

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS PERTINENTES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	DATA :		BOR : 27,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	RES
DESCRIÇÃO:	MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS PERTINENTES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	ORÇ	201406	137,41%	70,11%
		SEMFINA	026.1 COM DESOBRIGACAO	94,61%	47,48%
		PREVISA	PREVISA	0,98%	0,00%

1	SERVIÇOS DE MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.615.487,77	100,00
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 1.517.261,78	27,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.517.261,78 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 5.615.487,77</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.132.749,47</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E DE MAIS SERVIÇOS PERTENCENTES AO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E DE MAIS SERVIÇOS PERTENCENTES AO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		0106	000000
		<b>SENTENÇA:</b>	<b>HORA:</b>
		028 - COM DESONERACAO	113,54% 17%
		<b>PROPOSTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>
			2,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>R\$ 5.815.487,77</b>
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED</b>				<b>R\$ 2.032.745,80</b>
1.1.1	Substituição/instalação de luminária em LED p/ iluminação pública 50 W, Selo A BIMETRO, Temp. Cor 5.000K, IP-65, 840x 840x 80x 70%, FP=0,95, Fluxo Luminoso = 3.000 lm e Vida Útil 50.000h	UN	300,00	R\$ 793,81	R\$ 238.143,00
1.1.2	Substituição/instalação de luminária em LED p/ iluminação pública 100 W, Selo A BIMETRO, Temp. Cor 5.000K, IP-65, 840x 840x 80x 70%, FP=0,95, Fluxo Luminoso = 14.000 lm e Vida Útil 50.000h	UN	100,00	R\$ 1.153,53	R\$ 115.353,00
1.1.3	Substituição/instalação de luminária em LED p/ iluminação pública 150 W, Selo A BIMETRO, Temp. Cor 5.000 K, IP-65, 840x 840x 70%, FP=0,95, Fluxo Luminoso = 27.000 lm e Vida Útil 50.000h	UN	500,00	R\$ 1.362,35	R\$ 681.175,00
1.1.4	Substituição/instalação de luminária em LED p/ iluminação pública 200 W, Selo A BIMETRO, Temp. Cor 5.000K, IP-65, 840x 840x 70%, FP=0,95, Fluxo Luminoso = 35.000 lm e Vida Útil 50.000h	UN	120,00	R\$ 1.794,01	R\$ 215.281,20
1.1.5	Substituição/instalação de luminária em LED adaptabilidade solar p/ iluminação pública	UN	40,00	R\$ 5.034,54	R\$ 201.381,60
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETORES/REFLETORES DE LED</b>				<b>R\$ 199.478,00</b>
1.2.1	Substituição/instalação de refletor simples LED 100W de polímero, branco fixo, 6500k, blind, marca G4light ou similar	UN	100,00	R\$ 262,71	R\$ 26.271,00
1.2.2	Substituição/instalação de refletor simples LED 100W de polímero, branco fixo, 6500k, blind, marca Neflux ou similar	UN	100,00	R\$ 474,01	R\$ 47.401,00
1.2.3	Substituição/instalação de refletor S&B LED 200W de polímero, branco fixo, 6500k, Aluoxi, marca G4light ou similar	UN	140,00	R\$ 498,60	R\$ 69.804,00
1.2.4	Substituição/instalação de refletor S&B LED 300W de polímero, branco fixo, 6500k, Aluoxi, marca G4light ou similar	UN	50,00	R\$ 1.166,64	R\$ 58.332,00
<b>1.3</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE LED</b>				<b>R\$ 74.250,50</b>
1.3.1	Substituição/instalação de lâmpada led 30w de polímero, luz branca quente, marca E-Lite ou similar	UN	1.000,00	R\$ 74,25	R\$ 74.250,50
<b>1.4</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS</b>				<b>R\$ 91.205,80</b>
1.4.1	Substituição/instalação de luminária aberta p/ iluminação pública	UN	400,00	R\$ 22,80	R\$ 9.120,00
1.4.2	Substituição/instalação de luminária fechada	UN	80,00	R\$ 115,25	R\$ 9.220,00
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 845.383,50</b>
1.5.1	Substituição/instalação de braço metálico galvanizado de até 1 metro - incluindo ferragens	UN	300,00	R\$ 271,64	R\$ 81.492,00
1.5.2	Substituição/instalação de braço metálico galvanizado de 2 metros - incluindo ferragens	UN	800,00	R\$ 268,64	R\$ 215.072,00
1.5.3	Substituição/instalação de braço metálico galvanizado de 3 metros - incluindo ferragens	UN	100,00	R\$ 511,38	R\$ 51.138,00
1.5.4	Substituição/instalação de braço metálico decorativo de até 1 metro - incluindo ferragens	UN	100,00	R\$ 337,73	R\$ 33.773,00
1.5.5	Substituição/instalação de braço metálico decorativo de até 2 metros - incluindo ferragens	UN	250,00	R\$ 584,29	R\$ 146.072,50
1.5.6	Substituição/instalação de braço metálico decorativo de até 3 metros - incluindo ferragens	UN	100,00	R\$ 707,01	R\$ 70.701,00
1.5.7	Substituição/instalação de suporte de IP em topo de poste para 1 luminária	UN	50,00	R\$ 206,40	R\$ 10.320,00
1.5.8	Substituição/instalação de suporte de IP em topo de poste para 2 luminárias	UN	150,00	R\$ 400,70	R\$ 60.105,00
1.5.9	Substituição/instalação de suporte de IP em topo de poste para 3 luminárias	UN	90,00	R\$ 496,35	R\$ 44.671,50
1.5.10	Substituição/instalação de suporte de IP em topo de poste para 4 luminárias	UN	90,00	R\$ 571,57	R\$ 51.441,30
1.5.11	Substituição/instalação de suporte de IP em topo de poste para 1 projetor	UN	50,00	R\$ 235,20	R\$ 11.760,00
1.5.12	Substituição/instalação de suporte de IP em topo de poste para 2 projetores	UN	50,00	R\$ 260,58	R\$ 13.029,00
1.5.13	Substituição/instalação de suporte de IP em topo de poste para 3 projetores	UN	50,00	R\$ 303,20	R\$ 15.160,00
1.5.14	Substituição/instalação de suporte de IP em topo de poste para 4 projetores	UN	50,00	R\$ 336,50	R\$ 16.825,00
1.5.15	Substituição/instalação de parafuso máquina 1x300mm	UN	500,00	R\$ 21,72	R\$ 10.860,00
1.5.16	Substituição/instalação de parafuso máquina 1x300mm	UN	500,00	R\$ 24,80	R\$ 12.400,00
1.5.17	Substituição/instalação de parafuso máquina 1x300mm	UN	500,00	R\$ 27,10	R\$ 13.575,00
1.5.18	Substituição/instalação de arruela quadrada para parafuso máquina 16	UN	1.500,00	R\$ 4,34	R\$ 6.510,00
1.5.19	Substituição/instalação de arruela redonda para parafuso máquina 16	UN	1.500,00	R\$ 4,34	R\$ 6.510,00
1.5.20	Substituição/instalação de alça preformada para cabo multiplexado até 25mm²	UN	300,00	R\$ 13,34	R\$ 4.002,00
1.5.21	Substituição/instalação de fita de aço fumêco	M	300,00	R\$ 6,71	R\$ 2.013,00
1.5.22	Substituição/instalação de fecho para fita de aço fumêco	UN	100,00	R\$ 4,16	R\$ 416,00
1.5.23	Substituição/instalação de cinta circular	UN	100,00	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00
<b>1.6</b>	<b>INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABOS E CONDUTORES</b>				<b>R\$ 553.495,00</b>
1.6.1	Substituição/instalação de cabo unipolar 2,5mm²	M	2.000,00	R\$ 11,50	R\$ 23.000,00
1.6.2	Substituição/instalação de cabo unipolar 4,0mm²	M	1.000,00	R\$ 17,06	R\$ 17.060,00
1.6.3	Substituição/instalação de cabo unipolar 6,0mm²	M	600,00	R\$ 13,31	R\$ 7.986,00
1.6.4	Substituição/instalação de cabo unipolar 10,0mm²	M	400,00	R\$ 16,11	R\$ 6.444,00
1.6.5	Substituição/instalação de cabo unipolar 16,0mm²	M	300,00	R\$ 20,12	R\$ 6.036,00
1.6.6	Substituição/instalação de cabo unipolar 25,0mm²	M	200,00	R\$ 26,00	R\$ 5.200,00
1.6.7	Substituição/instalação de cabo PP 2x1,5mm²	M	7.000,00	R\$ 1,10	R\$ 7.700,00
1.6.8	Substituição/instalação de cabo PP 2x2,5mm²	M	3.000,00	R\$ 14,35	R\$ 43.050,00
1.6.9	Substituição/instalação de cabo PP 3x2,5mm²	M	1.000,00	R\$ 17,25	R\$ 17.250,00
1.6.10	Substituição/instalação de cabo paralelo 2x1,5mm²	M	1.000,00	R\$ 13,30	R\$ 13.300,00
1.6.11	Substituição/instalação de rede de alumínio multiplexada, isolado XLPE, classe 0,5/0,5V, duplex (2x1x16) 16mm²	M	1.400,00	R\$ 27,14	R\$ 37.996,00
1.6.12	Substituição/instalação de rede de alumínio multiplexada, isolado XLPE, classe 0,5/0,5V, triplex (2x1x16) 16mm²	M	1.000,00	R\$ 28,76	R\$ 28.760,00
1.6.13	Substituição/instalação de rede de alumínio multiplexada, isolado XLPE, classe 0,5/0,5V, triplex (2x1x16) 16mm²	M	1.000,00	R\$ 31,50	R\$ 31.500,00
1.6.14	Substituição/instalação de rede de alumínio multiplexada, isolado XLPE, classe 0,5/0,5V, quadriplex (2x1x16) 16mm²	M	1.000,00	R\$ 30,40	R\$ 30.400,00
1.6.15	Substituição/instalação de rede de alumínio multiplexada, isolado XLPE, classe 0,5/0,5V, quadriplex (2x1x16) 16mm²	M	5.000,00	R\$ 43,33	R\$ 216.650,00



1.6.16	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE DE ALUMÍNIO MUA TRIFLEXADA, ISOLADO KUFE, CLASSE 0,6/1,0KV, QUADREPLEX 3x3x16x30mm²	M	500,00	R\$ 51,36	R\$ 25.900,00
1.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 111.234,00
1.7.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 10"	M	1.000,00	R\$ 12,50	R\$ 12.500,00
1.7.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 3/4"	M	300,00	R\$ 11,00	R\$ 3.300,00
1.7.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 1"	M	400,00		R\$ 3.452,00
1.7.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 2"	M	100,00	R\$ 23,57	R\$ 2.357,00
1.7.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CURVA P/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 50"	UN	100,00	R\$ 7,03	R\$ 703,00
1.7.6	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CURVA P/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 3/4"	UN	100,00	R\$ 7,06	R\$ 706,00
1.7.7	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CURVA P/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 1"	UN	100,00	R\$ 8,47	R\$ 847,00
1.7.8	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CURVA P/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 2"	UN	100,00	R\$ 10,39	R\$ 1.039,00
1.7.9	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUVA P/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 10"	UN	100,00	R\$ 5,13	R\$ 513,00
1.7.10	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUVA P/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 3/4"	UN	100,00	R\$ 5,51	R\$ 551,00
1.7.11	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUVA P/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 1"	UN	100,00	R\$ 5,99	R\$ 599,00
1.7.12	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUVA P/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC DE 2"	UN	100,00	R\$ 6,44	R\$ 644,00
1.7.13	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 1,50"	M	300,00	R\$ 36,45	R\$ 10.935,00
1.7.14	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 2"	M	1.400,00	R\$ 37,27	R\$ 52.178,00
1.7.15	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD DE 3"	M	300,00	R\$ 40,07	R\$ 12.021,00
1.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ACONDICIONAMENTO, CORANOS E QUADROS				R\$ 367.847,33
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO	UN	2.000,00	R\$ 38,21	R\$ 76.420,00
1.8.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	UN	2.000,00	R\$ 23,36	R\$ 46.720,00
1.8.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO COM PROGRAMADOR HORÁRIO	UN	20,00	R\$ 1.314,21	R\$ 26.284,20
1.8.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	100,00	R\$ 224,32	R\$ 22.432,00
1.8.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE CDP 30	UN	2.000,00	R\$ 14,70	R\$ 29.400,00
1.8.6	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR CURVA 180° W	UN	2.000,00	R\$ 9,30	R\$ 18.600,00
1.8.7	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" x 2,40m	UN	100,00	R\$ 9,51	R\$ 951,00
1.8.8	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" x 2,40m	UN	100,00	R\$ 77,42	R\$ 7.742,00
1.8.9	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	60,00	R\$ 240,54	R\$ 14.432,40
1.8.10	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 50A	UN	100,00	R\$ 41,15	R\$ 4.115,00
1.8.11	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	60,00	R\$ 206,00	R\$ 12.360,00
1.8.12	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR ATÉ 100A	UN	60,00	R\$ 480,00	R\$ 28.800,00
1.8.13	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ATÉ 6 CIRCUITOS	UN	60,00	R\$ 1.276,41	R\$ 76.584,60
1.8.14	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE AMBIENTE ATÉ 12 CIRCUITOS	UN	10,00	R\$ 1.318,82	R\$ 13.188,20
1.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PÓSTES				R\$ 957.982,55
1.9.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PÓSTE DE CONCRETO 30X10 - MODELO RC	UN	120,00	R\$ 2.111,05	R\$ 253.326,00
1.9.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PÓSTE DE CONCRETO 25X12 - MODELO RC	UN	60,00	R\$ 3.446,47	R\$ 206.788,20
1.9.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PÓSTE DE CONCRETO DT 150H	UN	50,00	R\$ 1.236,51	R\$ 61.825,50
1.9.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PÓSTE DE CONCRETO DT 300H	UN	60,00	R\$ 1.237,27	R\$ 74.236,20
1.9.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PÓSTE DE CONCRETO DT 300H2	UN	50,00	R\$ 2.156,07	R\$ 107.803,50
1.9.6	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PÓSTE DE AÇO METÁLICO CIRCULAR, ALTURA DE 10 METROS DUPLO COM NÍVEL DT 10M E SM, COM LUMINÁRIA DE LED DE ATÉ 200W NO TOPO E UMA LUMINÁRIA DE LED DE ATÉ 120W PARA O PASSERO, COM ENCABELO PARA LUMINÁRIA DE 80MM, FIXAÇÃO POR FLANGE, BASE DE AÇO, TUBO COM ESPESURA MÍNIMA DE 2,5MM E COM JANELA DE INSPEÇÃO, GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE ATENDENDO A NORMA NBR 5221, 7289 E 7400 DA ABNT, INCLUINDO PINTURA	UN	30,00	R\$ 7.365,47	R\$ 220.964,10
1.10	DISPONIBILIDADE DE TURMA				R\$ 295.296,00
1.10.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNA - EM DIAS ÚTEIS	H	200,00	R\$ 122,70	R\$ 24.540,00
1.10.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NOTURNA - EM DIAS ÚTEIS	H	200,00	R\$ 147,20	R\$ 29.440,00
1.10.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNA - EM SÁBADOS	H	100,00	R\$ 164,10	R\$ 16.410,00
1.10.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE NO TURNO - EM SÁBADOS	H	100,00	R\$ 208,50	R\$ 20.850,00
1.10.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE DIURNA - EM DOMINGOS E FÉRIAS	H	50,00	R\$ 245,40	R\$ 12.270,00
1.10.6	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA DIURNA - EM DIAS ÚTEIS	H	200,00	R\$ 213,01	R\$ 42.602,00
1.10.7	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA NOTURNA - EM DIAS ÚTEIS	H	200,00	R\$ 296,49	R\$ 59.298,00
1.10.8	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA DIURNA - EM SÁBADOS	H	100,00	R\$ 326,10	R\$ 32.610,00
1.10.9	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA NO TURNO - EM SÁBADOS	H	100,00	R\$ 250,44	R\$ 25.044,00
1.10.10	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA DIURNA - EM DOMINGOS E FÉRIAS	H	50,00	R\$ 380,90	R\$ 19.045,00
<b>VALOR 2024 TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.817.261,70</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>R\$ 5.013.487,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 7.132.748,87</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS PERTINENTES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	<b>DATA:</b>	BDI: 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS PERTINENTES DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		OPRE	202408
		SEINFRA	026.1 COM DESGONERAÇÃO
		PROFILA	PROFILA
			<b>HORA:</b> 112,44% / 0,11%
			<b>RES:</b> 64,44% / 47,49%
			<b>PROFILA:</b> 0,00% / 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	ENERGIA	OUTROS	BDI		
<b>SERVIÇOS DE MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>												<b>R\$ 7.138.798,80</b>
<b>1.1. INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED</b>												<b>R\$ 3.081.683,80</b>
1.1.1	LUMNARIAS	Substituição/instalação de Luminária em LED pr iluminação pública 50 W, Selo A INMETRO, Temp. Cor 5.000K, IP=65, IK08, IRC 70%, PP=+0,50, Fluxo Luminoso =>+3.000 lm e Vida útil 50.000h	LED	UN	300,00	R\$ 57,20	R\$ 691,30	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 214,33	R\$ 1.206,14	R\$ 302.442,00
1.1.2	LUMNARIAS	Substituição/instalação de Luminária em LED pr iluminação pública 100 W, Selo A INMETRO, Temp. Cor 5.000K, IP=65, IK08, IRC 70%, PP=+0,50, Fluxo Luminoso =>+14.000 lm e Vida útil 50.000h	LED	UN	300,00	R\$ 57,20	R\$ 1.081,88	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 311,45	R\$ 1.494,81	R\$ 732.490,00
1.1.3	LUMNARIAS	Substituição/instalação de Luminária em LED pr iluminação pública 100 W, Selo A INMETRO, Temp. Cor 5.000 K, IP=65, IK08, IRC 70%, PP=+0,50, Fluxo Luminoso =>+22.000 lm e Vida útil 50.000h	LED	UN	600,00	R\$ 67,29	R\$ 1.258,50	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 367,83	R\$ 1.730,18	R\$ 660.090,00
1.1.4	LUMNARIAS	Substituição/instalação de Luminária em LED pr iluminação pública 200 W, Selo A INMETRO, Temp. Cor 5.000K, IP=65, IK08, IRC 72%, PP=+0,50, Fluxo Luminoso =>+28.000 lm e Vida útil 50.000h	LED	UN	120,00	R\$ 57,20	R\$ 1.491,56	R\$ 0,00	R\$ 45,18	R\$ 494,38	R\$ 2.218,30	R\$ 273.406,80
1.1.5	LUMNARIAS	Substituição/instalação de Luminária em LED autoalimentável solar pr iluminação pública	LED	UN	40,30	R\$ 67,70	R\$ 7.629,25	R\$ 0,00	R\$ 37,53	R\$ 2.169,33	R\$ 10.203,87	R\$ 408.104,80
<b>1.2. INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REFLETORES/REFLECTORES DE LED</b>												<b>R\$ 283.336,30</b>
1.2.1	PROJETORES/REFLECTORES	Substituição/instalação de Refletor simples LED 100W de potência, branco Fm, 6500k, 50vdc, marca G-ight ou similar	LED	UN	100,00	R\$ 67,70	R\$ 137,50	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 76,23	R\$ 350,34	R\$ 35.604,30
1.2.2	PROJETORES/REFLECTORES	Substituição/instalação de Refletor simples LED 150W de potência, branco Fm, 6500k, 50vdc, marca Heralda ou similar	LED	UN	100,00	R\$ 67,70	R\$ 328,60	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 127,34	R\$ 601,94	R\$ 60.198,00
1.2.3	PROJETORES/REFLECTORES	Substituição/instalação de Refletor Sim LED 200W de potência, branco Fm, 6500k, Autoval, marca G-ight ou similar	LED	UN	140,00	R\$ 67,70	R\$ 321,48	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 125,98	R\$ 502,50	R\$ 62.961,20
1.2.4	PROJETORES/REFLECTORES	Substituição/instalação de Refletor Sim LED 500W de potência, branco Fm, 6500k, Autoval, marca G-ight ou similar	LED	UN	50,00	R\$ 67,70	R\$ 1.024,49	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 315,80	R\$ 1.480,44	R\$ 74.272,00
<b>1.3. INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS DE LED</b>												<b>R\$ 84.360,00</b>
1.3.1	LAMPADAS	Substituição/instalação de Lâmpada led 50w de potência, luz branca 50vdc, marca Lum ou similar	BULBO	UN	1.000,00	R\$ 13,50	R\$ 48,23	R\$ 0,00	R\$ 10,48	R\$ 20,85	R\$ 84,30	R\$ 84.360,00
<b>1.4. INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS</b>												<b>R\$ 86.029,80</b>
1.4.1	LUMNARIAS	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINÁRIA ABERTA IV ILUMINAÇÃO PÚBLICA	CONVENCIONAL	UN	400,00	R\$ 6,65	R\$ 67,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,90	R\$ 121,84	R\$ 48.736,00
1.4.2	LUMNARIAS	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO LUMINÁRIA PISADA	CONVENCIONAL	UN	60,00	R\$ 6,65	R\$ 101,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,30	R\$ 203,67	R\$ 16.283,80
<b>1.5. INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES E FERRAGENS</b>												<b>R\$ 1.201.871,90</b>
1.5.1	BRAÇOS	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO DE ATÉ 1 METRO - INCLUINDO FERRAGENS	GALVANIZADO	UN	300,00	R\$ 31,30	R\$ 197,50	R\$ 0,00	R\$ 42,48	R\$ 73,34	R\$ 344,98	R\$ 103.494,00
1.5.2	BRAÇOS	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO DE 2 METROS - INCLUINDO FERRAGENS	GALVANIZADO	UN	600,00	R\$ 24,33	R\$ 320,61	R\$ 0,00	R\$ 38,70	R\$ 104,99	R\$ 463,63	R\$ 306.064,00
1.5.3	BRAÇOS	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO DE 3 METROS - INCLUINDO FERRAGENS	GALVANIZADO	UN	100,00	R\$ 24,33	R\$ 448,53	R\$ 0,00	R\$ 38,70	R\$ 138,12	R\$ 649,68	R\$ 64.968,00
1.5.4	BRAÇOS	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DECORATIVO DE ATÉ 1 METRO - INCLUINDO FERRAGENS	DECORATIVO	UN	100,00	R\$ 48,68	R\$ 231,74	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 90,60	R\$ 454,30	R\$ 45.430,00
1.5.5	BRAÇOS	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DECORATIVO DE ATÉ 2 METROS - INCLUINDO FERRAGENS	DECORATIVO	UN	250,00	R\$ 72,99	R\$ 369,22	R\$ 0,00	R\$ 116,08	R\$ 167,78	R\$ 742,05	R\$ 185.512,50
1.5.6	BRAÇOS	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE BRAÇO METÁLICO DECORATIVO DE ATÉ 3 METROS - INCLUINDO FERRAGENS	DECORATIVO	UN	100,00	R\$ 72,99	R\$ 517,84	R\$ 0,00	R\$ 116,08	R\$ 190,99	R\$ 897,90	R\$ 89.790,00
1.5.7	SUPORTE	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE P EM TOPO DE POSTE PARA 1 LUMINÁRIA	GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 48,68	R\$ 260,44	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 104,28	R\$ 490,64	R\$ 24.542,00
1.5.8	SUPORTE	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE P EM TOPO DE POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS	GALVANIZADO	UN	100,00	R\$ 48,68	R\$ 214,74	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 108,21	R\$ 590,00	R\$ 59.000,00
1.5.9	SUPORTE	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE P EM TOPO DE POSTE PARA 3 LUMINÁRIAS	GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 48,68	R\$ 370,30	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 134,01	R\$ 630,36	R\$ 63.036,00
1.5.10	SUPORTE	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE P EM TOPO DE POSTE PARA 4 LUMINÁRIAS	GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 48,68	R\$ 430,52	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 143,62	R\$ 676,20	R\$ 33.794,00
1.5.11	SUPORTE	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE P EM TOPO DE POSTE PARA 1 PROJETOR	GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 48,68	R\$ 140,23	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 71,96	R\$ 338,19	R\$ 16.909,50
1.5.12	SUPORTE	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE P EM TOPO DE POSTE PARA 2 PROJETORES	GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 48,68	R\$ 154,53	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 75,76	R\$ 356,34	R\$ 17.817,00
1.5.13	SUPORTE	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE P EM TOPO DE POSTE PARA 3 PROJETORES	GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 48,68	R\$ 177,23	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 81,09	R\$ 385,17	R\$ 19.258,50
1.5.14	SUPORTE	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE P EM TOPO DE POSTE PARA 4 PROJETORES	GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 48,68	R\$ 212,45	R\$ 0,00	R\$ 77,30	R\$ 91,40	R\$ 429,83	R\$ 21.491,50
1.5.15	FERRAGENS	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M3X10MM	PARAFUSO	UN	500,00	R\$ 1,40	R\$ 17,64	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 5,90	R\$ 27,68	R\$ 13.790,00



1.1.16	FERRAGEM	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE PRAZAPUNTO MODOLO VAOXOMI	PARAFUSO	UN	100,00	R\$ 1,42	R\$ 20,14	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 2,74	R\$ 12,30	R\$ 11,290,00
1.1.17	FERRAGEM	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE PRAZAPUNTO MODOLO VAOXOMI	PARAFUSO	UN	500,00	R\$ 1,42	R\$ 23,37	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 14,06	R\$ 7,020,00
1.1.18	FERRAGEM	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ARRUELA QUADRO DA MESA PREZADO MODOLO 14	ARRUELA	UN	1.500,00	R\$ 0,73	R\$ 2,48	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 5,51	R\$ 8,260,00
1.1.19	FERRAGEM	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ARRUELA REDONDA PARA PAINEL MODOLO 16	ARRUELA	UN	1.500,00	R\$ 0,73	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 1,16	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 5,51	R\$ 8,260,00
1.1.20	FERRAGEM	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ALCA PREZADA PARA CABO MULTIFILADO ATE 25mm²	ALCA PREZADA	UN	300,00	R\$ 1,21	R\$ 10,20	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 16,54	R\$ 5,002,00
1.1.21	FERRAGEM	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE FITA DE ACO FUMINTE	FITA	M	200,00	R\$ 0,72	R\$ 4,32	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 4,85	R\$ 1,704,00
1.1.22	FERRAGEM	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE FICHA PARA FITA DE ACO FUMINTE	FICHA	UN	100,00	R\$ 0,72	R\$ 2,27	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 3,20	R\$ 520,00
1.1.23	FERRAGEM	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CINTA CIRCULAR	CINTA	UN	100,00	R\$ 4,06	R\$ 22,94	R\$ 0,00	R\$ 7,79	R\$ 0,00	R\$ 12,31	R\$ 57,91	R\$ 701,00
<b>1.2 INSTALACAO SUBSTITUICAO DE CABO E CONDUTORES</b>													
1.2.1	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO UNIFILAR 2,5mm²	FLEXIVEL	M	2.000,00	R\$ 0,65	R\$ 2,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 14,00	R\$ 28.000,00
1.2.2	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO UNIFILAR 4mm²	FLEXIVEL	M	1.000,00	R\$ 0,66	R\$ 3,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 15,20	R\$ 15.200,00
1.2.3	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO UNIFILAR 6mm²	FLEXIVEL	M	600,00	R\$ 0,66	R\$ 4,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,59	R\$ 16,92	R\$ 10.140,00
1.2.4	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO UNIFILAR 10mm²	FLEXIVEL	M	400,00	R\$ 0,65	R\$ 7,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,30	R\$ 20,48	R\$ 8.134,00
1.2.5	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO UNIFILAR 16mm²	FLEXIVEL	M	300,00	R\$ 0,65	R\$ 11,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,43	R\$ 25,66	R\$ 7.665,00
1.2.6	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO UNIFILAR 25mm²	FLEXIVEL	M	200,00	R\$ 0,65	R\$ 17,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,04	R\$ 23,13	R\$ 6.026,00
1.2.7	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO PE 2x 25mm²	PP	M	2.000,00	R\$ 0,66	R\$ 4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 16,70	R\$ 33.400,00
1.2.8	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO PE 2x 35mm²	PP	M	2.000,00	R\$ 0,65	R\$ 3,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,30	R\$ 16,48	R\$ 35.440,00
1.2.9	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO PE 3x 25mm²	PP	M	1.000,00	R\$ 0,65	R\$ 6,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,61	R\$ 21,01	R\$ 21.815,00
1.2.10	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE CABO PARALELO 2x 25mm²	PARALELO	M	1.000,00	R\$ 0,66	R\$ 4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 16,99	R\$ 18.990,00
1.2.11	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE REDE DE ALUMINIO MULTIFILADO - ISOLADO XLPE CLASS B	MULTIFILADO	M	1.400,00	R\$ 2,10	R\$ 5,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,32	R\$ 34,41	R\$ 48.530,00
1.2.12	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE REDE DE ALUMINIO MULTIFILADO - ISOLADO XLPE CLASS B	MULTIFILADO	M	1.000,00	R\$ 2,10	R\$ 7,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,77	R\$ 36,58	R\$ 36.580,00
1.2.13	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE REDE DE ALUMINIO MULTIFILADO - ISOLADO XLPE CLASS B	MULTIFILADO	M	1.000,00	R\$ 2,10	R\$ 10,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,58	R\$ 40,23	R\$ 40.230,00
1.2.14	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE REDE DE ALUMINIO MULTIFILADO - ISOLADO XLPE CLASS B	MULTIFILADO	M	1.000,00	R\$ 2,10	R\$ 8,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,22	R\$ 28,47	R\$ 28.470,00
1.2.15	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE REDE DE ALUMINIO MULTIFILADO - ISOLADO XLPE CLASS B	MULTIFILADO	M	5.000,00	R\$ 2,20	R\$ 11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,70	R\$ 58,01	R\$ 302.600,00
1.2.16	CABOS	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE REDE DE ALUMINIO MULTIFILADO - ISOLADO XLPE CLASS B	MULTIFILADO	M	500,00	R\$ 20,93	R\$ 10,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,03	R\$ 68,01	R\$ 33.000,00
<b>1.3 METALIZACAO SUBSTITUICAO DE ELTROPOLTO E ACESSORIOS</b>													
1.3.1	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 1/2"	RIGIDO	M	100,00	R\$ 6,48	R\$ 3,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,74	R\$ 12,30	R\$ 1.280,00
1.3.2	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 3/4"	RIGIDO	M	500,00	R\$ 6,48	R\$ 6,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 14,06	R\$ 7.020,00
1.3.3	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 1"	RIGIDO	M	400,00	R\$ 8,48	R\$ 7,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,28	R\$ 17,31	R\$ 8.924,00
1.3.4	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 2"	RIGIDO	M	200,00	R\$ 8,48	R\$ 17,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,36	R\$ 29,53	R\$ 2.970,00
1.3.5	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 1/2"	RIGIDO	UN	100,00	R\$ 4,33	R\$ 2,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,00	R\$ 1,83	R\$ 8,83	R\$ 883,00
1.3.6	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 3/4"	RIGIDO	UN	100,00	R\$ 4,33	R\$ 2,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,01	R\$ 1,87	R\$ 8,97	R\$ 897,00
1.3.7	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 1"	RIGIDO	UN	100,00	R\$ 4,33	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 5,78	R\$ 1.076,00	
1.3.8	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 2"	RIGIDO	UN	100,00	R\$ 8,48	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,24	R\$ 10,88	R\$ 1.993,00	
1.3.9	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 1/2"	RIGIDO	UN	100,00	R\$ 4,33	R\$ 0,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,30	R\$ 6,52	R\$ 652,00	
1.3.10	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 3/4"	RIGIDO	UN	100,00	R\$ 4,33	R\$ 1,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 7,60	R\$ 760,00	
1.3.11	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 1"	RIGIDO	UN	100,00	R\$ 4,33	R\$ 1,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 7,46	R\$ 746,00	
1.3.12	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO RIGIDO ROSCAVEL DE PVC DE 2"	RIGIDO	UN	100,00	R\$ 4,33	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 11,89	R\$ 1.189,00	
1.3.13	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO CONJUNTO PARA DE 1 1/2"	CONJUNTO	M	500,00	R\$ 2,38	R\$ 10,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,84	R\$ 48,29	R\$ 48,29
1.3.14	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO CONJUNTO PARA DE 2"	CONJUNTO	M	1.400,00	R\$ 20,26	R\$ 6,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,04	R\$ 47,23	R\$ 67,23	
1.3.15	ELTROPOLTO	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE ELTROPOLTO CONJUNTO PARA DE 3"	CONJUNTO	M	500,00	R\$ 20,26	R\$ 9,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,42	R\$ 50,88	R\$ 50,88	
<b>1.4 INSTALACAO SUBSTITUICAO DE ACOMANENTO, COMANDO E QUADROS</b>													
1.4.1	ACOMANENTO QUADROS E	SUBSTITUICAO INSTALACAO DE BARRA E FOTORETENTOR	RELE	UN	2.000,00	R\$ 2,47	R\$ 37,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,56	R\$ 49,40	R\$ 99.800,00





1.6.2	COMANDO, AQUECIMENTO, QUADROS E COMANDOS	RELE	UN	2.000,00	RS 2,11	RS 21,19	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 20,07	RS 59.340,00
1.6.3	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	PROGRAMADOR R-COMANDO	UN	30,00	RS 21,83	RS 1.320,68	RS 0,00	RS 0,00	RS 304,66	RS 1.666,17	RS 33.363,40
1.6.4	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	100,00	RS 33,88	RS 101,74	RS 0,00	RS 0,00	RS 38,70	RS 284,89	RS 28.489,00
1.6.5	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	CONNECTOR	UN	2.100,00	RS 4,53	RS 9,50	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,38	RS 15,71	RS 37.450,00
1.6.6	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	CONNECTOR	UN	2.000,00	RS 4,83	RS 3,47	RS 0,00	RS 0,00	RS 2,24	RS 10,54	RS 21.060,00
1.6.7	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	CONNECTOR	UN	100,00	RS 4,83	RS 6,30	RS 0,00	RS 0,00	RS 2,00	RS 12,48	RS 1.248,00
1.6.8	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	ATERRAMENTO	UN	100,00	RS 24,10	RS 83,29	RS 0,00	RS 0,00	RS 20,91	RS 80,34	RS 9.034,00
1.6.9	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	DERIVAÇÃO	UN	80,00	RS 24,15	RS 280,01	RS 0,00	RS 0,00	RS 83,80	RS 394,81	RS 31.583,20
1.6.10	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	DISJUNTOR	UN	100,00	RS 24,18	RS 17,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 11,11	RS 83,28	RS 9.208,00
1.6.11	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	DISJUNTOR	UN	80,00	RS 7,20	RS 207,18	RS 0,00	RS 0,00	RS 61,04	RS 287,12	RS 17.227,20
1.6.12	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	DISJUNTOR	UN	80,00	RS 7,29	RS 481,18	RS 0,00	RS 0,00	RS 1,81	RS 609,70	RS 38.582,00
1.6.13	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	QUADRO	UN	60,00	RS 68,30	RS 1.189,25	RS 0,00	RS 0,00	RS 11,81	RS 1.024,05	RS 97.481,00
1.6.14	COMANDO, QUADROS E COMANDOS	QUADRO	UN	15,00	RS 125,75	RS 1.188,07	RS 0,00	RS 0,00	RS 356,08	RS 1.874,90	RS 24.788,40
1.6	INSTALAÇÃO										RS 1.216.300,00
1.9	POSTES	CONCRETO	UN	120,00	RS 101,94	RS 1.983,33	RS 0,00	RS 0,00	RS 116,08	RS 2.099,41	RS 320.863,60
1.9.1	POSTES	CONCRETO	UN	80,00	RS 101,04	RS 2.220,79	RS 0,00	RS 0,00	RS 115,08	RS 992,50	RS 242.365,80
1.9.2	POSTES	CONCRETO	UN	50,00	RS 108,42	RS 1.064,87	RS 0,00	RS 0,00	RS 123,82	RS 333,94	RS 75.537,80
1.9.3	POSTES	CONCRETO	UN	50,00	RS 139,50	RS 937,48	RS 0,00	RS 0,00	RS 154,77	RS 331,00	RS 77.383,00
1.9.4	POSTES	CONCRETO	UN	50,00	RS 136,50	RS 1.365,73	RS 0,00	RS 0,00	RS 184,77	RS 2.738,10	RS 138.807,00
1.9.5	POSTES	CONCRETO	UN								RS 337.188,30
1.9.6	POSTES	ACO	UN	30,00	RS 115,02	RS 7.290,68	RS 0,00	RS 0,00	RS 154,77	RS 9.084,18	RS 376.027,40
1.19	DISPONIBILIDADE DE TURMA	LEVE	H	300,00	RS 82,08	RS 24,38	RS 0,00	RS 0,00	RS 11,27	RS 23,14	RS 31.174,00
1.19.1	DISPONIBILIDADE	LEVE	H	200,00	RS 74,60	RS 99,20	RS 0,00	RS 0,00	RS 13,93	RS 38,77	RS 37.410,00
1.19.2	DISPONIBILIDADE	LEVE	H	100,00	RS 89,12	RS 74,08	RS 0,00	RS 0,00	RS 49,71	RS 233,81	RS 23.381,00
1.19.3	DISPONIBILIDADE	LEVE	H	100,00	RS 106,64	RS 83,84	RS 0,00	RS 0,00	RS 18,17	RS 264,98	RS 28.489,00
1.19.4	DISPONIBILIDADE	LEVE	H	80,00	RS 124,15	RS 88,75	RS 0,00	RS 0,00	RS 22,96	RS 311,73	RS 18.588,00
1.19.5	DISPONIBILIDADE	PESADA	H	200,00	RS 87,78	RS 87,88	RS 0,00	RS 0,00	RS 77,39	RS 270,82	RS 54.104,00
1.19.6	DISPONIBILIDADE	PESADA	H	200,00	RS 101,23	RS 117,80	RS 0,00	RS 0,00	RS 77,39	RS 378,03	RS 75.306,00
1.19.7	DISPONIBILIDADE	PESADA	H	100,00	RS 182,81	RS 87,84	RS 0,00	RS 0,00	RS 77,29	RS 418,76	RS 429,00
1.19.8	DISPONIBILIDADE	PESADA	H	100,00	RS 214,59	RS 87,80	RS 0,00	RS 0,00	RS 77,39	RS 457,00	



1 -> 10	DISPONIBILIDADE	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA DIURNA - EM DOMINGOS E FERIADOS	PESADA	H	50,00	R\$ 226,71	R\$ 67,06	R\$ 0,00	R\$ 77,96	R\$ 102,66	R\$ 432,52	R\$ 24.191,00
											VALOR BRUTO TOTAL	R\$ 1.817.276,83
											VALOR BRUTO	R\$ 1.817.276,83
											VALOR ORÇAMENTO	R\$ 6.879.487,77
											VALOR TOTAL	R\$ 7.196.763,60