



326  
Município de Irauçuba

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ORÇAMENTO BASICO

	DESCRIÇÃO	Unidade	Quant	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>Sistema de Iluminação Pública</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
1	Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública		1.606 PL's x 12 meses		
1.1	a) Preço unitário por ponto (luz) a ser	PL	19.272	R\$ 28,08	R\$ 541.157,76
1.1.1	<b>Serviços de Melhoria, Eficientização e Ampliação</b>				
1.2	<b>Instalações</b>				
1.2.1	<b>Instalação de Luminária vapor de Sódio VSAP (70 W a 100 W) em poste até 13 metros</b>				
1.2.1.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 873,49	R\$ 8.734,90
1.2.1.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 928,51	R\$ 9.285,10
1.2.2	<b>Instalação de Luminária vapor de Sódio VSAP (150 W) em poste até 13 metros</b>				
1.2.2.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN	15,00	R\$ 915,81	R\$ 13.737,15
1.2.2.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	15,00	R\$ 941,43	R\$ 14.121,45
1.2.2.3	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 953,95	R\$ 9.539,50
1.2.3	<b>Instalação de Luminária vapor de Sódio VSAP (250 W) em poste até 13 metros</b>				
1.2.3.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 250 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 944,92	R\$ 9.449,20
1.2.3.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 250 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 979,50	R\$ 9.795,00
1.2.4	<b>Instalação de Luminária vapor de Sódio VSAP (400 W) em poste até 13 metros</b>				
1.2.4.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 400 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 970,36	R\$ 9.703,60
1.2.4.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 400 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 1.012,29	R\$ 10.122,90
1.2.5	<b>Instalação de Luminária vapor Metálico VMT (70 W a 100 W) em poste até 13 metros</b>				
1.2.5.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W a 100 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 882,21	R\$ 8.822,10
1.2.5.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W a 100 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 937,23	R\$ 9.372,30
1.2.6	<b>Instalação de Luminária vapor Metálico VMT (150 W) em poste até 13 metros</b>				
1.2.6.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 1000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 956,41	R\$ 9.564,10
1.2.6.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 982,03	R\$ 9.820,30
1.2.6.3	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 994,55	R\$ 9.945,50
1.2.7	<b>Instalação de Luminária vapor Metálico VMT (250 W) em poste até 13 metros</b>				
1.2.7.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	15,00	R\$ 991,25	R\$ 14.868,75
1.2.7.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN	15,00	R\$ 1.006,73	R\$ 15.100,95
1.2.8	<b>Instalação de Luminária vapor Metálico VMT (400 W) em poste até 13 metros</b>				
1.2.8.1	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W instalada em braço de 2000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 1.049,17	R\$ 10.491,70
1.2.8.2	Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W instalada em braço de 3000mm - Poste até 13 metros	UN	10,00	R\$ 1.069,05	R\$ 10.690,50
1.2.9	<b>Instalação de Projetor de Alumínio - Vapor de Sódio VSAP</b>				
1.2.9.1	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 150W VSAP.	UN	4,00	R\$ 609,35	R\$ 2.437,40

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA

1.2.9.2	Instalação/Substituição de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 250W VSAP.	UN	3,00	R\$ 650,61	R\$ 1.951,83
1.2.9.3	Instalação/Substituição de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 400W VSAP.	UN	3,00	R\$ 653,99	R\$ 1.961,97
1.2.10	<b>Instalação de Projetor de Alumínio - Vapor Metálico VMT</b>				
1.2.10.1	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 150W VMT.	UN	4,00	R\$ 639,67	R\$ 2.558,68
1.2.10.2	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 250W VMT.	UN	4,00	R\$ 682,26	R\$ 2.729,04
1.2.10.3	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 400W VMT.	UN	3,00	R\$ 710,75	R\$ 2.132,25
1.2.10.4	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 1000W VMT.	UN	3,00	R\$ 1.670,17	R\$ 5.010,51
1.2.10.5	Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 20 metros, com potência de 2000W VMT.	UN	3,00	R\$ 1.796,91	R\$ 5.390,73
1.2.11	<b>Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - Vapor de Sódio VSAP</b>				
1.2.11.1	Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - 150W a vapor de sódio	UN	3,00	R\$ 609,35	R\$ 1.828,05
1.2.11.2	Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - 250W a vapor de sódio	UN	3,00	R\$ 634,90	R\$ 1.904,70
1.2.11.3	Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - 400W a vapor de sódio	UN	3,00	R\$ 647,04	R\$ 1.941,12
1.2.12	<b>Instalação de projetor em caixa de alvenaria no piso - Vapor Metálico VMT</b>				
1.2.12.1	Instalação/Substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso - 150W a vapor metálico	UN	3,00	R\$ 639,67	R\$ 1.919,01
1.2.12.2	Instalação/Substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso - 250W a vapor metálico	UN	3,00	R\$ 666,29	R\$ 1.998,87
1.2.12.3	Instalação/Substituição de projetor em caixa de alvenaria no piso - 400W a vapor metálico	UN	2,00	R\$ 726,34	R\$ 1.452,68
1.2.13	<b>Instalação de projetor de embutir IP 66</b>				
1.2.13.1	Instalação de projetor de embutir IP 66 - Até 150W	UN	3,00	R\$ 639,67	R\$ 1.919,01
1.2.13.2	Instalação de projetor de embutir IP 66 - Até 250W	UN	3,00	R\$ 666,29	R\$ 1.998,87
1.2.14	<b>Instalação Fita de Aço Fusimec.</b>				
1.2.14.1	Instalação Fita de Aço Fusimec.	M	100,00	R\$ 50,84	R\$ 5.084,00
1.2.15	<b>Instalação de relé foto-eletrônico e/ou base para relé</b>				
1.2.15.1	Solda Exotermica	UN	90,00	R\$ 57,34	R\$ 5.160,60
1.2.15.2	Galvanização de peças metálicas	KG	100,00	R\$ 11,68	R\$ 1.168,00
1.2.15.3	Ancoragem com fixação de rede aérea em poste	UN	40,00	R\$ 147,00	R\$ 5.880,00
1.2.15.4	Mão de obra para instalação e retirada de equipamentos em evento	H	10,00	R\$ 132,90	R\$ 1.329,00
1.2.15.5	Escavação manual solo de 1a. categoria ate 1,50m de profundidade	M3	30,00	R\$ 33,46	R\$ 1.003,80
1.2.15.6	Grade de ferro para proteção de caixas de projetores e quadros elétricos	M2	25,00	R\$ 178,90	R\$ 4.472,50
1.2.15.7	Abertura de vala em superfície de: solo mole	M2	90,00	R\$ 15,99	R\$ 1.439,10
1.2.15.8	Abertura de vala em superfície de: solo duro	M2	90,00	R\$ 23,97	R\$ 2.157,30
1.2.15.9	Abertura de vala em superfície de: piso cimentado	M2	90,00	R\$ 19,98	R\$ 1.798,20
1.2.15.10	Abertura de vala em superfície de: laje de concreto	M2	90,00	R\$ 27,97	R\$ 2.517,30
1.2.15.11	Abertura de vala em superfície de: piso asfáltico	M2	90,00	R\$ 27,97	R\$ 2.517,30
1.2.15.12	Abertura de vala em superfície de: que não necessite ser utilizado martelete pneumático	M2	90,00	R\$ 31,96	R\$ 2.876,40
1.2.15.13	Poda de árvores nas proximidades de redes e linhas energizadas ou desenergizadas, conforme legislação aplicável.	UN	90,00	R\$ 77,52	R\$ 6.976,80
1.2.15.14	Pintura de poste - até 10m	UN	40,00	R\$ 156,53	R\$ 6.261,20
1.2.15.15	Pintura de poste - de 11 a 15m	UN	25,00	R\$ 232,60	R\$ 5.815,00
1.2.15.16	Pintura de poste - de 15 a 23m	UN	15,00	R\$ 313,06	R\$ 4.695,90
1.2.15.17	Colocação de poste em concreto até 10m no prumo.	UN	40,00	R\$ 147,00	R\$ 5.880,00
1.2.15.18	Colocação de poste em concreto de 11m até 15m no prumo.	UN	30,00	R\$ 103,82	R\$ 3.108,60
1.2.15.19	Colocação de poste em concreto de 16m até 23m no prumo.	UN	20,00	R\$ 129,55	R\$ 2.591,00
1.2.16	<b>Instalação de Chave Eletromagnética</b>				
1.2.16.1	Instalação de chave magnética tripolar até 50A	UN	7,00	R\$ 111,61	R\$ 781,27
1.2.16.2	Instalação de chave magnética tripolar de 51 até 80A	UN	6,00	R\$ 111,61	R\$ 669,66
1.2.16.3	Instalação de chave magnética tripolar de 81 até 100A	UN	6,00	R\$ 272,34	R\$ 1.634,04
1.2.17	<b>Instalação/Substituição de poste de concreto - CR (Circular)</b>				
1.2.17.1	Instalação/Substituição de poste de concreto CR - 9 metros	UN	7,00	R\$ 808,10	R\$ 5.656,70
1.2.17.2	Instalação/Substituição de poste de concreto - RC 10 metros	UN	7,00	R\$ 1.074,27	R\$ 7.519,89
1.2.17.3	Instalação/Substituição de poste de concreto - RC 11 metros	UN	5,00	R\$ 1.217,03	R\$ 6.085,15

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

1.2.17.4	Instalação/Substituição de poste de concreto – RC 12 metros	UN	5,00	R\$ 1.360,28	R\$ 6.801,40
1.2.17.5	Instalação/Substituição de poste de concreto – RC 14 metros	UN	5,00	R\$ 1.969,91	R\$ 9.849,55
1.2.18	Instalação/Substituição de poste de concreto - DT (Padrão Coelce)				
1.2.18.1	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/150	UN	8,00	R\$ 592,75	R\$ 4.742,00
1.2.18.2	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 9/200	UN	8,00	R\$ 508,87	R\$ 4.070,96
1.2.18.3	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 10/150	UN	8,00	R\$ 530,15	R\$ 4.241,20
1.2.18.4	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 10/200	UN	10,00	R\$ 580,23	R\$ 5.802,30
1.2.18.5	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 10/300	UN	8,00	R\$ 611,53	R\$ 4.892,24
1.2.18.6	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 11/200	UN	8,00	R\$ 747,99	R\$ 5.983,92
1.2.18.7	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 11/300	UN	8,00	R\$ 813,08	R\$ 6.504,64
1.2.18.8	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 11/400	UN	8,00	R\$ 907,45	R\$ 7.259,60
1.2.18.9	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 12/200	UN	8,00	R\$ 984,59	R\$ 7.876,72
1.2.18.10	Instalação/Substituição de Poste de Concreto DT 12/300	UN	9,00	R\$ 933,27	R\$ 8.399,43
1.2.19	Instalação/Substituição de Poste em Aço Carbono cilíndrico reto sem flange, engastado no piso.				
1.2.19.1	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 5m altura total, sem flange, engastado no piso	UN	5,00	R\$ 935,70	R\$ 4.678,50
1.2.19.2	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 6m altura total, sem flange, engastado no piso	UN	5,00	R\$ 1.081,85	R\$ 5.409,25
1.2.19.3	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 7m altura total, sem flange, engastado no piso	UN	5,00	R\$ 1.228,00	R\$ 6.140,00
1.2.19.4	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 8m altura total, sem flange, engastado no piso	UN	5,00	R\$ 1.505,61	R\$ 7.528,05
1.2.19.5	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 9m altura total, sem flange, engastado no piso	UN	5,00	R\$ 1.666,47	R\$ 8.332,35
1.2.19.6	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 10m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN	5,00	R\$ 2.104,91	R\$ 10.524,55
1.2.19.7	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 11m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN	5,00	R\$ 2.791,55	R\$ 13.957,75
1.2.19.8	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 12m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN	5,00	R\$ 3.741,09	R\$ 18.705,45
1.2.19.9	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 13m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN	4,00	R\$ 4.413,64	R\$ 17.654,56
1.2.19.10	Instalação/Substituição de poste em aço carbono cilíndrico reto de 14m altura total, sem flange, engastado no piso.	UN	2,00	R\$ 5.271,40	R\$ 10.542,80
1.2.20	Instalação/Substituição de metro de cabo singular de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP				
1.2.20.1	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #2,5mm2.	M	300,00	R\$ 15,41	R\$ 4.623,00
1.2.20.2	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #4mm2.	M	200,00	R\$ 19,93	R\$ 3.986,00
1.2.20.3	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #6mm2.	M	200,00	R\$ 22,18	R\$ 4.436,00
1.2.20.4	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #10mm2.	M	100,00	R\$ 25,55	R\$ 2.555,00
1.2.20.5	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #16mm2.	M	100,00	R\$ 30,78	R\$ 3.078,00
1.2.20.6	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #25mm2.	M	100,00	R\$ 36,76	R\$ 3.676,00
1.2.20.7	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #35mm2.	M	80,00	R\$ 54,42	R\$ 4.353,60
1.2.21	Instalação/Substituição de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, singular de cobre (0,6/1,0kV) diretamente enterrado - não inclui abertura e reaterro				
1.2.21.1	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #2,5mm2	M	400,00	R\$ 3,14	R\$ 1.256,00
1.2.21.2	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #4mm2	M	300,00	R\$ 5,21	R\$ 1.563,00
1.2.21.3	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #6mm2	M	300,00	R\$ 6,23	R\$ 1.869,00
1.2.21.4	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #10mm2	M	200,00	R\$ 8,38	R\$ 1.676,00
1.2.21.5	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #16 mm2	M	200,00	R\$ 11,15	R\$ 2.230,00

**GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA**

1.2.21.6	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #25mm2	M	200,00	R\$ 15,90	R\$ 3.180,00
1.2.21.7	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #35mm2	M	200,00	R\$ 23,75	R\$ 4.750,00
1.2.22	Instalação/Substituição de metro de condutor multiplexado com isolamento PVC, tripolar, classe 06/1kV para iluminação Pública				
1.2.22.1	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x1,5mm2	M	500,00	R\$ 17,40	R\$ 8.700,00
1.2.22.2	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x2,5mm2	M	500,00	R\$ 18,82	R\$ 9.410,00
1.2.22.3	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x4mm2	M	500,00	R\$ 23,71	R\$ 11.855,00
1.2.22.4	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x6mm2	M	500,00	R\$ 28,19	R\$ 14.095,00
1.2.22.5	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x10mm2	M	500,00	R\$ 36,48	R\$ 18.240,00
1.2.23	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente				
1.2.23.1	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Duplex 1x1x10+10mm2.	M	500,00	R\$ 24,75	R\$ 12.375,00
1.2.23.2	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Triplex 2x2x10+10mm2.	M	500,00	R\$ 28,22	R\$ 14.110,00
1.2.23.3	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Triplex 2x2x16+16mm2.	M	500,00	R\$ 30,13	R\$ 15.065,00
1.2.23.4	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x10+10mm2.	M	400,00	R\$ 29,47	R\$ 11.788,00
1.2.23.5	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x16+16mm2.	M	400,00	R\$ 33,48	R\$ 13.392,00
1.2.23.6	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x25+25mm2.	M	400,00	R\$ 39,37	R\$ 15.748,00
1.2.23.7	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x35+35mm2.	M	400,00	R\$ 52,89	R\$ 21.156,00
1.2.23.8	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Quadriplex 3x3x50+50mm2.	M	400,00	R\$ 68,27	R\$ 27.308,00
1.2.24	Instalação/Substituição de condutores aéreos para iluminação pública cabo de alumínio				
1.2.24.1	Instalação/Substituição de condutores aéreos para iluminação pública cabo de alumínio #6mm2	M	200,00	R\$ 30,65	R\$ 6.130,00
1.2.24.2	Instalação/Substituição de condutores aéreos para iluminação pública cabo de alumínio #10mm2	M	200,00	R\$ 33,85	R\$ 6.770,00
1.2.24.3	Instalação/Substituição de condutores aéreos para iluminação pública cabo de alumínio #16mm2	M	200,00	R\$ 37,16	R\$ 7.432,00
1.2.24.4	Instalação/Substituição de condutores aéreos para iluminação pública cabo de alumínio #25mm2	M	200,00	R\$ 39,75	R\$ 7.950,00
1.2.25	Instalação/Substituição de Haste de Aterramento				
1.2.25.1	Instalação/Substituição de Haste de aterramento 5/8" x 3m	UN	30,00	R\$ 100,25	R\$ 3.007,50
1.2.25.2	Instalação/Substituição de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UN	20,00	R\$ 80,89	R\$ 1.617,80
1.2.26	Instalação/Substituição de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, bipolar, classe 06/1kV para iluminação Pública				
1.2.26.1	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1,0kV, bipolar #2x1,5mm²	M	200,00	R\$ 5,01	R\$ 1.002,00
1.2.27	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso				
1.2.27.1	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 3/4".	M	400,00	R\$ 10,44	R\$ 4.176,00
1.2.27.2	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1".	M	400,00	R\$ 15,86	R\$ 6.344,00
1.2.27.3	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1 1/2".	M	400,00	R\$ 22,65	R\$ 9.060,00
1.2.27.4	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 1 1/4".	M	300,00	R\$ 18,43	R\$ 5.529,00
1.2.27.5	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2".	M	300,00	R\$ 26,82	R\$ 8.046,00
1.2.27.6	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 2 1/2".	M	200,00	R\$ 41,94	R\$ 8.388,00
1.2.27.7	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 3".	M	200,00	R\$ 49,86	R\$ 9.972,00
1.2.27.8	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de PVC embutido no piso de 4".	M	120,00	R\$ 68,88	R\$ 8.265,60

**GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

1.2.28	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente					
1.2.28.1	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente-1/2"	M	200,00	R\$ 13,17	R\$ 2.634,00	
1.2.28.2	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente-1"	M	200,00	R\$ 17,58	R\$ 3.516,00	
1.2.28.3	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente-1 1/2"	M	200,00	R\$ 28,84	R\$ 5.768,00	
1.2.28.4	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente-2"	M	100,00	R\$ 47,13	R\$ 4.713,00	
1.2.28.5	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente-3"	M	40,00	R\$ 219,26	R\$ 8.770,40	
1.2.28.6	Instalação/Substituição de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente-4"	M	40,00	R\$ 318,51	R\$ 12.740,40	
1.2.29	Instalação/Substituição de metro de eletroduto corrugado para travessias					
1.2.29.1	Instalação/Substituição de metro de eletroduto corrugado para travessias - 2"	M	100,00	R\$ 21,14	R\$ 2.114,00	
1.2.29.2	Instalação/Substituição de metro de eletroduto corrugado para travessias - 3"	M	100,00	R\$ 30,57	R\$ 3.057,00	
1.2.29.3	Instalação/Substituição de metro de eletroduto corrugado para travessias - 4"	M	100,00	R\$ 37,93	R\$ 3.793,00	
1.2.30	Instalação de caixa de passagem					
1.2.30.1	Instalação de caixa de passagem de 40x40x60cm	UN	3,00	R\$ 150,25	R\$ 450,75	
1.2.30.2	Instalação de caixa de passagem de 60x60x60cm	UN	2,00	R\$ 368,22	R\$ 736,44	
1.2.30.3	Instalação de caixa de passagem de 80x80x60cm	UN	2,00	R\$ 482,53	R\$ 965,06	
1.2.31	Instalação/Substituição de tampa em Concreto					
1.2.31.1	Instalação/Substituição de tampa em concreto esp.= 5CM para caixa em alvenaria	M2	4,00	R\$ 122,11	R\$ 488,44	
1.2.32	Disponibilidade de turma leve					
1.2.32.1	Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis	H	100,00	R\$ 24,31	R\$ 2.431,00	
1.2.32.2	Disponibilidade de turma leve noturna - dias úteis	H	80,00	R\$ 29,18	R\$ 2.334,40	
1.2.32.3	Disponibilidade de turma leve diurno - sábados	H	90,00	R\$ 29,18	R\$ 2.626,20	
1.2.32.4	Disponibilidade de turma leve noturna - sábados	H	70,00	R\$ 36,49	R\$ 2.554,30	
1.2.32.5	Disponibilidade de turma leve diurno - domingos e feriados	H	60,00	R\$ 48,64	R\$ 2.918,40	
1.2.32.6	Disponibilidade de turma leve noturna - domingos e feriados	H	40,00	R\$ 53,49	R\$ 2.139,60	
1.2.33	Disponibilidade de turma pesada					
1.2.33.1	Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis	H	100,00	R\$ 34,62	R\$ 3.462,00	
1.2.33.2	Disponibilidade de turma pesada noturna - dias úteis	H	80,00	R\$ 41,53	R\$ 3.322,40	
1.2.33.3	Disponibilidade de turma pesada diurno - sábados	H	90,00	R\$ 41,53	R\$ 3.737,70	
1.2.33.4	Disponibilidade de turma pesada noturna - sábados	H	70,00	R\$ 51,97	R\$ 3.637,90	
1.2.33.5	Disponibilidade de turma pesada diurno - domingos e feriados	H	60,00	R\$ 69,24	R\$ 4.154,40	
1.2.33.6	Disponibilidade de turma pesada noturna - domingos e feriados	H	40,00	R\$ 76,15	R\$ 3.046,00	
1.2.34	Disponibilidade de Veículo					
1.2.34.1	Disponibilidade de carro munck	H	90,00	R\$ 62,03	R\$ 5.582,70	
1.2.34.2	Disponibilidade de veículo leve	H	90,00	R\$ 33,00	R\$ 2.970,00	
1.2.34.3	Disponibilidade de carro equipado c/ cesta 13M	H	90,00	R\$ 122,69	R\$ 11.042,10	
1.2.35	Serviços técnicos especializados					
1.2.35.1	Serviços técnicos especializados - homem x hora de engenheiro	H	90,00	R\$ 59,90	R\$ 5.391,00	
1.2.35.2	Serviços técnicos especializados - homem x hora de electricista sênior	H	40,00	R\$ 14,02	R\$ 560,80	
1.2.35.3	Serviços técnicos especializados - homem x hora de eletrotécnico	H	40,00	R\$ 13,31	R\$ 532,40	
1.2.35.4	Serviços técnicos especializados - homem x hora de ajudante de electricista	H	60,00	R\$ 10,30	R\$ 618,00	
1.2.36	Instalação de sistema de gerenciamento de luz em LED					
1.2.36.1	Instalação de projetor a led RGB de alta performance, para iluminação de fachada e monumento, de fecho concentrado.	UN	5,00	R\$ 559,79	R\$ 2.798,95	
1.2.36.2	Instalação de controlador de gerenciamento tipo DMX.	UN	5,00	R\$ 1.166,58	R\$ 5.832,90	
1.2.36.3	Instalação de sistema de gerenciamento de luz de 340 canais, para projetores a led de alto desempenho, para controle e efeito de iluminação cênica de monumentos histórico.	UN	5,00	R\$ 1.027,43	R\$ 5.137,15	
1.2.36.4	Instalação de programador horário.	UN	2,00	R\$ 112,33	R\$ 224,66	
1.2.36.5	Instalação de Led Line Philips 1200mm ou similar	UN	3,00	R\$ 118,59	R\$ 355,77	
1.2.36.6	Instalação de Led Line Philips 300mm ou similar	UN	3,00	R\$ 93,55	R\$ 280,65	
1.2.36.7	Instalação de Luminária LED 175W ou similar	UN	8,00	R\$ 4.833,60	R\$ 38.668,80	
1.2.36.8	Instalação de Luminária LED 130W ou similar	UN	8,00	R\$ 3.373,08	R\$ 26.984,64	
1.2.37	Instalação de elementos natalinos					

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

1.2.37.1	Instalação de ornamentação natalina em poste, braço de iluminação pública, ou apoiado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo. a) Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.	M	12,00	R\$ 949,58	R\$ 11.394,96
1.2.37.2	Instalação de conjuntos decorativos de microlâmpadas em árvore. a) Microlâmpadas tipo pisca-pisca para árvores.	M	200,00	R\$ 32,52	R\$ 6.504,00
1.2.38	Instalação/Substituição de Luminárias em topo de poste de concreto até 13 metros - vapor de sódio				
1.2.38.1	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em topo de poste de concreto até 13m - 150W - vapor de sódio	UN	12,00	R\$ 830,29	R\$ 9.963,48
1.2.38.2	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em topo de poste de concreto até 13m - 250W - vapor de sódio	UN	12,00	R\$ 855,84	R\$ 10.270,08
1.2.38.3	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em topo de poste de concreto até 13m - 400W - vapor de sódio	UN	12,00	R\$ 859,22	R\$ 10.310,64
1.2.39	Instalação/Substituição de Luminárias em topo de poste de concreto acima de 13 metros - vapor de sódio				
1.2.39.1	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em topo de poste de concreto maior do que 13,0m - 150W - vapor de sódio	UN	20,00	R\$ 844,99	R\$ 16.899,80
1.2.39.2	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em topo de poste de concreto maior do que 13,0m - 250W - vapor de sódio	UN	20,00	R\$ 870,55	R\$ 17.411,00
1.2.39.3	Instalação/substituição de luminária fechada completa em topo de poste de concreto maior do que 13,0m - 400W - vapor de sódio	UN	10,00	R\$ 873,93	R\$ 8.739,30
1.2.40	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - vapor de sódio				
1.2.40.1	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - 70W vapor de sódio	UN	12,00	R\$ 777,43	R\$ 9.329,16
1.2.40.2	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - 100W vapor de sódio	UN	12,00	R\$ 846,79	R\$ 10.161,48
1.2.40.3	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - 150W vapor de sódio	UN	12,00	R\$ 844,99	R\$ 10.139,88
1.2.40.4	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - 250W vapor de sódio	UN	12,00	R\$ 870,55	R\$ 10.446,60
1.2.41	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - vapor metálico				
1.2.41.1	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - 70W vapor metálico	UN	20,00	R\$ 774,28	R\$ 15.485,60
1.2.41.2	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - 100W vapor metálico	UN	20,00	R\$ 843,63	R\$ 16.872,60
1.2.41.3	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - 150W vapor metálico	UN	20,00	R\$ 885,33	R\$ 17.706,60
1.2.41.4	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 13 m - 250W vapor metálico	UN	20,00	R\$ 867,39	R\$ 17.347,80
1.2.42	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - vapor de sódio				
1.2.42.1	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 100W vapor de sódio	UN	15,00	R\$ 841,84	R\$ 12.627,60
1.2.42.2	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 150W vapor de sódio	UN	15,00	R\$ 882,18	R\$ 13.232,70
1.2.42.3	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 250W vapor de sódio	UN	15,00	R\$ 870,77	R\$ 13.061,55
1.2.43	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - vapor metálico				
1.2.43.1	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 100W vapor metálico	UN	12,00	R\$ 841,84	R\$ 10.102,08
1.2.43.2	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 150W vapor metálico	UN	12,00	R\$ 882,18	R\$ 10.586,16
1.2.43.3	Instalação/Substituição de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 13 m - 250W vapor metálico	UN	12,00	R\$ 870,77	R\$ 10.449,24
1.2.44	Instalação de aparelho de sobrepor em fachada - vapor metálico.				
1.2.44.1	Instalação de aparelho de sobrepor em fachada, até 150W - vapor metálico.	UN	5,00	R\$ 639,67	R\$ 3.198,35
1.2.44.2	Instalação de aparelho de sobrepor em fachada, até 400W - vapor metálico.	UN	5,00	R\$ 726,34	R\$ 3.631,70
1.2.45	Instalação de Armação secundária				

**GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA**

1.2.45.1	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste DT	UN	40,00	R\$ 100,43	R\$ 4.017,20
1.2.45.2	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste DT	UN	50,00	R\$ 115,58	R\$ 5.779,00
1.2.45.3	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 01 estribo - poste circular	UN	30,00	R\$ 108,09	R\$ 3.242,70
1.2.45.4	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15 metros - 02 estribos - poste circular	UN	30,00	R\$ 123,24	R\$ 3.697,20
1.2.46	Instalação de condutores de alumínio fundido em rede de eletrodutos aparentes				
1.2.46.1	Instalação de condutores de alumínio fundido em rede de eletrodutos aparentes - Bitola 1"	UN	150,00	R\$ 13,86	R\$ 2.079,00
1.2.46.2	Instalação de condutores de alumínio fundido em rede de eletrodutos aparentes - Bitola 2"	UN	150,00	R\$ 10,45	R\$ 1.567,50
1.2.46.3	Instalação de condutores de alumínio fundido em rede de eletrodutos aparentes - Bitola 3"	UN	150,00	R\$ 10,19	R\$ 1.528,50
1.2.47	Instalação de quadro de medição				
1.2.47.1	Instalação de quadro de medição - Sem TC's	UN	5,00	R\$ 233,42	R\$ 1.167,10
1.2.48	Instalação/Substituição de quadro de comando e proteção				
1.2.48.1	Instalação/Substituição de quadro de comando e proteção - com 1 disjuntor geral ate 100A e ate 2 disjuntores e 2 contadores de saída tripolar ate 100A.	UN	2,00	R\$ 1.237,27	R\$ 2.474,54
1.2.48.2	Instalação/Substituição de quadro de comando e proteção - com 1 disjuntor geral ate 100A e ate 4 disjuntores e 4 contadores de saída tripolar ate 100A.	UN	2,00	R\$ 2.351,41	R\$ 4.702,82
1.2.48.3	Instalação/Substituição de quadro de comando e proteção - com 1 disjuntor geral maior do que 100A e ate 250A e ate 6 disjuntores e 6 contadores de saída tripolar ate 100A.	UN	2,00	R\$ 3.539,88	R\$ 7.079,76
1.2.49	Instalação de Soquete				
1.2.49.1	Instalação de soquete - E27	UN	90,00	R\$ 23,03	R\$ 2.072,70
1.2.49.2	Instalação de soquete - E40	UN	90,00	R\$ 25,91	R\$ 2.331,90
1.2.50	Instalação/Substituição de braço de luminaria ( incluindo ferragens)				
1.2.50.1	Instalação/Substituição de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UN	50,00	R\$ 124,29	R\$ 6.214,50
1.2.50.2	Instalação/Substituição de braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN	60,00	R\$ 157,25	R\$ 9.435,00
1.2.50.3	Instalação/Substituição de braço de 3000mm (incluindo ferragens)	UN	40,00	R\$ 177,13	R\$ 7.085,20
1.2.51	Instalação e retirada de poste ornamental em aço carbono cilíndrico reto total, sem flange, engastado no piso				
1.2.51.1	Instalação e retirada de poste ornamental em aço carbono cilíndrico reto de 8m altura total, sem flange, engastado no piso	UN	2,00	R\$ 1.549,69	R\$ 3.099,38
1.2.51.2	Instalação e retirada de poste ornamental em aço carbono cilíndrico reto de 9m altura total, sem flange, engastado no piso	UN	2,00	R\$ 1.739,95	R\$ 3.479,90
1.2.52	Instalação/substituição de Suporte ornamental para projetor				
1.2.52.1	Instalação/substituição de suporte ornamental para 01 projetor	UN	9,00	R\$ 159,00	R\$ 1.431,00
1.2.52.2	Instalação/substituição de suporte ornamental para 02 projetor	UN	9,00	R\$ 166,36	R\$ 1.497,24
1.2.53	Instalação e Retirada de Poste para eventos				
1.2.53.1	Instalação e retirada de postes para iluminação de eventos - por um único dia	UN	3,00	R\$ 1.864,68	R\$ 5.594,04
1.2.53.2	Instalação e retirada de postes para iluminação de eventos - por dia subsequente	UN	3,00	R\$ 576,42	R\$ 1.729,26
1.2.54	Instalação/Substituição de Suporte em topo de poste para luminarias (tipo petala)				
1.2.54.1	Instalação/Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 01 petala	UN	15,00	R\$ 303,25	R\$ 4.548,75
1.2.54.2	Instalação/Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 02 petala	UN	15,00	R\$ 328,52	R\$ 4.927,80
1.2.54.3	Instalação/Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 03 petala	UN	10,00	R\$ 353,56	R\$ 3.535,60
1.2.54.4	Instalação/Substituição de suporte de iluminação em topo de poste de 10 a 15 metros - Suporte para 4 petala	UN	10,00	R\$ 384,86	R\$ 3.848,60
1.2.54.5	Substituição de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 15m, para dois projetores.	UN	8,00	R\$ 252,86	R\$ 2.022,88
1.2.54.6	Substituição de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 15m, para três projetores.	UN	7,00	R\$ 339,19	R\$ 2.374,33
1.2.54.7	Substituição de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 15m, para quatro projetores.	UN	7,00	R\$ 389,87	R\$ 2.729,09

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA

1.2.55	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso					
1.2.55.1	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 3/4"	UN	300,00	R\$ 8,38	R\$ 2.514,00	
1.2.55.2	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN	300,00	R\$ 8,71	R\$ 2.613,00	
1.2.55.3	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1 1/2"	UN	300,00	R\$ 9,75	R\$ 2.925,00	
1.2.55.4	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN	300,00	R\$ 11,27	R\$ 3.381,00	
1.2.55.5	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 3"	UN	300,00	R\$ 21,87	R\$ 6.561,00	
1.2.55.6	Instalação/Substituição de luva de eletroduto de PVC embutido no piso - 4"	UN	200,00	R\$ 36,20	R\$ 7.240,00	
1.2.56	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso					
1.2.56.1	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 3/4"	UN	300,00	R\$ 8,96	R\$ 2.688,00	
1.2.56.2	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1"	UN	300,00	R\$ 11,59	R\$ 3.477,00	
1.2.56.3	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 1 1/2"	UN	300,00	R\$ 11,40	R\$ 3.420,00	
1.2.56.4	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 2"	UN	300,00	R\$ 21,78	R\$ 6.534,00	
1.2.56.5	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 3"	UN	300,00	R\$ 27,77	R\$ 8.331,00	
1.2.56.6	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de PVC embutido no piso - 4"	UN	250,00	R\$ 41,60	R\$ 10.400,00	
1.2.57	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente					
1.2.57.1	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 3/4"	UN	250,00	R\$ 9,56	R\$ 2.390,00	
1.2.57.2	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 1"	UN	250,00	R\$ 11,59	R\$ 2.897,50	
1.2.57.3	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 1 1/2"	UN	250,00	R\$ 15,90	R\$ 3.975,00	
1.2.57.4	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 2"	UN	250,00	R\$ 21,78	R\$ 5.445,00	
1.2.57.5	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 3"	UN	250,00	R\$ 27,77	R\$ 6.942,50	
1.2.57.6	Instalação/Substituição de curva de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 4"	UN	150,00	R\$ 41,60	R\$ 6.240,00	
1.2.58	Instalação/Substituição de disjuntor termomagnético					
1.2.58.1	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos monopolar - 50 A	UN	5,00	R\$ 19,52	R\$ 97,60	
1.2.58.2	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos- até 50 A, tripolar, 10ka	UN	5,00	R\$ 75,51	R\$ 377,55	
1.2.58.3	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos- de 51 A 100A, tripolar, 10ka	UN	4,00	R\$ 86,52	R\$ 346,08	
1.2.58.4	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos - de 101 A até 115A, tripolar, 10ka	UN	4,00	R\$ 91,35	R\$ 365,40	
1.2.58.5	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos- de 115 A a 250 A, tripolar, 10ka	UN	1,00	R\$ 2.268,28	R\$ 2.268,28	
1.3	Substituições					
1.3.1	Substituição de quadro de distribuição					
1.3.1.1	Substituição de quadro de distribuição 25A 220V	UN	5,00	R\$ 76,83	R\$ 384,15	
1.3.2	Substituição do quadro de medição a distancia					
1.3.2.1	Substituição do quadro de medição a distancia monofásico	UN	4,00	R\$ 261,46	R\$ 1.045,84	
1.3.2.2	Substituição de quadro de medição a distancia polifásico	UN	4,00	R\$ 429,21	R\$ 1.716,84	
1.3.2.3	Substituição de quadro de medição a distancia, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos.	UN	4,00	R\$ 76,83	R\$ 307,32	
1.3.3	Substituição de vidro de luminária					
1.3.3.1	Substituição de vidro em luminária VSAP de 70W até 100W	UN	40,00	R\$ 85,19	R\$ 3.407,60	
1.3.3.2	Substituição de vidro em luminária VSAP de 150W até 400W	UN	30,00	R\$ 127,29	R\$ 3.818,70	
1.3.3.3	Substituição de vidro em luminária VSAP de 400W até 600W	UN	30,00	R\$ 127,29	R\$ 3.818,70	
1.4	Retiradas					
1.4.1	Diversos					

GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

1.4.1.1	Retirada de suporte ornamental para 01 projetor	UN	15,00	R\$ 22,06	R\$ 330,90
1.4.1.2	Retirada de chave de IP	UN	5,00	R\$ 24,31	R\$ 121,55
1.4.1.3	Retirada de quadro de medição	UN	5,00	R\$ 29,18	R\$ 145,90
1.4.1.4	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M	400,00	R\$ 23,52	R\$ 9.408,00
1.4.1.5	Retirada de 1 m de condutor instalado em braço de IP, em postes ate 15 metros	M	250,00	R\$ 22,06	R\$ 5.515,00
1.4.1.6	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto	M	300,00	R\$ 2,65	R\$ 795,00
1.4.1.7	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto diretamente enterrado	M	300,00	R\$ 3,15	R\$ 945,00
1.4.1.8	Retirada de luminária/ luminária retirada, em postes ate 16 metros	UN	40,00	R\$ 73,52	R\$ 2.940,80
1.4.1.9	Retirada de projetor / projetor retraco, em postes ate 16 metros	UN	20,00	R\$ 117,60	R\$ 2.352,00
1.4.1.10	Retirada de braço, em postes ate 16 metros	UN	12,00	R\$ 22,06	R\$ 264,72
1.4.1.11	Retirada de reator, em postes ate 16 metros	UN	12,00	R\$ 29,39	R\$ 352,68
1.4.1.12	Retirada de rele, em postes ate 16 metros	UN	12,00	R\$ 23,52	R\$ 282,24
1.4.1.13	Retirada de soquete, em postes ate 16 metros	UN	50,00	R\$ 29,39	R\$ 1.469,50
1.4.1.14	Retirada de lampada, em postes ate 16 metros	UN	100,00	R\$ 26,47	R\$ 2.647,00
1.4.1.15	Retirada de poste de concreto ate 16 metros	UN	12,00	R\$ 86,34	R\$ 1.036,08
1.4.1.16	Retirada e recomposição de piso em pedra portuguesa.	M2	90,00	R\$ 48,14	R\$ 4.332,60
1.4.1.17	Retirada e recomposição de piso asfáltico com utilização de martelote pneumático.	M2	90,00	R\$ 47,52	R\$ 4.276,80
1.4.1.18	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento	M2	90,00	R\$ 19,39	R\$ 1.745,10
1.4.1.19	Retirada e recomposição de meio-fio	M	90,00	R\$ 21,27	R\$ 1.914,30
1.4.1.20	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto.	M2	90,00	R\$ 45,71	R\$ 4.113,90
1.4.1.21	Retirada e recomposição de piso em ceramica esmaltada ate 30x30cm, PEI-5/PEI-4	M2	90,00	R\$ 25,03	R\$ 2.252,70
1.4.1.22	Retirada de 1 metro de cabo 0,6/1Kv, instalado em eletroduto - ate 16mm2	UN	200,00	R\$ 11,76	R\$ 2.352,00
1.4.1.23	Retirada de 1 metro de cabo 0,6/1Kv, instalado em eletroduto - maior do que 16mm2	UN	200,00	R\$ 13,22	R\$ 2.644,00
1.4.1.24	Retirada de 1 metro de cabo 0,6/1Kv, instalado em braço de IP - ate 16mm2	UN	200,00	R\$ 11,76	R\$ 2.352,00
1.4.1.25	Retirada de 1 metro de cabo 0,6/1Kv, instalado em braço de IP - maior do que 16mm2	UN	200,00	R\$ 13,22	R\$ 2.644,00
1.4.1.26	Retirada de 1 metro de cabo subterraneo (0,6/1Kv) diretamente enterrado - ate 16mm2	UN	200,00	R\$ 14,71	R\$ 2.942,00
1.4.1.27	Retirada de 1 metro de cabo subterraneo (0,6/1Kv) diretamente enterrado - de 16mm2 a 25mm2	UN	200,00	R\$ 16,15	R\$ 3.230,00
1.4.1.28	Retirada de 1 metro de cabo subterraneo (0,6/1Kv) diretamente enterrado - de 25mm2 a 50mm2	UN	200,00	R\$ 17,64	R\$ 3.528,00
1.4.1.29	Retirada de 1 metro de cabo subterraneo (0,6/1Kv) diretamente enterrado - de 50mm2 a 75mm2	UN	200,00	R\$ 22,06	R\$ 4.412,00
1.4.1.30	Retirada de luminaria em topo de poste ate 15 metros - 01 luminaria	UN	30,00	R\$ 58,81	R\$ 1.764,30
1.4.1.31	Retirada de luminaria em topo de poste ate 15 metros - 02 luminaria	UN	30,00	R\$ 73,52	R\$ 2.205,60
1.4.1.32	Retirada de luminaria em topo de poste ate 15 metros - 03 luminaria	UN	25,00	R\$ 88,18	R\$ 2.204,50
1.4.1.33	Retirada de luminaria em topo de poste ate 15 metros - 04 ou mais luminaria	UN	20,00	R\$ 102,89	R\$ 2.057,80
1.4.1.34	Retirada de luminaria de 70w/100w em poste ate 15 metros - em braço de 1 metro	UN	150,00	R\$ 58,81	R\$ 8.821,50
1.4.1.35	Retirada de luminaria de 70w/100w em poste ate 15 metros - em braço de 2 metros	UN	130,00	R\$ 61,74	R\$ 8.026,20
1.4.1.36	Retirada de luminaria de 70w/100w em poste ate 15 metros - em braço de 3 metros	UN	140,00	R\$ 64,70	R\$ 9.058,00
1.4.1.37	Retirada de luminaria de 150w em poste ate 15 metros - em braço de 1 metro	UN	150,00	R\$ 58,81	R\$ 8.821,50
1.4.1.38	Retirada de luminaria de 150w em poste ate 15 metros - em braço de 2 metros	UN	120,00	R\$ 61,74	R\$ 7.408,80
1.4.1.39	Retirada de luminaria de 150w em poste ate 15 metros - em braço de 3 metros	UN	110,00	R\$ 64,70	R\$ 7.117,00
1.4.1.40	Retirada de luminaria de 250w em poste ate 15 metros - em braço de 2 metros	UN	110,00	R\$ 66,16	R\$ 7.277,60
1.4.1.41	Retirada de luminaria de 250w em poste ate 15 metros - em braço de 3 metros	UN	140,00	R\$ 69,09	R\$ 9.672,60
1.4.1.42	Retirada de luminaria de 400w em poste ate 15 metros - em braço de 2 metros	UN	120,00	R\$ 72,03	R\$ 8.643,60
1.4.1.43	Retirada de luminaria de 400w em poste ate 15 metros - em braço de 3 metros	UN	110,00	R\$ 73,52	R\$ 8.087,20
1.5	Retiradas				



## GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA

1.5.1	Cadastro do ponto luminoso						
1.5.1.1	Cadastro do ponto luminoso existe no parque do Município de Iraucuba	pl	1.606,00	R\$ 23,41	R\$ 37.596,46		
TABELAS: SEINFRA-CE DESONERADA 23.1/SINAPI - FEV/2014/BDI-25,19%							
SUBTOTAL 1 (manutenção do ponto acesso)					R\$ 541.157,76		
SUBTOTAL 2 (Ampliação, melhoria e reforma)					R\$ 1.680.135,34		
SUBTOTAL 3 (Cadastro do ponto luminoso)					R\$ 37.596,46		
TOTAL FINAL					R\$ 2.258.889,56		

  
David Bandeira de Melo Junior  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 060405772-5  
CPF: 266.338.093-87