



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DESTA EDITAL, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO CÊNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.		REFERÊNCIAS DE PREÇO:	ORÇ.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	
		BDI	77,44%						
<b>PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS</b>									
1.0	SERVIÇOS DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							RS	2.079.648,00
1.1	CPU-001	SERVIÇO DE GESTÃO INTEGRAL DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 14.442 PONTOS, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - 14.442 PONTOS LUMINOSOS X 12 MESES.				PT	173.304	R\$ 12,00	R\$ 2.079.648,00
2.0	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO, CADASTRAMENTO E EMPLACAMENTO DE PONTOS EXISTENTES NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							RS	163.791,98
2.1	CPU-002	SERVIÇO DE GEORREFERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO DOS PONTOS EXISTENTE NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				PT	14.442	R\$ 9,39	R\$ 135.610,38
2.2	CPU-003	SERVIÇOS DE EMPLACAMENTO DOS PONTOS EXISTENTES NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				PT	14.442	R\$ 15,80	R\$ 228.183,60
3.0	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							RS	221.586,30
3.1	CPU-004	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA SERVIÇOS DE EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, ILUMINAÇÃO CÊNICA E DE FESTIVIDADES. - PREÇO POR PONTO LUMINOSO				UND	6.500	R\$ 34,09	R\$ 221.586,30
4.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÕES, AMPLIAÇÕES, OBRAS E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA							RS	1.561.258,88
4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS E REATORES							RS	37.768,04
4.1.1	CPU-005	LÂMPADA DE 70W				UND	50,00	R\$ 106,40	R\$ 5.320,00
4.1.2	CPU-006	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 70W				UND	20,00	R\$ 116,62	R\$ 2.332,40
4.1.3	CPU-007	LÂMPADA DE 150W				UND	30,00	R\$ 115,19	R\$ 3.455,70
4.1.4	CPU-008	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 150W				UND	15,00	R\$ 137,93	R\$ 2.068,95
4.1.5	CPU-009	LÂMPADA DE 250W				UND	20,00	R\$ 140,07	R\$ 2.801,40
4.1.6	CPU-010	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 250W				UND	10,00	R\$ 177,82	R\$ 1.778,20
4.1.7	CPU-011	LÂMPADA DE 400W				UND	10,00	R\$ 154,14	R\$ 1.541,40
4.1.8	CPU-012	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 400W				UND	5,00	R\$ 200,87	R\$ 1.004,35
4.1.9	CPU-013	LÂMPADA DE 1000W				UND	10,00	R\$ 334,47	R\$ 3.344,70
4.1.10	CPU-014	REATOR EXTERNO/INTERNO DE 1000W				UND	5,00	R\$ 504,48	R\$ 2.522,40
4.1.11	CPU-015	LÂMPADA DE 2000W				UND	5,00	R\$ 542,08	R\$ 2.710,40
4.1.12	CPU-016	REATOR EXTERNO - 2000W				UND	3,00	R\$ 1.302,90	R\$ 3.908,70
4.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS E PROJETORES DE VAPOR METÁLICO							RS	50.817,57
4.2.1	CPU-017	LUMINÁRIA FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W ATÉ 150W EM CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO				UND	20,00	R\$ 853,82	R\$ 17.076,45
4.2.2	CPU-018	LUMINÁRIA ABERTA COM LÂMPADA DE VAPOR DE 70W				UND	50,00	R\$ 511,47	R\$ 25.573,38
4.2.3	CPU-019	PROJETOR DE 1000W EM CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO				UND	2,00	R\$ 1.275,65	R\$ 2.551,30
4.2.4	CPU-020	PROJETOR DE 2000W EM CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO				UND	2,00	R\$ 2.833,22	R\$ 5.666,44
4.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS LED PREPARADAS PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO E PROJETORES							RS	648.933,00
4.3.1	CPU-021	LUMINÁRIA EM LED DE 50W ATÉ 58W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W				UND	80,00	R\$ 1.426,32	R\$ 114.105,60
4.3.2	CPU-022	LUMINÁRIA EM LED DE 96W ATÉ 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W				UND	100,00	R\$ 1.740,54	R\$ 174.054,00
4.3.3	CPU-023	LUMINÁRIA EM LED DE 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W				UND	100,00	R\$ 2.107,58	R\$ 210.758,00
4.3.4	CPU-024	LUMINÁRIA EM LED DE 180W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE TELEGESTÃO E DRIVE DIMERIZÁVEL, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H COM 05 ANOS DE GARANTIA, 130 LM/W				UND	20,00	R\$ 3.103,21	R\$ 62.064,20
4.3.5	CPU-025	PROJETOR EM LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				UND	5,00	R\$ 1.252,14	R\$ 6.260,70
4.3.6	CPU-026	PROJETOR EM LED 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				UND	5,00	R\$ 3.008,83	R\$ 15.044,15
4.3.7	CPU-027	PROJETOR LED 200W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				UND	5,00	R\$ 3.711,54	R\$ 18.557,70
4.3.8	CPU-028	PROJETOR LED 500W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR ≥4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 150 LM/W				UND	5,00	R\$ 9.617,73	R\$ 48.088,65
4.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES TORÇÕES E ACESSÓRIOS							RS	304.289,80
4.4.1	CPU-029	BRAÇO METÁLICO DE 1000MM EM POSTE DT				UND	50,00	R\$ 310,62	R\$ 15.531,00
4.4.2	CPU-030	BRAÇO METÁLICO DE 2000MM EM POSTE DT				UND	100,00	R\$ 401,13	R\$ 40.113,00
4.4.3	CPU-031	BRAÇO METÁLICO DE 3000MM EM POSTE DT				UND	5,00	R\$ 502,18	R\$ 2.510,90
4.4.4	CPU-032	BRAÇO ORNAMENTAL DE 1000MM EM POSTE DT				UND	20,00	R\$ 822,73	R\$ 16.454,60
4.4.5	CPU-033	BRAÇO ORNAMENTAL DE 2000MM EM POSTE DT				UND	50,00	R\$ 984,65	R\$ 49.232,50
4.4.6	CPU-034	BRAÇO ORNAMENTAL DE 3000MM EM POSTE DT				UND	5,00	R\$ 1.163,02	R\$ 5.815,10
4.4.7	CPU-035	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 1 LUMINÁRIA EM POSTE RC				UND	20,00	R\$ 196,31	R\$ 3.926,20
4.4.8	CPU-036	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 2 LUMINÁRIA EM POSTE RC				UND	20,00	R\$ 214,53	R\$ 4.290,60
4.4.9	CPU-037	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 3 LUMINÁRIA EM POSTE RC				UND	15,00	R\$ 243,46	R\$ 3.651,90
4.4.10	CPU-038	SUPORTE TOPO SIMPLES DE ATÉ 500MM PARA 4 LUMINÁRIA EM POSTE RC				UND	10,00	R\$ 288,35	R\$ 2.883,50
4.4.11	CPU-039	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 1 LUMINÁRIA EM POSTE RC				UND	50,00	R\$ 1.185,66	R\$ 59.283,00
4.4.12	CPU-040	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 2 LUMINÁRIA EM POSTE RC				UND	30,00	R\$ 1.587,99	R\$ 47.639,70
4.4.13	CPU-041	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 3 LUMINÁRIA EM POSTE RC				UND	5,00	R\$ 2.137,35	R\$ 10.686,75
4.4.14	CPU-042	SUPORTE TOPO ORNAMENTAL DE ATÉ 2000MM PARA 4 LUMINÁRIA EM POSTE RC				UND	5,00	R\$ 2.807,13	R\$ 14.035,65
4.4.15	CPU-043	SUPORTE PARA 01 PROJETO				UND	6,00	R\$ 384,56	R\$ 2.307,36
4.4.16	CPU-044	SUPORTE PARA 02 PROJETO				UND	6,00	R\$ 519,80	R\$ 3.118,80
4.4.17	CPU-045	SUPORTE PARA 03 PROJETO				UND	6,00	R\$ 655,04	R\$ 3.930,24
4.4.18	CPU-046	FITA DE AÇO INOX				M	300,00	R\$ 14,67	R\$ 4.401,00
4.4.19	CPU-047	CINTA POSTE				UND	100,00	R\$ 50,35	R\$ 5.035,00
4.4.20	CPU-048	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM - COM PORCA E ARRUELA				UND	100,00	R\$ 28,00	R\$ 2.800,00
4.4.21	CPU-049	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM - COM PORCA E ARRUELA				UND	100,00	R\$ 31,15	R\$ 3.115,00
4.4.22	CPU-050	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM - COM PORCA E ARRUELA				UND	100,00	R\$ 35,21	R\$ 3.521,00
4.5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTORES E ACESSÓRIOS							RS	185.751,15
4.5.1	CPU-051	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø2,5 MM²				M	800,00	R\$ 6,41	R\$ 5.128,00
4.5.2	CPU-052	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø4,0 MM²				M	500,00	R\$ 7,44	R\$ 3.720,00
4.5.3	CPU-053	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, Ø6,0 MM²				M	500,00	R\$ 8,69	R\$ 4.345,00



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E ARQUITETURA E URBANISMO, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONFORME PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS DESTA EDITAL, COMPREENDENDO MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ILUMINAÇÃO TÉCNICA PARA FESTIVIDADES JUNTO AO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.	REFERÊNCIAS DE PREÇO:	FONTE:
		SERENA
		SINAPI
		ORSE
	BDI:	7,44%

ANEXO 6 - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
4.5.4	4.5.4	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø10,0 MM²	M	500,00	R\$ 13,51	R\$ 6.755,00
4.5.5	4.5.5	CABO UNIPOLAR SINGELO DE COBRE 0,6/1,0 KV, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø16,0 MM²	M	500,00	R\$ 21,54	R\$ 10.770,00
4.5.6	4.5.6	CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø2X2,5 MM²	M	1.500,00	R\$ 10,67	R\$ 16.005,00
4.5.7	4.5.7	CABO PP FLEXÍVEL EM PVC, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEX, Ø3X2,5 MM²	M	800,00	R\$ 13,16	R\$ 10.528,00
4.5.8	4.5.8	CABO PARALELO Ø2X2,5 MM	M	1.000,00	R\$ 9,62	R\$ 9.620,00
4.5.9	4.5.9	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X16+16MM²	M	1.000,00	R\$ 13,76	R\$ 13.760,00
4.5.10	4.5.10	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X16+16MM²	M	800,00	R\$ 20,31	R\$ 16.248,00
4.5.11	4.5.11	REDE MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 1X1X25+25MM²	M	1.000,00	R\$ 19,75	R\$ 19.750,00
4.5.12	4.5.12	RFDI MULTIPLEXADA, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV - 3X1X25+25MM²	M	800,00	R\$ 27,92	R\$ 22.336,00
4.5.13	4.5.13	CONECTOR PERFORANTE	UND	600,00	R\$ 39,61	R\$ 23.766,00
4.5.14	4.5.14	CONECTOR CUNHA	UND	600,00	R\$ 28,60	R\$ 17.160,00
4.5.15	4.5.15	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UND	40,00	R\$ 93,08	R\$ 3.723,20
4.5.16	4.5.16	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 2 ESTRIBO	UND	15,00	R\$ 109,13	R\$ 1.636,95
<b>4.6</b> SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE						
4.6.1	4.6.1	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 9/200 A 10/200	UND	10,00	R\$ 2.379,23	R\$ 23.792,30
4.6.2	4.6.2	POSTE REDONDO DE CONCRETO DE 11/200 A 14/200	UND	10,00	R\$ 2.930,87	R\$ 29.308,70
4.6.3	4.6.3	POSTE DE CONCRETO DT DE 9/150 A 9/300	UND	3,00	R\$ 1.112,67	R\$ 3.338,01
4.6.4	4.6.4	POSTE DE CONCRETO DT DE 11/150 A 11/300	UND	3,00	R\$ 1.619,78	R\$ 4.859,34
4.6.5	4.6.5	POSTE DE CONCRETO DT DE 12/150 A 17/300	UND	3,00	R\$ 1.760,37	R\$ 5.281,11
4.6.6	4.6.6	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO FLANGEADO ATÉ 9M	UND	3,00	R\$ 3.112,52	R\$ 9.337,56
<b>4.7</b> SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADROS E COMPONENTES ELÉTRICOS						
4.7.1	4.7.1	RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	500,00	R\$ 54,56	R\$ 27.280,00
4.7.2	4.7.2	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	200,00	R\$ 34,60	R\$ 6.920,00
4.7.3	4.7.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	5,00	R\$ 426,83	R\$ 2.134,15
4.7.4	4.7.4	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO	UND	5,00	R\$ 204,36	R\$ 1.021,80
4.7.5	4.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR - ATÉ 50A	UND	30,00	R\$ 33,94	R\$ 1.018,20
4.7.6	4.7.6	DISJUNTOR TRIPOLAR - ATÉ 50A	UND	20,00	R\$ 79,28	R\$ 1.585,60
4.7.7	4.7.7	CONTATOR TRIPOLAR AC3, ATÉ 12A	UND	2,00	R\$ 181,74	R\$ 363,48
4.7.8	4.7.8	CONTATOR TRIPOLAR AC3, DE 13A A 25A	UND	2,00	R\$ 242,42	R\$ 484,84
4.7.9	4.7.9	CONTATOR TRIPOLAR AC3, DE 26A A 32A	UND	2,00	R\$ 364,15	R\$ 728,30
4.7.10	4.7.10	HASTE DE ATERRAMENTO - 5/8" X 3,00M	UND	30,00	R\$ 75,06	R\$ 2.251,80
4.7.11	4.7.11	SOQUETE E-27	UND	300,00	R\$ 11,69	R\$ 3.507,00
4.7.12	4.7.12	SOQUETE E-40	UND	100,00	R\$ 11,18	R\$ 1.118,00
<b>4.8</b> SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM						
4.8.1	4.8.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 3/4"	M	100,00	R\$ 7,19	R\$ 719,00
4.8.2	4.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 1"	M	100,00	R\$ 9,69	R\$ 969,00
4.8.3	4.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE PVC - 2"	M	100,00	R\$ 20,75	R\$ 2.075,00
4.8.4	4.8.4	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=50MM (1 1/2")	M	400,00	R\$ 7,46	R\$ 2.984,00
4.8.5	4.8.5	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD D=63MM (2")	M	300,00	R\$ 10,88	R\$ 3.264,00
4.8.6	4.8.6	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 60X60X60CM	UND	15,00	R\$ 362,17	R\$ 5.432,55
4.8.7	4.8.7	CAIXA C/TAMPA CONCRETO, FUNDO DE BRITA 40X40X40CM	UND	20,00	R\$ 183,18	R\$ 3.663,60
<b>4.9</b> SERVIÇO DE RETIRADAS						
4.9.1	4.9.1	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UND	20,00	R\$ 403,12	R\$ 8.062,40
4.9.2	4.9.2	RETIRADA DE CONDUTORES	M	100,00	R\$ 20,16	R\$ 2.016,00
4.9.3	4.9.3	RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO - PVC OU CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO ATÉ 2"	M	100,00	R\$ 20,16	R\$ 2.016,00
<b>4.10</b> SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPE						
4.10.1	4.10.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA	H	400,00	R\$ 262,53	R\$ 105.012,00
4.10.2	4.10.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE	H	400,00	R\$ 197,23	R\$ 78.892,00
<b>5.0</b> SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO DE REALCE E ARTÍSTICA PARA TACHADA DE PRÉDIO PÚBLICO, MONUMENTOS HISTÓRICOS, EM FESTIVIDADES, INCLUINDO SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO NATALINA						
5.1	5.1	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LED	M	1.000,00	R\$ 73,20	R\$ 73.200,00
5.2	5.2	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LED	UND	80,00	R\$ 131,06	R\$ 10.484,80
5.3	5.3	ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,0 ATÉ 1,5 M	UND	50,00	R\$ 1.299,24	R\$ 64.962,00
5.4	5.4	ENFEITE NATALINO COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 1,6 ATÉ 3,0 M	UND	40,00	R\$ 1.887,99	R\$ 75.519,60
5.5	5.5	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 2,0 ATÉ 5,0 M	UND	3,00	R\$ 17.394,85	R\$ 52.184,55
5.6	5.6	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 6,0 ATÉ 9,0 M	UND	2,00	R\$ 34.127,65	R\$ 68.255,30
5.7	5.7	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO LED, DE TAMANHO DE 10,0 ATÉ 13,0 M	UND	1,00	R\$ 49.138,32	R\$ 49.138,32
5.8	5.8	INSTALAÇÃO DE TÚNEL COM ILUMINAÇÃO LED, COM VÃO DE ATÉ 3M	UND	2,00	R\$ 30.272,24	R\$ 60.544,48
5.9	5.9	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM COBERTA E COM ILUMINAÇÃO LED, COM ÁREA DE ATÉ 9M²	UND	2,00	R\$ 25.085,77	R\$ 50.171,54
5.10	5.10	PRÉSEPIO COMPOSTO POR 12 ELEMENTOS EM FIBRA DE VIDRO, EM TAMANHO REAL - MARIA, JOSÉ, MENINO JESUS, REIS MAGOS, PASTOR DE OVELHAS, OVELHAS, VACA, JUMENTO E GALO	UND	1,00	R\$ 48.675,94	R\$ 48.675,94
5.11	5.11	POLTRONA DO PAPEL NOEL EM VÍBRA DE VIDRO, EM TAMANHO REAL	UND	2,00	R\$ 5.307,77	R\$ 10.615,54
5.12	5.12	CAIXAS DE PRESENTE EM FIBRA DE VIDROS, DE 1,0 A 2,0 M²	UND	2,00	R\$ 4.433,08	R\$ 8.866,16
					TOTAL (COM BDI)	R\$ 4.799.265,37
VALOR GLOBAL R\$ 4.799.265,37 (QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)						

FCO. JORGE V. DE L. SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
RNE 04593151-0  
CPE 026916.263-18