajes	m²	51,30	55,52	20,00%	R\$ 66,62	R\$ 3.417,81
9.4	73929/004	Impermeabilização com cimento cristalizante - cortinas e poço elevador	m²	248,55	33,61	20,00%	R\$ 40,33	R\$ 10.024,52
9.5	83749	Proteção mecânica c/argamassa de cimento e areia	m²	87,90	20,21	20,00%	R\$ 24,25	R\$ 2.131,75
10		ESQUADRIAS, MARQUISE, SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 721.869,87
10.1	73880/002	Porta madeira externa 1 folha, incluso forra, porta e vistas - P1 - 80x210cm	pç	1,00	496,96	20,00%	R\$ 596,35	R\$ 596,35
10.2	73910/007	Porta madeira interna 1 folha, incluso forra, porta e vistas - P2 - 90x210cm	pç	4,00	383,60	20,00%	R\$ 460,32	R\$ 1.841,28
10.3	73910/004	Porta madeira interna 1 folha, incluso forra, porta e vistas - P3 - 70x210cm	pç	20,00	364,14	20,00%	R\$ 436,97	R\$ 8.739,36
10.4	73910/006	Porta madeira interna 1 folha, incluso forra, porta e vistas - P4 - 80x210cm	pç	3,00	370,28	20,00%	R\$ 444,34	R\$ 1.333,01
10.5	73910/009	Porta madeira externa 2 folhas, incluso forra, porta e vistas - P5 - 140x210cm	pç	1,00	512,90	20,00%	R\$ 615,48	R\$ 615,48
10.6	74071/002	Porta alumínio pintado veneziana 1 folha - P6 - 65x170cm	m²	1,10	405,25	20,00%	R\$ 486,30	R\$ 534,93

M



10.7	Mercado	Portão metálico cor. (Imbri, eletrônico - PEI - 300x240cm	pç	1,00	4.310,00	20,00%	R\$ 5.172,00	R\$ 5.172,00
10.8	74067/004	Brise alumínio pintado veneziana ventilada - A1 - 450x165cm	m²	7,43	381,32	20,00%	R\$ 457,58	R\$ 3.399,85
10.9	74067/004	Brise alumínio pintado veneziana ventilada - A2 - 185x217cm	m²	4,02	381,32	20,00%	R\$ 457,58	R\$ 1.839,49
10.10	85010	Janela alumínio pintado fixo - J1 - 100x1165cm	m²	1,65	253,52	20,00%	R\$ 304,22	R\$ 501,97
10.11	Mercado	Janela sistema alumínio estrutural glazig modelo atlanta, vidro laminado e refletivo neutro 14 on clear 8mm fixo e maxi-ar - J2 - 100x1165cm	m²	11,65	1.050,00	20,00%	R\$ 1.260,00	R\$ 14.679,00
10.12	74067/001	Janela alumínio pintado correr 4 folhas J3 - 160x120cm	m²	9,60	294,59	20,00%	R\$ 353,51	R\$ 3.393,68
10.13	68052	Janela alumínio pintado basculante J4 - 70x60cm	m²	5,88	288,11	20,00%	R\$ 345,73	R\$ 2.032,90
10.14	Mercado	Janela sistema alumínio estrutural glazig modelo atlanta, vidro laminado e refletivo neutro 14 on clear 8mm fixo e maxi-ar - J5 - 100x970cm	m²	9,70	1.050,00	20,00%	R\$ 1.260,00	R\$ 12.222,00
10.15	68050	Porta-janela alumínio pintado 2 folhas correr - PJ1 - 200x210cm	m²	4,20	308,89	20,00%	R\$ 370,67	R\$ 1.556,81
10.16	Mercado	Porta automática 4 folhas correr vidro laminado e refletivo neutro 14 on clear 8mm - PJ2 - 410x210cm	pç	1,00	13.100,00	20,00%	R\$ 15.720,00	R\$ 15.720,00
10.17	Mercado	Porta correr 2 folhas correr vidro laminado e refletivo neutro 14 on clear 8mm - PJ3 - 200x210cm	pç	1,00	3.550,00	20,00%	R\$ 4.260,00	R\$ 4.260,00
10.18	68050	Porta-janela alumínio pintado 4 folhas correr - PJ4 - 240x210cm	m²	15,12	308,89	20,00%	R\$ 370,67	R\$ 5.604,50
10.19	72120	Porta-janela vidro temperado 10mm 4 folhas - PDI - 250x230cm	m²	11,50	178,52	20,00%	R\$ 214,22	R\$ 2.463,58
10.20	72120	Porta-janela vidro temperado 10mm 1 folha abrir - PD2 - 80x230cm	m²	18,40	178,52	20,00%	R\$ 214,22	R\$ 3.941,72
10.21	72120	Janela vidro temperado 10mm fixa - JDI - 250x120cm	m²	36,00	178,52	20,00%	R\$ 214,22	R\$ 7.712,06
10.22	72120	Janela vidro temperado 10mm fixa - JD2 - 325x120cm	m²	19,50	178,52	20,00%	R\$ 214,22	R\$ 4.177,37
10.23	Mercado	Sistema alumínio estrutural glazig modelo atlanta, vidro laminado e refletivo neutro 14 on clear 8mm - Fachada 1 - 1180x1540cm	m²	181,72	1.050,00	20,00%	R\$ 1.260,00	R\$ 228.967,20
10.24	Mercado	Sistema alumínio estrutural glazig modelo atlanta, vidro laminado e refletivo neutro 14 on clear 8mm - Fachada 2 - 1280x1540cm	m²	197,12	1.050,00	20,00%	R\$ 1.260,00	R\$ 248.371,20
10.25	Mercado	Revestimento alumínio composto ACM 4mm cor prata com estrutura auxiliar de alumínio - Fachada 2 - 400x1540	m²	61,60	820,00	20,00%	R\$ 984,00	R\$ 60.614,40
10.26	Mercado	Marquise com revestimento alumínio composto ACM 4mm cor prata com estrutura auxiliar de alumínio - 1190x200 + 1135x100	m²	35,15	1.650,00	20,00%	R\$ 1.980,00	R\$ 69.597,00

10.27	74068/006	Ferragem completa l. cromado externa	PC	5,00	31,36	20,00%	R\$ 157,63	R\$ 788,16
10.28	74069/001	Ferragem completa latão cromado banheiro	PC	24,00	56,03	20,00%	R\$ 67,24	R\$ 1.613,66
10.29	72117	Vidro liso 4mm	m ²	21,25	72,78	20,00%	R\$ 87,34	R\$ 1.855,89
10.30	84957	Vidro liso 5mm	m ²	19,32	97,34	20,00%	R\$ 116,81	R\$ 2.256,73
10.31	72119	Vidro temperado 8mm pontilhado	m ²	5,88	152,49	20,00%	R\$ 182,99	R\$ 1.075,97
10.32	84161	Soleira granito	m	46,75	49,53	20,00%	R\$ 59,44	R\$ 2.778,63
10.33	84161	Peitoril granito	m	27,15	49,53	20,00%	R\$ 59,44	R\$ 1.613,69
11		REVESTIMENTO DE PAREDES						R\$ 163.480,75
11.1	74161/001	Chapisco argamassa de cimento e areia 1:3	m ²	2.987,20	3,91	20,00%	R\$ 4,69	R\$ 14.015,94
11.2	5990	Emboço argamassa de usinado 1:5	m ²	2.987,20	18,45	20,00%	R\$ 22,14	R\$ 66.136,61
11.3	74001/001	Reboco argamassa de usinado 1:5	m ²	2.475,80	12,82	20,00%	R\$ 15,38	R\$ 38.087,71
11.4	73667	Cerâmica 30x60 cetim crema assentamento do argamassa colante e rejunte P-Flex marfim	m ²	511,40	73,72	20,00%	R\$ 88,46	R\$ 45.240,49
12		REVESTIMENTO DE TETO						R\$ 136.541,91
12.1	74161/001	Chapisco argamassa de cimento e areia 1:3	m ²	435,60	3,91	20,00%	R\$ 4,69	R\$ 2.043,84
12.2	5990	Emboço argamassa de usinado 1:5	m ²	435,60	18,45	20,00%	R\$ 22,14	R\$ 9.644,18
12.3	74001/001	Reboco argamassa de usinado 1:5	m ²	435,60	12,82	20,00%	R\$ 15,38	R\$ 6.701,27
12.4	3275	Forro removível VID 20mm, película da PVC com lâ de vidro e perfil em alumínio	m ²	1.245,05	77,34	20,00%	R\$ 92,81	R\$ 115.550,60
12.5	11587	Forro em placas de PVC com estrutura em alumínio	m ²	84,90	25,54	20,00%	R\$ 30,65	R\$ 2.602,02
13		REVESTIMENTO DE PISOS						R\$ 168.810,47
13.1	73920/002	Regularização para pisos argamassa de cimento e areia	m ²	1.375,85	17,04	20,00%	R\$ 20,45	R\$ 28.133,38
13.2	73829/001	Piso cerâmico P15 50x50 acabamento fosco antiderrapante, assentamento com argamassa colante e rejunte	m ²	511,90	37,63	20,00%	R\$ 45,16	R\$ 23.115,36
13.3	84203	Piso porcelanato "A" retificado 60x60, assentamento com argamassa colante e rejunte	m ²	854,70	81,36	20,00%	R\$ 97,63	R\$ 83.446,07
13.4	72138	Piso granito final degraus, assentamento com argamassa colante e rejunte	m ²	9,25	294,23	20,00%	R\$ 353,08	R\$ 3.265,95
13.5	73985/001	Rodape cerâmico 9cm acabamento fosco antiderrapante, assentamento com argamassa colante e rejunte	m	167,00	8,77	20,00%	R\$ 10,52	R\$ 1.757,51
13.6	84162	Rodape madeira lei 7,0cm fixado com bucha e parafuso	m	353,00	10,29	20,00%	R\$ 12,35	R\$ 4.358,84
13.7	73994/001	Tela soldada Q 138 - Piso concreto Subsolo	kg	579,30	5,65	20,00%	R\$ 6,78	R\$ 3.927,65
13.8	74138/004	Concreto usinado 30MPa - Piso concreto Subsolo	m ³	24,30	376,21	20,00%	R\$ 451,45	R\$ 10.970,28
13.9	73800/001	Polimento mecânico do concreto - concreto polido	m ²	343,08	23,89	20,00%	R\$ 28,67	R\$ 9.835,42
14		LOUÇAS E METAIS						R\$ 27.900,08

M

14.1	6021	Vaso sanitário conveção	1	4,00	61,92	20,00%	R\$ 194,30	R\$ 777,22
14.2	86888	Vaso sanitário caixa acoplada	1	12,00	266,83	20,00%	R\$ 320,20	R\$ 3.842,35
14.3	86942	Lavatório louça com coluna suspensa com metais P.N.E.	1	4,00	104,78	20,00%	R\$ 125,74	R\$ 502,94
14.4	86901	Cuba louça embutir com metais	1	16,00	84,18	20,00%	R\$ 101,02	R\$ 1.616,26
14.5	86935	Cuba inox com metais para pia	1	1,00	129,39	20,00%	R\$ 155,27	R\$ 155,27
14.6	11688	Tanque inox com metais	1	1,00	143,07	20,00%	R\$ 171,68	R\$ 171,68
14.7	74234/001	Mictório de louça com metais	1	8,00	277,47	20,00%	R\$ 332,96	R\$ 2.663,71
14.8	86906	Torneira cromada 1/2" lavatório	1	20,00	34,75	20,00%	R\$ 41,70	R\$ 834,00
14.9	86910	Torneira cromada 1/2" cozinha	1	1,00	120,87	20,00%	R\$ 145,04	R\$ 145,04
14.10	86914	Torneira cromada 1/2" tanque	1	1,00	31,47	20,00%	R\$ 37,76	R\$ 37,76
14.11	40729	Válvula de descarga 1 1/4" com acabamento cromado	1	4,00	145,26	20,00%	R\$ 174,31	R\$ 697,25
14.12	86895	Tampo granito para bancada cubas embutir	und	21,00	176,61	20,00%	R\$ 211,93	R\$ 4.450,57
14.13	86889	Tampo granito para cubas inox	und	4,00	337,42	20,00%	R\$ 404,90	R\$ 1.619,62
14.14	86883	Sifão flexível	1	22,00	18,39	20,00%	R\$ 22,07	R\$ 485,50
14.15	86914	Torneira cromada 1/2" uso geral	1	4,00	31,47	20,00%	R\$ 37,76	R\$ 151,06
14.16	74125/002	Espelho cristal 5mm	m ²	12,20	252,74	20,00%	R\$ 303,29	R\$ 3.700,11
14.17	79627	Divisória granito	m ²	5,50	525,63	20,00%	R\$ 630,76	R\$ 3.469,16
14.18	00027399	Barra de apoio 80cm PNE	1	8,00	69,46	20,00%	R\$ 83,35	R\$ 666,82
14.19	00021101	Porta toalha	1	20,00	31,48	20,00%	R\$ 37,78	R\$ 755,52
14.20	00011758	Saboneteira sabão líquido	1	20,00	19,33	20,00%	R\$ 23,20	R\$ 463,92
14.21	00011703	Papeleira cromada	1	20,00	28,93	20,00%	R\$ 34,72	R\$ 694,32
15		PINTURAS						
15.1	73955/002	Massa corrida PVA 2 demãos	m ²	2.051,30	8,87	20,00%	R\$ 10,64	R\$ 66.421,30
15.2	73954/001	Pintura tinta acrílica 3 demãos com selador impermeabilizante	m ²	2.911,40	11,32	20,00%	R\$ 13,58	R\$ 21.834,04
15.3	74065/001	Pintura tinta esmalte 3 demãos com fundo sobre madeiras	m ²	201,10	13,95	20,00%	R\$ 16,74	R\$ 39.548,46
15.4	6067	Pintura tinta esmalte 3 demãos com fundo sobre metálica	m ²	63,90	21,81	20,00%	R\$ 26,17	R\$ 3.366,41
16		ELEVADOR						
16.1	Mercado	Elevador cabine inox 5 paradas p/ 8 Pessoas	1	1,00	98.000,00	20,00%	R\$ 117.600,00	R\$ 117.600,00
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.1	Mercado	Guarda corpo estrutura metálica e vidro temperado 10mm	m	30,40	245,00	20,00%	R\$ 294,00	R\$ 27.976,01
17.2	74072/002	Corrimão metálico tubos galv 2" pintado	m	48,00	93,58	20,00%	R\$ 112,30	R\$ 8.937,60
17.3	74195/001	Guarda corpo metálico tubos galv 2" pintado	m	24,00	270,91	20,00%	R\$ 325,09	R\$ 5.390,21
17.4	74194/001	Escada metálica tipo marinho	m	5,00	190,86	20,00%	R\$ 229,03	R\$ 7.802,21
17.5	83532	Piso concreto 10cm simples base ar condicionado	m ³	0,68	482,71	20,00%	R\$ 579,25	R\$ 1.145,16
17.6	73932/001	Grade metálica ferro chato - duto	m ²	0,90	232,61	20,00%	R\$ 279,13	R\$ 393,89
17.7	73916/002	Letras aço inox H=36cm, C=26cm, P=0,5cm	1	17,00	198,81	20,00%	R\$ 238,57	R\$ 251,22
								R\$ 4.055,72

M

51

21.1.8	74165/003	Tubo PVC esgoto do ponta-bolsa c/viola - 75mm, inclusive conexões	m	35,70	30,39	20,00%	R\$ 36,47	R\$ 1.301,91
21.1.9	74165/002	Tubo PVC esgoto rígido ponta-bolsa c/viola - 50mm, inclusive conexões	m	49,36	22,21	20,00%	R\$ 26,65	R\$ 1.315,54
21.1.10	74165/001	Tubo PVC esgoto rígido ponta-bolsa - 40mm, inclusive conexões	m	52,05	16,47	20,00%	R\$ 19,76	R\$ 1.028,72
21.1.11	Mercado	Tubo PVC corrugado perfurado - 100mm, inclusive conexões	m	28,37	45,00	20,00%	R\$ 54,00	R\$ 1.531,98
21.1.12	Mercado	Tubo PVC corrugado perfurado - 75mm, inclusive conexões	m	0,64	42,00	20,00%	R\$ 50,40	R\$ 32,26
21.1.13	Mercado	Tubo PVC corrugado perfurado - 50mm, inclusive conexões	m	31,87	30,00	20,00%	R\$ 36,00	R\$ 1.147,32
21.1.14	73963/038	Poço em concreto armado 120x120 recalque águas pluviais no Subsolo	pç	1,00	2.370,45	20,00%	R\$ 2.844,54	R\$ 2.844,54
21.1.15	83623	Grelha metálica no piso captação	m	3,00	152,39	20,00%	R\$ 182,87	R\$ 548,60
21.1.16	10588 e 73834/004	Bombas submersível, inclusive bombas, tubulações, boias automáticas, registro, cabos elétricos	pç	2,00	2.504,57	20,00%	R\$ 3.005,48	R\$ 6.010,97
21.1.17	Mercado	Quadro elétrico de bombas	pç	1,00	1.910,00	20,00%	R\$ 2.292,00	R\$ 2.292,00
21.2		Água Fria						
21.2.1	75030/004	Tubo PVC rígido soldável água - 50mm, inclusive conexões	m	18,49	23,83	20,00%	R\$ 28,60	R\$ 528,74
21.2.2	75030/003	Tubo PVC rígido soldável água - 40mm, inclusive conexões	m	11,63	20,76	20,00%	R\$ 24,91	R\$ 289,73
21.2.3	75030/002	Tubo PVC rígido soldável água - 32mm, inclusive conexões	m	8,75	16,94	20,00%	R\$ 20,33	R\$ 177,87
21.2.4	75030/001	Tubo PVC rígido soldável água - 25mm, inclusive conexões	m	141,38	11,83	20,00%	R\$ 14,20	R\$ 2.007,03
21.2.5	75030/008	Tubo PVC rígido soldável água - 20mm, inclusive conexões	m	321,24	9,85	20,00%	R\$ 11,82	R\$ 3.797,06
21.2.6	72711	Registro gaveta bruto 1/2"	pç	4,00	33,56	20,00%	R\$ 40,27	R\$ 161,09
21.2.7	74185/001	Registro gaveta bruto 3/4"	pç	17,00	34,08	20,00%	R\$ 40,90	R\$ 695,23
21.2.8	74184/001	Registro gaveta bruto 1"	pç	2,00	43,52	20,00%	R\$ 52,22	R\$ 104,45
21.2.9	74182/001	Registro gaveta bruto 1 1/2"	pç	2,00	73,00	20,00%	R\$ 87,60	R\$ 175,20
21.2.10	74183/001	Registro gaveta bruto 1 1/4"	pç	2,00	61,58	20,00%	R\$ 73,90	R\$ 147,79
21.2.11	73870/001	Registro esfera 1/2"	pç	2,00	40,36	20,00%	R\$ 48,43	R\$ 96,86
21.2.12	73870/001	Registro esfera borboleta PVC 1/2"	pç	1,00	40,36	20,00%	R\$ 48,43	R\$ 48,43
21.2.13	Mercado	Moto bomba elétrica 1 1/2"	pç	2,00	1.165,40	20,00%	R\$ 1.398,48	R\$ 2.796,96
21.2.14	73735/001	Caixa água 1000 litros de fibra	pç	1,00	491,17	20,00%	R\$ 589,40	R\$ 589,40
21.2.15	Mercado	Filtro Captação água chuva	pç	1,00	155,00	20,00%	R\$ 186,00	R\$ 186,00
22		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
22.1		Projeto Elétrico - Entrada de Energia						R\$ 160.183,15
22.1.1	73783/011	Poste de concreto circular de 11 m com resistência mínima de 600 adN Padrão CELESC P-01 - código 6230121.	pç	1,00	2.193,15	20,00%	R\$ 2.631,78	R\$ 2.631,78

22.1.2	Mercado	Cruzeta de concreto 50 x 115 x 2100 mm, conforme Padrão CELESC R-01	pç	3,00	80,00	20,00%	R\$ 96,00	R\$ 288,00
22.1.3	Mercado	Mão francesa perfilada ou plana, 726 mm, conforme Padrão CELESC F-19	pç	2,00	12,00	20,00%	R\$ 14,40	R\$ 28,80
22.1.4	Mercado	Sela para cruzeta Padrão CELESC F-45	pç	1,00	10,40	20,00%	R\$ 12,48	R\$ 12,48
22.1.5	Mercado	Cinta para poste circular adiantado de 190 mm, conforme Padrão CELESC F-10, código 1997.	pç	1,00	7,00	20,00%	R\$ 8,40	R\$ 8,40
22.1.6	Mercado	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 400 mm, conforme Padrão CELESC F-30, código 1636.	pç	4,00	17,80	20,00%	R\$ 21,36	R\$ 85,44
22.1.7	Mercado	Parafuso cabeça abaulada Ø 16 x 150 mm, conforme padrão CELESC F-31.	pç	1,00	11,20	20,00%	R\$ 13,44	R\$ 13,44
22.1.8	73781/003	Isolador bastão em material polimérico, classe de tensão 25 kV conforme padrão, I-06	pç	3,00	56,49	20,00%	R\$ 67,79	R\$ 203,36
22.1.9	Mercado	Manilha Sapatilha, conforme Padrão CELESC F-22	pç	3,00	33,70	20,00%	R\$ 40,44	R\$ 121,32
22.1.10	73767/002	Alça pré-formada de distribuição, conforme padrão CELESC M-01.	pç	3,00	9,15	20,00%	R\$ 10,98	R\$ 32,94
22.1.11	72290	Caixa de passagem Subterrânea 115 x 95 x 80 cm – de concreto.	pç	3,00	289,94	20,00%	R\$ 347,93	R\$ 1.043,78
22.1.12	83692	Tampa de ferro nodula de resistência mínima de 125 kN (B125).	pç	3,00	590,86	20,00%	R\$ 709,03	R\$ 2.127,10
22.1.13	73781/003	Isolador tipo roldana 72 x 72 mm, padrão CELESC I-03.	pç	2,00	56,49	20,00%	R\$ 67,79	R\$ 135,58
22.1.14	73976/010	Eletroduto de Aço galvanizado Ø 4", barra de 6 metros, inclusive conexões	m	12,00	168,40	20,00%	R\$ 202,08	R\$ 2.424,96
22.1.15	74252/001	Eletroduto de PVC Rígido Ø 1", barra de 3 metros, inclusive conexões	m	6,00	9,10	20,00%	R\$ 10,92	R\$ 65,52
22.1.16	72254	Cabo de cobre nu seção # 50 mm ² .	m	30,00	24,84	20,00%	R\$ 29,81	R\$ 894,24
22.1.17	72252	Cabo de cobre nu flexível, # 25 mm ² .	m	5,00	14,52	20,00%	R\$ 17,42	R\$ 87,12
22.1.18	72252	Cabo de cobre nu, # 25 mm ² .	m	75,00	14,52	20,00%	R\$ 17,42	R\$ 1.306,80
22.1.19	83641	Para raios de Distribuição, tipo ZnO, 21 kV, conforme especificações da CELESC E-313 0001 – E-29	pç	3,00	300,31	20,00%	R\$ 360,37	R\$ 1.081,12
22.1.20	73624	Suporte para transformador em poste circular de concreto, conforme para CELESC A-30.	pç	2,00	115,39	20,00%	R\$ 138,47	R\$ 276,94
22.1.21	73857/002	Transformador de força 112,5 kVA WEG, classe de tensão 25 kV, Tensão primária de 23,1 kV e Tensão Secundária de 380/220V	pç	1,00	9.296,87	20,00%	R\$ 11.156,24	R\$ 11.156,24
22.1.22	74131/005	Caixa em Alumínio para transformadores de corrente Padrão CELESC tipo TC2.	pç	1,00	334,61	20,00%	R\$ 401,53	R\$ 401,53
22.1.23	83372	Caixa em Alumínio para medidor de demanda, Padrão CELESC, tipo MDR.	pç	1,00	558,26	20,00%	R\$ 669,91	R\$ 669,91
22.1.24	74131/004	Quadro de Equipotencialização (BEP) 30 x 30 x 20 cm.	pç	1,00	303,88	20,00%	R\$ 364,66	R\$ 364,66

nd

Handwritten signature or mark.

22.1.25	74131/008	Caixa em alumínio p.c. proteção geral, em alumínio com dimensões de 50 x 35 x 25 cm	pç	1,00	794,97	20,00%	R\$ 953,96	R\$ 953,96
22.1.26	Mercado	Barramento de Cobre 30 x 5 mm	m	30,00	78,00	20,00%	R\$ 93,60	R\$ 2.808,00
22.1.27	73780/001	Chave fusível de 100 A com ELOS 3H	pç	3,00	140,15	20,00%	R\$ 168,18	R\$ 504,54
22.1.28	73781/003	Isolador de Suspensão Tipo bastão para Distribuição.	pç	3,00	56,49	20,00%	R\$ 67,79	R\$ 203,36
22.1.29	84121	Placa de advertência com a frase (CUIDADO ELETRICIDADE) Placa amarela com letras em Preto, dimensões de 280 x 180.	pç	1,00	46,28	20,00%	R\$ 55,54	R\$ 55,54
22.1.30	72331	Interruptor simples 01 (um) tecla.	pç	1,00	7,98	20,00%	R\$ 9,58	R\$ 9,58
22.1.31	74041/002	Plafonier para lâmpada compacta de chapa de aço galvanizada e proteção para a lâmpada de vidro com lâmpada compacta 18 W	pç	1,00	41,77	20,00%	R\$ 50,12	R\$ 50,12
22.1.32	83431	Cabo Unipolar de cobre # 95,00 mm ² , isolamento em XLPE para 90 °C – Cor Preto. Referência do cabo Pirelli Sintenax 0,6/1kV.	m	25,00	51,04	20,00%	R\$ 61,25	R\$ 1.531,20
22.1.33	83431	Cabo Unipolar de cobre # 95,00 mm ² , isolamento em XLPE para 90 °C – Cor Branco. Referência do cabo Pirelli Sintenax 0,6/1kV.	m	25,00	51,04	20,00%	R\$ 61,25	R\$ 1.531,20
22.1.34	83431	Cabo Unipolar de cobre # 95,00 mm ² , isolamento em XLPE para 90°C – Cor Vermelho. Referência do cabo Pirelli Sintenax 0,6/1kV.	m	25,00	51,04	20,00%	R\$ 61,25	R\$ 1.531,20
22.1.35	83431	Cabo Unipolar de cobre # 95,00 mm ² , isolamento em XLPE para 90°C – Cor Azul Claro. Referência do cabo Pirelli Sintenax 0,6/1kV.	m	25,00	51,04	20,00%	R\$ 61,25	R\$ 1.531,20
22.1.36	83424	Cabo Unipolar de cobre # 50,00 mm ² , isolamento em XLPE para 90°C – Cor Verde. Referência do cabo Pirelli Sintenax 0,6/1kV.	m	15,00	27,05	20,00%	R\$ 32,46	R\$ 486,90
22.1.37	74130/010	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A, 5,00 kA, 250 / 440 Vac, 60 Hz, Curva característica de disparo D – Caixa Moldada.	pç	2,00	735,38	20,00%	R\$ 882,46	R\$ 1.764,91
22.1.38	68069	Haste de aterramento de 5/8" x 240 cm	pç	7,00	39,79	20,00%	R\$ 47,75	R\$ 334,24
22.1.39	72265	Conector Terminal de Cobre Estanhado 95 mm ²	pç	15,00	14,22	20,00%	R\$ 17,06	R\$ 255,96
22.1.40		Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos						
22.1.41	83387	Caixa PVC 4x2"	pç	287,00	4,59	20,00%	R\$ 5,51	R\$ 1.580,80
22.1.42	83388	Caixa PVC octogonal 3x3"	pç	251,00	7,07	20,00%	R\$ 8,48	R\$ 2.129,48
22.1.43	83388	Caixa PVC octogonal 4x4	pç	23,00	7,07	20,00%	R\$ 8,48	R\$ 195,13
22.1.44	74043/001	Caixa PVC sistema X 75 x 65 x 35 mm	pç	32,00	12,56	20,00%	R\$ 15,07	R\$ 482,30
22.1.45		Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)						
22.1.46	Mercado	Cabo PP Tripolar de Cobre Isolação PVC - 450/750V Flexível 2,50mm ²	m	375,00	6,20	20,00%	R\$ 7,44	R\$ 2.790,00
22.1.47	73860/007	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 1.5 mm ² - Azul claro	m	40,00	1,84	20,00%	R\$ 2,21	R\$ 88,32

MP

51

22.1.48	73860/007	Isolação PVC - 450/750 de cobre - Flexível 1.5 mm ² - Marrom	m	10,00	1,84	20,00%	R\$ 2,21	R\$ 22,08
22.1.49	73860/007	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 1.5 mm ² - Verde-amarelo	m	40,00	1,84	20,00%	R\$ 2,21	R\$ 88,32
22.1.50	73860/007	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 1.5 mm ² - Vermelho	m	40,00	1,84	20,00%	R\$ 2,21	R\$ 88,32
22.1.51	73860/008	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 2.5 mm ² - Azul claro	m	2.300,00	2,44	20,00%	R\$ 2,93	R\$ 6.734,40
22.1.52	73860/008	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 2.5 mm ² - Branco	m	430,00	2,44	20,00%	R\$ 2,93	R\$ 1.259,04
22.1.53	73860/008	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 2.5 mm ² - Marrom	m	1.300,00	2,44	20,00%	R\$ 2,93	R\$ 3.806,40
22.1.54	73860/008	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 2.5 mm ² - Preto	m	980,00	2,44	20,00%	R\$ 2,93	R\$ 2.869,44
22.1.55	73860/008	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 2.5 mm ² - Verde-amarelo	m	1.810,00	2,44	20,00%	R\$ 2,93	R\$ 5.299,68
22.1.56	73860/008	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 2.5 mm ² - Vermelho	m	615,00	2,44	20,00%	R\$ 2,93	R\$ 1.800,72
22.1.57	73860/009	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 4 mm ² - Azul claro	m	800,00	3,65	20,00%	R\$ 4,38	R\$ 3.504,00
22.1.58	73860/009	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 4 mm ² - Branco	m	300,00	3,65	20,00%	R\$ 4,38	R\$ 1.314,00
22.1.59	73860/009	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 4 mm ² - Preto	m	300,00	3,65	20,00%	R\$ 4,38	R\$ 1.314,00
22.1.60	73860/009	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 4 mm ² - Verde-amarelo	m	300,00	3,65	20,00%	R\$ 4,38	R\$ 1.314,00
22.1.61	73860/009	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 4mm ² - Vermelho	m	200,00	3,65	20,00%	R\$ 4,38	R\$ 876,00
22.1.62	73860/010	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 6 mm ² - Azul claro	m	40,00	5,00	20,00%	R\$ 6,00	R\$ 240,00
22.1.63	73860/010	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 6 mm ² - Branco	m	40,00	5,00	20,00%	R\$ 6,00	R\$ 240,00
22.1.64	73860/010	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 6 mm ² - Preto	m	40,00	5,00	20,00%	R\$ 6,00	R\$ 240,00
22.1.65	73860/010	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 6 mm ² - Verde-amarelo	m	40,00	5,00	20,00%	R\$ 6,00	R\$ 240,00
22.1.66	73860/010	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 6 mm ² - Vermelho	m	40,00	5,00	20,00%	R\$ 6,00	R\$ 240,00
22.1.67	73860/011	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 10 mm ² - Azul claro	m	30,00	7,84	20,00%	R\$ 9,41	R\$ 282,24
22.1.68	73860/011	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 10 mm ² - Branco	m	30,00	7,84	20,00%	R\$ 9,41	R\$ 282,24
22.1.69	73860/011	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 10 mm ² - Preto	m	30,00	7,84	20,00%	R\$ 9,41	R\$ 282,24
22.1.70	73860/011	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 10 mm ² - Verde-amarelo	m	30,00	7,84	20,00%	R\$ 9,41	R\$ 282,24

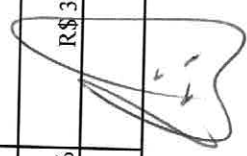
11

11

22.1.71	73860/011	Isolação PVC - 450/7 de cobre - Flexível 10 mm ² Vermelho	m	30,00	7,84	20,00%	R\$ 9,41	R\$ 282,24
22.1.72	73860/012	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 16 mm ² Azul claro	m	40,00	9,03	20,00%	R\$ 10,84	R\$ 433,44
22.1.73	73860/012	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 16 mm ² Branco	m	40,00	9,03	20,00%	R\$ 10,84	R\$ 433,44
22.1.74	73860/012	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 16 mm ² Preto	m	40,00	9,03	20,00%	R\$ 10,84	R\$ 433,44
22.1.75	73860/012	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 16 mm ² Verde-amarelo	m	80,00	9,03	20,00%	R\$ 10,84	R\$ 866,88
22.1.76	73860/012	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 16 mm ² Vermelho	m	40,00	9,03	20,00%	R\$ 10,84	R\$ 433,44
22.1.77	73860/013	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 25 mm ² Azul claro	m	50,00	13,23	20,00%	R\$ 15,88	R\$ 793,80
22.1.78	73860/013	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 25 mm ² Branco	m	50,00	13,23	20,00%	R\$ 15,88	R\$ 793,80
22.1.79	73860/013	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 25 mm ² Preto	m	50,00	13,23	20,00%	R\$ 15,88	R\$ 793,80
22.1.80	73860/013	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 25 mm ² Verde-amarelo	m	50,00	13,23	20,00%	R\$ 15,88	R\$ 793,80
22.1.81	73860/013	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 25 mm ² Vermelho	m	50,00	13,23	20,00%	R\$ 15,88	R\$ 793,80
22.1.82	73860/014	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 50 mm ² Azul claro	m	40,00	24,15	20,00%	R\$ 28,98	R\$ 1.159,20
22.1.83	73860/014	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 50 mm ² Branco	m	40,00	24,15	20,00%	R\$ 28,98	R\$ 1.159,20
22.1.84	73860/014	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 50 mm ² Preto	m	40,00	24,15	20,00%	R\$ 28,98	R\$ 1.159,20
22.1.85	73860/014	Isolação PVC - 450/750V de cobre - Flexível 50 mm ² Vermelho	m	40,00	24,15	20,00%	R\$ 28,98	R\$ 1.159,20
22.1.86	72251	Cabo de cobre nu de 16 mm ²	m	100,00	8,88	20,00%	R\$ 10,66	R\$ 1.065,60
22.2		Caixa de passagem (Quadro de Passagem) - embutir						
22.2.1	74131/007	QUADROS DE PASSAGEM" com dimensões de 350 x 250 x 140 mm (comprimento, largura, profundidade) respectivamente. Quadros de Passagem com grau de proteção IP 54, fecho com chave, porta removível com abertura de 130 graus e borracha de vedação, ser fabricado em chapa de aço tratada à base de fosfato de ferro e pintura a pó, caixa e porta na cor bege RAL 7032. (Referência CEMAR)	pç	7,00	536,64	20,00%	R\$ 643,97	R\$ 4.507,78
22.2.2	74130/001	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10	pç	1,00	9,91	20,00%	R\$ 11,89	R\$ 11,89
22.2.3	74130/001	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 13	pç	15,00	9,91	20,00%	R\$ 11,89	R\$ 178,38

22.2.4	74130/001	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16 A	pç	11,00	9,91	20,00%	R\$ 11,89	R\$ 130,81
22.2.5	74130/001	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20 A	pç	35,00	9,91	20,00%	R\$ 11,89	R\$ 416,22
22.2.6	74130/001	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 25 A	pç	3,00	9,91	20,00%	R\$ 11,89	R\$ 35,68
22.2.7	74130/004	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 20 A	pç	1,00	63,82	20,00%	R\$ 76,58	R\$ 76,58
22.2.8	74130/004	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 40 A	pç	11,00	63,82	20,00%	R\$ 76,58	R\$ 842,42
22.2.9	74130/006	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - Caixa Moldada 90 A	pç	2,00	227,61	20,00%	R\$ 273,13	R\$ 546,26
22.2.10	74130/006	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - Caixa Moldada 60 A	pç	2,00	227,61	20,00%	R\$ 273,13	R\$ 546,26
22.2.11	74130/006	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - Caixa Moldada 40 A	pç	2,00	227,61	20,00%	R\$ 273,13	R\$ 546,26
22.2.12	Mercado	Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 8 KA	pç	4,00	88,40	20,00%	R\$ 106,08	R\$ 424,32
22.2.13	Mercado	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	pç	6,00	120,00	20,00%	R\$ 144,00	R\$ 864,00
22.2.14	Mercado	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 40 A	pç	21,00	120,00	20,00%	R\$ 144,00	R\$ 3.024,00
22.2.15	Mercado	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 63 A	pç	9,00	152,60	20,00%	R\$ 183,12	R\$ 1.648,08
22.3		Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido						
22.3.1	84542	Interruptor paralelo - 2 teclas	pç	1,00	23,52	20,00%	R\$ 28,22	R\$ 28,22
22.3.2	Mercado	Interruptor paralelo - 3 teclas	pç	2,00	44,00	20,00%	R\$ 52,80	R\$ 105,60
22.3.3	72332	Interruptor simples - 2 teclas	pç	1,00	15,44	20,00%	R\$ 18,53	R\$ 18,53
22.3.4	72332	Interruptor 2 teclas simples	pç	2,00	15,44	20,00%	R\$ 18,53	R\$ 37,06
22.3.5	84379	Interruptor 2 teclas simples e paralela	pç	1,00	19,64	20,00%	R\$ 23,57	R\$ 23,57
22.3.6	72334	Interruptor 1 tecla paralela	pç	1,00	9,63	20,00%	R\$ 11,56	R\$ 11,56
22.3.7	72331	Interruptor 1 tecla simples	pç	25,00	7,98	20,00%	R\$ 9,58	R\$ 239,40
22.3.8	83467	Interruptor 3 teclas simples	pç	3,00	23,42	20,00%	R\$ 28,10	R\$ 84,31
22.3.9	83540	Tomada 2P+T 10A - Completa	pç	171,00	9,70	20,00%	R\$ 11,64	R\$ 1.990,44
22.3.10	83566	Tomada 2P+T 20A - Completa	pç	56,00	17,07	20,00%	R\$ 20,48	R\$ 1.147,10
22.3.11	Mercado	Placa sistema X Tomada 2P+T 20A	pç	32,00	17,50	20,00%	R\$ 21,00	R\$ 672,00
22.3.12	Mercado	Interruptor automático por presença - embuti no teto 220V - 1200W resistivo	pç	19,00	38,90	20,00%	R\$ 46,68	R\$ 886,92
22.3.13	83399	Relé fotoelétrico 220V - 2300W - horário	pç	4,00	35,71	20,00%	R\$ 42,85	R\$ 171,41
22.4		Elétrica - Eletrocalha Lisa tipo C galvanização eletrolítica						
22.4.1	Mercado	Eletrocalha lisa tipo C 50x50mm chapa 18 com tampa, inclusive conexões	m	20,00	28,60	20,00%	R\$ 34,32	R\$ 686,40
22.5		Elétrica - Eletrocalha furada tipo C galvanização eletrolítica						

M



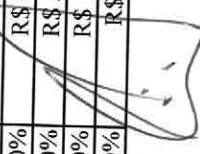
22.5.1	Mercado	Eletrocalha perfurada C 50x50mm chapa 18 com tampa, inclusive conexões	m	200,00	25,50	20,00%	R\$ 30,60	R\$ 6.120,00
22.6		Elétrica - Eletroduto PVC flexível - Material Não Propagantes de Chama						
22.6.1	72934	Eletroduto leve PVC flexível, inclusive conexões 1" 3/4"	m	225,00	3,54	20,00%	R\$ 4,25	R\$ 955,80
22.6.2	72933	Eletroduto leve PVC flexível, inclusive conexões 3/4"	m	1.710,00	2,91	20,00%	R\$ 3,49	R\$ 5.971,32
22.7		Eletroduto PVC rosca						
22.7.1	74252/001	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m, inclusive conexões - 1"	m	70,00	9,10	20,00%	R\$ 10,92	R\$ 764,40
22.7.2	83407	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m, inclusive conexões - 1 1/4"	m	200,00	13,60	20,00%	R\$ 16,32	R\$ 3.264,00
22.7.3	55866	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m, inclusive conexões - 2"	m	30,00	16,12	20,00%	R\$ 19,34	R\$ 580,32
22.8		Luminária e acessórios						
22.8.1	74041/001	Luminária embutir para lâmpada compacta dupla, incluso receptaculo, lampada compacta dupla reator integrado 18W	pç	88,00	41,48	20,00%	R\$ 49,78	R\$ 4.380,29
22.8.2	74094/001	Luminária - Pendente para Lâmpada Compacta, incluso receptaculo, lampada compacta dupla reator integrado 30W	pç	12,00	22,04	20,00%	R\$ 26,45	R\$ 317,38
22.8.3	73953/001	Luminária embutir para lâmpada fluorescente tubular 3x40W, incluso reator eletrônico para lâmpada fluorescente, soquetes, lampada tubular comum - diâmetro 26mm - 32 W - Luz branca	pç	150,00	54,53	20,00%	R\$ 65,44	R\$ 9.815,40
22.8.4	74082/001	Luminária de jardim lacrada, para potência de 150 W incluso receptaculo, lampada	pç	9,00	186,50	20,00%	R\$ 223,80	R\$ 2.014,20
22.8.5	74041/001	Luminária para embutir na parede, com lâmpada de 40 W, incluso receptaculo, lampada	pç	3,00	41,48	20,00%	R\$ 49,78	R\$ 149,33
22.8.6	74041/002	Luminária para embutir no teto, com lâmpada compacta base E27	pç	95,00	41,77	20,00%	R\$ 50,12	R\$ 4.761,78
22.8.7	74094/001	Luminária para sobrepor na parede, com lâmpada compacta base E27 , incluso receptaculo, lampada 13W	pç	2,00	22,04	20,00%	R\$ 26,45	R\$ 52,90
22.9		Elétrica - Quadro distribuição plástico de embutir na cor branca						
22.9.1	74131/005	Quadro distribuição plástico de embutir na cor branca capacidade 24 disjuntores unipolares. - In = 80A	pç	5,00	334,61	20,00%	R\$ 401,53	R\$ 2.007,66
22.9.2	74131/007	Quadro distribuição plástico de embutir na cor branca capacidade 36 disjuntores unipolares. - In = 80A	pç	2,00	536,64	20,00%	R\$ 643,97	R\$ 1.287,94

22.9.3	74131/008	Quadro de dimensões mínimas de 80 x 60 x 20 cm (comprimento, largura, profundidade) respectivamente, com grau de proteção IP 54, fecho com chave e placa de montagem. Porta removível com abertura de 130 graus e borracha de vedação. Em chapa de aço tratada à base de fosfato de ferro e pintura a pó, caixa e porta na cor bege RAL 7032, placa de montagem na cor laranja RAL 2004, com placa de montagem número 14.	pç	1,00	794,97	20,00%	R\$ 953,96	R\$ 953,96
22.9.4	74131/007	Quadro de dimensões mínimas de 80 x 50 x 20 cm (comprimento, largura, profundidade) respectivamente, com grau de proteção IP 54, fecho com chave e placa de montagem. Porta removível com abertura de 130 graus e borracha de vedação. Em chapa de aço tratada à base de fosfato de ferro e pintura a pó, caixa e porta na cor bege RAL 7032, placa de montagem na cor laranja RAL 2004, com placa de montagem número 16.	pç	1,00	536,64	20,00%	R\$ 643,97	R\$ 643,97
22.9.5	Mercado	Nobreak com potência Nominal de 15,00kVA - Conforme Especificações no Memorial.	pç	1,00	3.990,00	20,00%	R\$ 4.788,00	R\$ 4.788,00
23.		CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 94.939,75
23.1		Cabeamento - Acessórios Cabeamento - Metálico						
23.1.1	Mercado	Conector RJ45 (CM8v)	pç	80,00	119,80	20,00%	R\$ 143,76	R\$ 11.500,80
23.1.2	Mercado	Plugue RJ45 (CM8v)	pç	288,00	64,10	20,00%	R\$ 76,92	R\$ 22.152,96
23.2		Cabeamento - Acessórios p/ eletrodutos						
23.2.1	83387	Caixa PVC 4x2"	pç	28,00	4,59	20,00%	R\$ 5,51	R\$ 154,22
23.2.2	74043/001	Caixa PVC sistema X 4x2"	pç	32,00	12,56	20,00%	R\$ 15,07	R\$ 482,30
23.3		Cabeamento - Cabeamento estruturado - metálico						
23.3.1	Mercado	Cabo UTP-6 (24AWG)-4	m	2.790,00	1,45	20,00%	R\$ 1,74	R\$ 4.854,60
23.4		Cabeamento - Caixa de passagem - embutir						
23.4.1	83370	QUADROS DE PASSAGEM" com dimensões de 350 x 250 x 140 mm (comprimento, largura, profundidade) respectivamente. Quadros de Passagem com grau de proteção IP 54, fecho com chave, porta removível com abertura de 130 graus e borracha de vedação, ser fabricado em chapa de aço tratada à base de fosfato de ferro e pintura a pó, caixa e porta na cor bege RAL 7032. (Referência CEMAR)	pç	7,00	142,48	20,00%	R\$ 170,98	R\$ 1.196,83
23.4.2	72290	Caixa de passagem Subterrânea 115 x 95 x 80 cm - de concreto.	pç	3,00	289,94	20,00%	R\$ 347,93	R\$ 1.043,78

M

23.4.3	83692	Tampa de ferro nodu kN (D400).	resistência mínima de 400	pç	3,00	590,86	20,00%	R\$ 709,03	R\$ 2.127,10
23.5		Cabeamento - Dispositivo Lógica - embutir							
23.5.1	Mercado	Roteador Wireless N 300Mbps de Alta Potência		pç	4,00	302,00	20,00%	R\$ 362,40	R\$ 1.449,60
23.6		Cabeamento - Dispositivo de Cabeamento - embutir							
23.6.1	Mercado	Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45		pç	36,00	7,10	20,00%	R\$ 8,52	R\$ 306,72
23.6.2	Mercado	Placa 2x4" - Branca 2 módulos - RJ45		pç	24,00	7,80	20,00%	R\$ 9,36	R\$ 224,64
23.7		Cabeamento - Eletrocalha furada tipo C galvanizada (Eletrolítica)							
23.7.1	Mercado	Eletrocalha perfurada tipo C 50x50mm chapa 18 com tampa, inclusive conexões		m	300,00	33,65	20,00%	R\$ 40,38	R\$ 12.114,00
23.8		Cabeamento - Eletroduto PVC							
23.8.1	72935	Eletroduto leve PVC flexível, inclusive conexões 1"		m	40,00	4,50	20,00%	R\$ 5,40	R\$ 216,00
23.8.2	72933	Eletroduto leve PVC flexível, inclusive conexões 3/4"		m	120,00	2,91	20,00%	R\$ 3,49	R\$ 419,04
23.8.3	74252/001	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m, inclusive conexões - 1"		m	40,00	9,10	20,00%	R\$ 10,92	R\$ 436,80
23.8.4	55866	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m, inclusive conexões - 2"		m	40,00	16,12	20,00%	R\$ 19,34	R\$ 773,76
23.9		Cabeamento - Eletroduto Metálico							
23.9.1	73976/007	Eletroduto de Aço galvanizado Ø 2", barra de 6 metros, inclusive conexões		m	6,00	87,61	20,00%	R\$ 105,13	R\$ 630,79
23.10		Telefônica - Acessórios para telefonia							
23.10.1	Mercado	Bloco terminal BLJ-10		pç	4,00	29,50	20,00%	R\$ 35,40	R\$ 141,60
23.10.2	Mercado	Canaleta de montagem I módulo BLJ-10		pç	4,00	122,80	20,00%	R\$ 147,36	R\$ 589,44
23.10.3	73768/010	Cabos telefônico CCE-APL-G-50-2		m	50,00	1,00	20,00%	R\$ 1,20	R\$ 60,00
23.10.4	73768/003	Cabos telefônico CT-APL-40-10		m	50,00	3,90	20,00%	R\$ 4,68	R\$ 234,00
23.11		Cabeamento - Rack							
23.11.1	Mercado	Rack fechado padrão - 19" 12U		pç	2,00	839,00	20,00%	R\$ 1.006,80	R\$ 2.013,60
23.11.2	Mercado	Rack fechado padrão - 19" 16U		pç	1,00	1.185,00	20,00%	R\$ 1.422,00	R\$ 1.422,00
23.11.3	Mercado	Anel organizador de cabos		pç	3,00	150,60	20,00%	R\$ 180,72	R\$ 542,16
23.11.4	Mercado	Bandeja deslizante perfurada		pç	3,00	215,00	20,00%	R\$ 258,00	R\$ 774,00
23.11.5	Mercado	Guia de cabos simples		pç	3,00	19,60	20,00%	R\$ 23,52	R\$ 70,56
23.11.6	Mercado	Guias de cabos vertical		pç	3,00	19,60	20,00%	R\$ 23,52	R\$ 70,56
23.11.7	Mercado	Kit pés niveladores		pç	3,00	41,80	20,00%	R\$ 50,16	R\$ 150,48
23.11.8	Mercado	PABX 30 canais com terminal de atendimento.		pç	1,00	3.820,00	20,00%	R\$ 4.584,00	R\$ 4.584,00
23.11.9	Mercado	Switch (10/100) Base TX 48 portas		pç	1,00	2.612,00	20,00%	R\$ 3.134,40	R\$ 3.134,40
23.11.10	Mercado	Patch Cords de Cabo UTP categoria 6 cor cinza		pç	112,00	37,00	20,00%	R\$ 44,40	R\$ 4.972,80
23.11.11	Mercado	Patch Cords de Cabo UTP categoria 6 cor verde		pç	48,00	37,00	20,00%	R\$ 44,40	R\$ 2.131,20
23.11.12	Mercado	Patch panel 24 posições		pç	8,00	728,00	20,00%	R\$ 873,60	R\$ 6.988,80
23.11.13	Mercado	Régua de Energia		pç	3,00	134,00	20,00%	R\$ 160,80	R\$ 482,40
23.11.14	Mercado	DIO (Distribuidores Internos Ópticos)		pç	2,00	449,00	20,00%	R\$ 538,80	R\$ 1.077,60
23.11.15	Mercado	Conector LC para fibra		pç	24,00	143,00	20,00%	R\$ 171,60	R\$ 4.118,40
23.11.16	Mercado	Cabo óptico 4FO, multimodo, 50/125		m	50,00	18,15	20,00%	R\$ 21,78	R\$ 1.089,00

M



23.11.17	Mercado	Protetor central telef. a 30 pares	pç	1,00	174,00	20,00%	R\$ 208,80	R\$ 208,80
24.		CLIMATIZAÇÃO						R\$ 141.626,40
24.1	Mercado	Tubulação de cobre 1/4" (6,35 mm), inclusive conexões	m	390,00	9,35	20,00%	R\$ 11,22	R\$ 4.375,80
24.2	Mercado	Tubulação de cobre 3/8" (9,52 mm), inclusive conexões	m	120,00	12,00	20,00%	R\$ 14,40	R\$ 1.728,00
24.3	Mercado	Tubulação de cobre 1/2" (12,7 mm), inclusive conexões	m	240,00	17,60	20,00%	R\$ 21,12	R\$ 5.068,80
24.4	Mercado	Elétrica - Cabo PP Tripolar de Cobre Isolação PVC - 450/750V Flexível - 3 x 2,5 mm ²	m	390,00	6,85	20,00%	R\$ 8,22	R\$ 3.205,80
24.5	Mercado	Elétrica - Cabo PP Tetrapolar de Cobre Isolação PVC - 450/750V Flexível - 4 x 1,5 mm ²	m	270,00	6,00	20,00%	R\$ 7,20	R\$ 1.944,00
24.6	Mercado	Condicionador de Ar SPLIT de Parede de 7000 BTU/h - Frio/Quente - 220 V	pç	10,00	2.148,00	20,00%	R\$ 2.577,60	R\$ 25.776,00
24.7	Mercado	Condicionador de Ar SPLIT de TETO de 18000 BTU/h - Frio/Quente - 220 V - Monofásico	pç	26,00	3.190,00	20,00%	R\$ 3.828,00	R\$ 99.528,00
25.		SERVIÇOS FINAIS						
25.1	9537	Limpeza da obra	m ²	1.799,67	1,36	20,00%	R\$ 1,63	R\$ 2.937,06
							VALOR TOTAL R\$	R\$ 2.891.815,43

DATA: 13/03/2014.

NOME: Marcos Pagliosa

Nº CREA / CAU: CREA - 098758-2

ASSINATURA:

Marcos Pagliosa
Engenheiro CA
CREASC-09758-2

Nelson Cruz
Prefeito Municipal
CPF 445.587.929-53

Observações:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos, a cargo do BRDE, serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - A parcela de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) não poderá ser superior ao divulgado pelo Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA).