

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

ORÇAMENTOS					
PROJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO					
LOCAL: Rua Nicarágua - Bairro Nações					
ÁREA TOTAL =827,00m <sup>2</sup>					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
<b>1</b>	<b>ORÇAMENTOS</b>				
1.1	Placa de LED Embutir 60x60	82	uni	R\$ 264,16	R\$ 21.661,12
1.2	Placa de LED Embutir 30x30	81	uni	R\$ 65,26	R\$ 5.286,06
1.3	Luminária Pendente	4	uni	R\$ 61,37	R\$ 245,48
1.4	Placa de LED Sobrepor	4	uni	R\$ 68,45	R\$ 273,80
1.5	Arandela	4	uni	R\$ 44,70	R\$ 178,80
1.6	Fita de LED	2	m	R\$ 20,43	R\$ 40,86
1.7	Interruptor 1 seção simples	6	uni	R\$ 9,55	R\$ 57,30
1.8	Interruptor 1 seção paralela	9	uni	R\$ 11,50	R\$ 103,50
1.9	Interruptor 2 seções simples	5	uni	R\$ 14,73	R\$ 73,65
1.10	Interruptor 2 seções paralelas	2	uni	R\$ 18,63	R\$ 37,26
1.11	Interruptor 3 seções simples	2	uni	R\$ 19,81	R\$ 39,62
1.12	Interruptor 3 seções paralelas	2	uni	R\$ 25,65	R\$ 51,30
1.13	Interruptor 1 seção simples + Tomada 2P+T simples (padrão brasileiro)	20	uni	R\$ 16,77	R\$ 335,40
1.14	Interruptor 2 seções simples + Tomada 2P+T simples (padrão brasileiro)	7	uni	R\$ 21,90	R\$ 153,30
1.15	Interruptor 2 seções paralelas + Tomada 2P+T simples (padrão brasileiro)	1	uni	R\$ 25,79	R\$ 25,79
1.16	Interruptor 1 seção simples + 1 seção paralela	1	uni	R\$ 16,68	R\$ 16,68
1.17	Interruptor 1 seção simples + 2 seções paralelas	1	uni	R\$ 23,55	R\$ 23,55
1.18	Tomada 2P+T simples (padrão brasileiro)	15	uni	R\$ 11,63	R\$ 174,45
1.19	Tomada 2P+T dupla (padrão brasileiro)	103	uni	R\$ 18,90	R\$ 1.946,70
1.20	Tomada 2P+T tripla (padrão brasileiro)	35	uni	R\$ 26,07	R\$ 912,45
1.21	Tomada 2P+T no piso	1	uni	R\$ 26,96	R\$ 26,96
1.22	Tomada 2P+T no teto	5	uni	R\$ 26,96	R\$ 134,80
1.23	Ventokit	5	uni	R\$ 218,87	R\$ 1.094,35
1.24	Fotocélula	2	uni	R\$ 34,26	R\$ 68,52
1.25	Disjuntor termomagnético monofásico 10A	9	uni	R\$ 9,13	R\$ 82,17
1.26	Disjuntor termomagnético monofásico 16A	33	uni	R\$ 9,10	R\$ 300,30
1.27	Disjuntor termomagnético monofásico 20A	1	uni	R\$ 9,10	R\$ 9,10
1.28	Disjuntor termomagnético trifásico 16A	8	uni	R\$ 43,48	R\$ 347,84
1.29	Disjuntor termomagnético trifásico 40A	2	uni	R\$ 52,17	R\$ 104,34
1.30	Disjuntor termomagnético trifásico 50A	2	uni	R\$ 59,08	R\$ 118,16
1.31	Disjuntor termomagnético trifásico 63A	2	uni	R\$ 119,13	R\$ 238,26
1.32	Disjuntor termomagnético trifásico 70A	2	uni	R\$ 157,92	R\$ 315,85
1.33	Disjuntor termomagnético trifásico 125A	2	uni	R\$ 295,50	R\$ 591,00
1.34	Eletroduto de ferro galvanizado Ø2"	1	uni	R\$ 53,58	R\$ 53,58
1.35	Eletroduto de ferro galvanizado Ø3"	1	uni	R\$ 69,57	R\$ 69,57
1.36	Capacete de ferro galvanizado Ø2"	1	uni	R\$ 11,41	R\$ 11,41
1.37	Capacete de ferro galvanizado Ø3"	1	uni	R\$ 13,91	R\$ 13,91
1.38	Curva 90º PVC rígido Ø2"	1	uni	R\$ 5,83	R\$ 5,83
1.39	Curva 90º PVC rígido Ø3"	1	uni	R\$ 8,70	R\$ 8,70
1.40	Luva de PVC rígido Ø2""	2	uni	R\$ 4,19	R\$ 8,38
1.41	Luva de PVC rígido Ø3""	2	uni	R\$ 6,96	R\$ 13,92
1.42	Eletroduto de PVC corrugado PEAD Ø2"	100	m	R\$ 3,86	R\$ 386,00
1.43	Eletroduto de PVC corrugado PEAD Ø3"	50	m	R\$ 8,70	R\$ 435,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

ORÇAMENTOS					
PROJETO : REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO					
LOCAL: Rua Nicarágua - Bairro Nações					
ÁREA TOTAL =827,00m <sup>2</sup>					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1.44	Cinta de aço (Para fixar eletroduto ao poste)	6	uni	R\$ 2,78	R\$ 16,68
1.45	Quadro geral de medição trifásico	2	uni	R\$ 222,49	R\$ 444,98
1.46	Cabo de cobre nu para aterramento #16,0mm <sup>2</sup>	20	m	R\$ 9,90	R\$ 198,00
1.47	Cabo de cobre nu para aterramento #25,0mm <sup>2</sup>	20	m	R\$ 13,91	R\$ 278,20
1.48	Cabo cobre isol. #50,0mm <sup>2</sup> – 1KV - HEPR	100	m	R\$ 28,24	R\$ 2.823,67
1.49	Cabo cobre isol. #25,0mm <sup>2</sup> – 1KV - HEPR	200	m	R\$ 16,97	R\$ 3.394,00
1.50	Cabo cobre isol. #16,0mm <sup>2</sup> – 1KV - HEPR	100	m	R\$ 10,45	R\$ 1.045,33
1.51	Cabo cobre isol. #10,0mm <sup>2</sup> – 1KV - HEPR	300	m	R\$ 6,64	R\$ 1.992,00
1.52	Cabo cobre isol. #2,5mm <sup>2</sup> – 750V - FLEXÍVEL	4000	m	R\$ 1,56	R\$ 6.226,67
1.53	Cabo cobre isol. #4,0mm <sup>2</sup> – 750V - FLEXÍVEL	400	m	R\$ 2,37	R\$ 948,00
1.54	Eletroduto PVC Corrugado Ø3/4"	800	m	R\$ 1,83	R\$ 1.466,67
1.55	Eletroduto PVC Corrugado Ø1"	300	m	R\$ 2,25	R\$ 675,00
1.56	Eletroduto PVC Corrugado Ø1.1/4"	50	m	R\$ 2,31	R\$ 115,50
1.57	Terminal sapata para cabo de cobre #16,0mm <sup>2</sup>	6	uni	R\$ 4,28	R\$ 25,68
1.58	Conector TCM Terminal de Compressão Curto. p/ cabo cobre #16,0mm <sup>2</sup>	28	uni	R\$ 11,15	R\$ 312,29
1.59	Terminais ilhós para 2 cabos cobre #16,0mm <sup>2</sup>	6	uni	R\$ 0,70	R\$ 4,20
1.60	Haste de aterram. cobre maciço 5/8 x 2400mm - cooperweld.	10	uni	R\$ 28,99	R\$ 289,90
1.61	DPS CLASSE III - 275 V - 40 KA	2	uni	R\$ 59,60	R\$ 119,20
1.62	DR 2Ø 30mA - 25A	3	uni	R\$ 101,90	R\$ 305,71
1.63	DR 4Ø 30mA - 25A	2	uni	R\$ 132,08	R\$ 264,17
1.64	DR 4Ø 30mA - 40A	5	uni	R\$ 132,08	R\$ 660,42
1.65	Caixa de Passagem 15x15cm	10	uni	R\$ 38,30	R\$ 383,03
1.66	Caixa de Passagem 10x10cm	3	uni	R\$ 38,30	R\$ 114,91
1.67	Caixa de passagem concreto 40x40	8	uni	R\$ 63,74	R\$ 509,92
1.68	Caixa de passagem padrão TELECOM 65x41x80cm	2	uni	R\$ 61,29	R\$ 122,58
1.69	Caixa de passagem padrão ENERGIA 65x41x80cm	2	uni	R\$ 61,29	R\$ 122,58
1.70	Tampa de ferro fundido padrão TELECOM 65x41cm	2	uni	R\$ 324,85	R\$ 649,70
1.71	Tampa de ferro fundido padrão ENERGIA 65x41cm	2	uni	R\$ 595,06	R\$ 1.190,12
1.72	Eletrocalha perfurada sem tampa 100x50mm	360	m	R\$ 44,99	R\$ 16.197,60
1.73	Eletrocalha perfurada sem tampa 200x50mm	39	m	R\$ 59,54	R\$ 2.321,93
1.74	Perfilado 38x38mm	240	m	R\$ 44,27	R\$ 10.624,00
1.75	Suportes Eletrocalha e Perfilados	200	uni	R\$ 13,54	R\$ 2.707,33
1.76	Conexões Eletrocalha e Perfilados	200	uni	R\$ 12,53	R\$ 2.505,33
1.77	Junção T Horizontal para Eletrocalha 100x50mm	10	uni	R\$ 19,30	R\$ 193,00
1.78	Curva 90° Horizontal para Eletrocalha 100x50mm	2	uni	R\$ 19,95	R\$ 39,90
1.79	Cruzeta Horizontal para Eletrocalha 100x50mm	2	uni	R\$ 26,17	R\$ 52,34
1.80	Saida Horizontal para Perfilado 38x38mm	26	uni	R\$ 3,51	R\$ 91,26

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

ORÇAMENTOS					
PROJETO : REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CENTRAL DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO					
LOCAL: Rua Nicarágua - Bairro Nações					
ÁREA TOTAL =827,00m <sup>2</sup>					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1.81	Junção T Horizontal para Perfilado 38x38mm	3	uni	R\$ 6,38	R\$ 19,14
1.82	Junção T Horizontal para Eletrocalha 200x50mm	4	uni	R\$ 47,20	R\$ 188,80
1.83	Curva 90° Horizontal para Eletrocalha 200x50mm	2	uni	R\$ 38,68	R\$ 77,36
1.84	Quadro de distribuição - Luz e força	6	uni	R\$ 434,78	R\$ 2.608,68
1.85	Quadro VDI	2	uni	R\$ 168,70	R\$ 337,40
1.86	Rack	2	uni	R\$ 4.593,00	R\$ 9.186,01
1.87	Ponto para TEL+LOG RJ45 RJ11 em caixa 4x4"	21	uni	R\$ 39,93	R\$ 838,53
1.88	Ponto para TEL+2xLOG RJ45 RJ11 em caixa 4x4"	2	uni	R\$ 62,21	R\$ 124,42
1.89	Ponto para 2xTEL+2xLOG RJ45 RJ11 em caixa 4x4"	1	uni	R\$ 71,88	R\$ 71,88
1.90	Ponto para 3xTEL+3xLOG RJ45 RJ11 em caixa 4x4"	20	uni	R\$ 103,36	R\$ 2.067,20
1.91	Ponto para HDMI+LOG RJ45 RJ11 em caixa 4x4"	7	uni	R\$ 307,22	R\$ 2.150,54
1.92	Ponto para LOG RJ45 em caixa 2x4"	1	uni	R\$ 26,70	R\$ 26,70
1.93	Ponto para TEL+LOG RJ45 RJ11 no piso	1	uni	R\$ 71,83	R\$ 71,83
1.94	Ponto para LOG RJ45 no teto	1	uni	R\$ 61,59	R\$ 61,59
1.95	Interfone em caixa 4x4"	4	uni	R\$ 654,96	R\$ 2.619,85
1.96	Fechadura Eletrônica	2	uni	R\$ 408,28	R\$ 816,56
1.97	Relógio Ponto	1	uni	R\$ 3.666,67	R\$ 3.666,67
1.98	Cabo UTP - Cat. 6	4100	m	R\$ 4,46	R\$ 18.286,00
1.99	Cabo HDMI - 90% Malha	200	m	R\$ 23,02	R\$ 4.603,33
1.100	Cabo RG6	200	m	R\$ 2,43	R\$ 486,00
1.101	Patch Panel 24 portas cat6	8	pç	R\$ 929,36	R\$ 7.434,88
1.102	Patch Cord Azul Cat 6	160	und	R\$ 38,11	R\$ 6.098,13
1.103	Patch Cord Vermelho Cat 6	50	und	R\$ 40,78	R\$ 2.039,00
1.104	Patch Cord Azul Cat 6	80	und	R\$ 71,33	R\$ 5.706,67
1.105	Switch Gerenciável 28 Portas - D link 28 portas	6	und	R\$ 2.423,66	R\$ 14.541,94
1.106	Access Point	3	und	R\$ 1.222,80	R\$ 3.668,40
1.107	Gravador/reprodutor	1	und	R\$ 7.576,15	R\$ 7.576,15
1.108	Mão de Obra	1	und	R\$ 64.790,76	R\$ 64.790,76
1.109	<b>MÉDIA DOS VALORES</b>			<b>R\$ 255.671,12</b>	
				<b>VALOR DE REFERÊNCIA</b>	