QUADRO DE DEMANDA POR MUNICÍPIO PARTICIPANTE

Pregão Eletrônico nº 016/2026, Processo Licitatório nº 036/2026

Órgão gerenciador: Consórcio União da Serra Geral, CNPJ nº 12.333.051/0001-14

1. FINALIDADE

1.1. Este Quadro consolida a demanda estimada de cada um dos 15 (quinze) Municípios participantes do Registro de Preços, para instrução da fase preparatória da contratação, nos termos do art. 18 e do art. 86 da Lei nº 14.133, de 2021, servindo de base para os Documentos de Formalização da Demanda de cada Município.

2. CRITÉRIOS DE DISTRIBUIÇÃO

2.1. Itens de campo (luminárias, materiais, serviços por ponto, câmeras, postes, fibra óptica e demais itens distribuídos no território): rateio proporcional à população de cada Município, segundo o Censo IBGE 2022, com arredondamento pelo método dos maiores restos, preservado o total de cada item.

2.2. Itens de estrutura das centrais de monitoramento e serviços prestados por Município (servidores, estações de monitoramento, monitores, joysticks, racks, nobreaks, controladoras e instalação de videowall, painéis, montagem da central, integração com bases externas, help desk e chatbot): divisão igualitária entre os 15 Municípios, com o saldo atribuído aos Municípios de maior população.

2.3. O total de cada item coincide com o quantitativo da planilha do Edital (Apêndice 16.1 do Anexo II). Os valores foram calculados com os preços unitários estimados na Pesquisa de Preços nº 225 do Consórcio.

2.4. Os quantitativos são estimativos e deverão ser confirmados ou ajustados por cada Município em seu Documento de Formalização da Demanda, mantida a soma total de cada item ou promovida a correspondente atualização da planilha do Edital.

3. POPULAÇÃO E PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESTIMADO

Município	População (IBGE 2022)	Participação (%)	Pontos de IP estimados
Janaúba	70.699	26,57%	10.561
Jaíba	37.660	14,15%	5.625
Porteirinha	37.438	14,07%	5.592
Espinosa	30.443	11,44%	4.547
Monte Azul	20.328	7,64%	3.036
Mato Verde	12.038	4,52%	1.798
Matias Cardoso	8.895	3,34%	1.329
Riacho dos Machados	8.756	3,29%	1.308
Verdelândia	7.672	2,88%	1.146
Nova Porteirinha	6.706	2,52%	1.002
Mamonas	5.997	2,25%	896
Pai Pedro	5.551	2,09%	829
Gameleiras	4.793	1,80%	716

Município	População (IBGE 2022)	Participação (%)	Pontos de IP estimados
Catuti	4.739	1,78%	708
Serranópolis de Minas	4.399	1,65%	657
Total	**266.114**	**100,00%**	**23.00**

4. RESUMO DO VALOR ESTIMADO POR MUNICÍPIO

Município	Lote 01 (R$)	Lote 02 (R$)	Total (R$)	%
Janaúba	24.284.373,77	18.536.679,78	42.821.053,55	25,34%
Jaíba	12.923.551,44	10.191.287,08	23.114.838,52	13,68%
Porteirinha	12.855.630,19	10.148.858,24	23.004.488,43	13,61%
Espinosa	10.451.072,23	8.455.149,56	18.906.221,79	11,19%
Monte Azul	6.977.018,37	5.877.641,79	12.854.660,16	7,61%
Mato Verde	4.132.816,43	3.735.320,89	7.868.137,32	4,66%
Matias Cardoso	3.049.844,48	2.940.196,33	5.990.040,81	3,54%
Riacho dos Machados	3.013.836,74	2.919.551,92	5.933.388,66	3,51%
Verdelândia	2.640.230,35	2.643.440,65	5.283.671,00	3,13%
Nova Porteirinha	2.302.859,96	2.393.123,77	4.695.983,73	2,78%
Mamonas	2.068.821,91	2.189.234,86	4.258.056,77	2,52%
Pai Pedro	1.903.813,39	2.014.048,16	3.917.861,55	2,32%
Gameleiras	1.645.623,65	1.892.090,03	3.537.713,68	2,09%
Catuti	1.633.799,18	1.890.528,83	3.524.328,01	2,09%
Serranópolis de Minas	1.518.482,91	1.744.278,66	3.262.761,57	1,93%
Total	**91.401.775,00**	**77.571.430,55**	**168.973.205,55**	**100,00%**

4.1. A soma dos valores por Município (R$ 168.973.205,55) difere em R$ 0,09 do valor total estimado no Edital (R$ 168.973.205,46), em razão do arredondamento dos valores de cada item por Município.

5. QUANTITATIVOS POR MUNICÍPIO, LOTE 01, ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Descrição	Janaúba	Jaíba	Porteirinha	Espinosa	Monte Azul	Mato Verde	Matias Cardoso	Riacho dos Machados	Verdelândia	Nova Porteirinha	Mamonas	Pai Pedro	Gameleiras	Catuti	Serranópolis de Minas	Total	Unid.
1	Braço em aço curvo 1,5 m	1.328	708	703	572	382	226	167	165	144	126	113	104	90	89	83	5.000	un
2	Braço em aço curvo 2,00 m	1.328	708	703	572	382	226	167	165	144	126	113	104	90	89	83	5.000	un
3	Braço em aço curvo 3,00 m	1.328	708	703	572	382	226	167	165	144	126	113	104	90	89	83	5.000	un
4	Cinta galvanizada	6.642	3.538	3.517	2.860	1.910	1.131	836	823	721	630	563	521	450	445	413	25.000	un
5	Conector cunha	159	85	84	69	46	27	20	20	17	15	14	12	11	11	10	600	un
6	Desinstalação de sistema convencional de IP	6.190	3.297	3.278	2.665	1.780	1.054	779	767	672	587	525	486	420	415	385	23.300	un
7	Fornecimento, instalação e transporte de poste de 11-300 dan, implantação e engastamento com mã	67	35	35	29	19	11	8	8	7	6	6	5	5	5	4	250	un
8	Poste de Aço 12m instalado com sapata	80	42	42	34	23	14	10	10	9	8	7	6	5	5	5	300	un
9	Poste de Aço 7,0m instalado com sapata	133	71	70	57	38	23	17	17	14	13	11	10	9	9	8	500	un
10	Relé fotoelétrico	6.190	3.297	3.278	2.665	1.780	1.054	779	767	672	587	525	486	420	415	385	23.300	un
11	Cabo de alumínio # 10mm², Isolação XLPE 90°C, 1kV, Antichama. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E	3.985	2.123	2.110	1.716	1.146	679	501	494	432	378	338	313	270	267	248	15.000	metro
12	Cabo de alumínio # 16mm², Isolação XLPE 90°C, 1kV, Antichama. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E	3.985	2.123	2.110	1.716	1.146	679	501	494	432	378	338	313	270	267	248	15.000	metro
13	Cabo de alumínio # 25mm², Isolação XLPE 90°C, 1kV, Antichama. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E	3.985	2.123	2.110	1.716	1.146	679	501	494	432	378	338	313	270	267	248	15.000	metro
14	Cabo de alumínio # 35mm², Isolação XLPE 90°C, 1kV, Antichama. ABNT NBR 7286. ABNT NBR NM 280. E	13.284	7.076	7.034	5.720	3.819	2.262	1.671	1.645	1.441	1.260	1.127	1.043	901	890	827	50.000	metro
15	Cabo de Cobre # 16mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4 ou 5, Antichama, Sem	26.567	14.152	14.068	11.440	7.639	4.524	3.343	3.290	2.883	2.520	2.253	2.086	1.801	1.781	1.653	100.000	metro
16	Cabo de Cobre # 25mm², Isolação HEPR 90°C, 1kV, Classe de encordoamento 4 ou 5, Antichama, Sem	1.328	708	703	572	382	226	167	165	144	126	113	104	90	89	83	5.000	metro
17	Conector de Perfuração (Piercing) CDP-70. Principal: 10- 95mm. Derivação: 1,5-10mm. NBR-5474. E	12.380	6.595	6.556	5.331	3.560	2.108	1.558	1.533	1.344	1.174	1.050	972	839	830	770	46.600	un
18	Parafuso francês 16×70 mm	6.642	3.538	3.517	2.860	1.910	1.131	836	823	721	630	563	521	450	445	413	25.000	un
19	Instalação de braço	3.985	2.123	2.110	1.716	1.146	679	501	494	432	378	338	313	270	267	248	15.000	un
20	Instalação de luminária	6.190	3.297	3.278	2.665	1.780	1.054	779	767	672	587	525	486	420	415	385	23.300	un
21	Luminária LED 100W	3.188	1.698	1.688	1.373	917	543	401	395	346	302	271	250	216	214	198	12.000	un
22	Luminária LED 150W	1.063	566	563	458	305	181	134	132	115	101	90	83	72	71	66	4.000	un
23	Luminária LED 200W	345	184	183	149	99	59	43	43	38	33	29	27	23	23	22	1.300	un
24	Luminária ornamental LED 56W	531	283	281	229	153	90	67	66	58	50	45	42	36	36	33	2.000	ponto
25	Luminária ornamental LED 80W	531	283	281	229	153	90	67	66	58	50	45	42	36	36	33	2.000	ponto
26	Manutenção elétrica IP, ponto convencional	74.282	39.568	39.335	31.986	21.358	12.648	9.346	9.200	8.061	7.046	6.301	5.832	5.036	4.979	4.622	279.600	ponto
27	Manutenção elétrica IP, ponto LED (excluída substituição de luminária)	74.282	39.568	39.335	31.986	21.358	12.648	9.346	9.200	8.061	7.046	6.301	5.832	5.036	4.979	4.622	279.600	ponto
28	Serviço de atendimento automatizado chatbot por whatsapp	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60	serviço
29	Levantamento georreferenciado	6.190	3.297	3.278	2.665	1.780	1.054	779	767	672	587	525	486	420	415	385	23.300	ponto
30	Projetor LED 100W	266	141	141	114	76	45	33	33	29	25	23	21	18	18	17	1.000	ponto

UNIÃO DA SERRA GERAL

CONSÓRCIO MULTIFINALITÁRIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA MICRORREGIÃO DA SERRA GERAL DE MINAS

Item	Descrição	Janaúba	Jaíba	Porteirinha	Espinosa	Monte Azul	Mato Verde	Matias Cardoso	Riacho dos Machados	Verdelândia	Nova Porteirinha	Mamonas	Pai Pedro	Gameleiras	Catuti	Serranópolis de Minas	Total	Unid.
31	Projetor LED 150W	266	141	141	114	76	45	33	33	29	25	23	21	18	18	17	1.000	ponto
32	Projetor LED 200W	266	141	141	114	76	45	33	33	29	25	23	21	18	18	17	1.000	ponto
33	Projetor LED 300W	266	141	141	114	76	45	33	33	29	25	23	21	18	18	17	1.000	ponto
34	Projetor LED 500W	266	141	141	114	76	45	33	33	29	25	23	21	18	18	17	1.000	ponto
35	Projetor LED 650W	266	141	141	114	76	45	33	33	29	25	23	21	18	18	17	1.000	ponto
36	Serviço de manutenção e reparo de luminária Led potências até 69w	1.328	708	703	572	382	226	167	165	144	126	113	104	90	89	83	5.000	un
37	Serviço de manutenção e reparo de luminária Led potências de 120 até 200w	664	354	352	286	191	113	84	82	72	63	56	52	45	45	41	2.500	un
38	Serviço de manutenção e reparo de luminária Led potências de 70 à 119w	1.993	1.061	1.055	858	573	339	251	247	216	189	169	156	135	134	124	7.500	un
39	Serviço de Ronda Noturna para a detecção de pontos apagados	179	95	95	77	51	30	23	22	19	17	15	14	12	12	11	672	un
40	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, Tipo 1,30x30x40cm, inclusiv	80	42	42	34	23	14	10	10	9	8	7	6	5	5	5	300	un
41	Caixa de passagem em alvenaria para rede subterrânea 42 litros instalada	80	42	42	34	23	14	10	10	9	8	7	6	5	5	5	300	un
42	Extensão de rede baixa tensão exclusiva para iluminação pública, cabo 25mm triplex 2x1x25+25 1k	2.657	1.415	1.407	1.144	764	453	334	329	288	252	225	209	180	178	165	10.000	metro
43	Luminária LED 50W	1.594	849	844	686	458	272	201	198	173	151	135	125	108	107	99	6.000	un
44	Parafuso m16 x300mm	6.642	3.538	3.517	2.860	1.910	1.131	836	823	721	630	563	521	450	445	413	25.000	un
45	Poste de aço 9m, instalado c sapata	106	57	56	46	31	18	13	13	12	10	9	8	7	7	7	400	un
46	Eletroduto 2" com escavação, reaterro e bota-fora	2.657	1.415	1.407	1.144	764	453	334	329	288	252	225	209	180	178	165	10.000	metro
47	Cabo de cobre flexível 1,5 mm² 750V	47.821	25.473	25.323	20.592	13.750	8.143	6.017	5.923	5.189	4.536	4.056	3.755	3.242	3.205	2.975	180.000	metro

UNIÃO DA SERRA GERAL

CONSÓRCIO MULTIFINALITÁRIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA MICRORREGIÃO DA SERRA GERAL DE MINAS

6. QUANTITATIVOS POR MUNICÍPIO, LOTE 02, VIDEOMONITORAMENTO URBANO

Item	Descrição	Janaúba	Jaíba	Porteirinha	Espinosa	Monte Azul	Mato Verde	Matias Cardoso	Riacho dos Machados	Verdelândia	Nova Porteirinha	Mamonas	Pai Pedro	Gameleiras	Catuti	Serranópolis de Minas	Total	Unid.
1	Rack outdoor	226	120	120	97	65	39	28	28	25	21	19	18	15	15	14	850	un
2	Nobreak 600VA	226	120	120	97	65	39	28	28	25	21	19	18	15	15	14	850	un
3	Switch 8 portas PoE + 2 SFP	239	127	127	103	69	41	30	29	26	23	20	19	16	16	15	900	un
4	Servidor de videomonitoramento	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	55	un
5	Licença de software de videomonitoramento	863	460	457	372	248	147	109	107	94	82	73	68	58	58	54	3.250	un
6	Licença de leitura de placas	67	35	35	29	19	11	8	8	7	6	6	5	5	5	4	250	un
7	Estação de monitoramento	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	110	un
8	Monitor para videowall	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	110	un
9	Rack 32US	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	52	un
10	Nobreak 3KVA	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	50	un
11	Joystick	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	110	un
12	Painel de madeira e bancadas de operadores	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60	un
13	Fibra óptica 6FO	199.254	106.139	105.513	85.799	57.291	33.927	25.069	24.677	21.622	18.900	16.902	15.645	13.508	13.356	12.398	750.000	metro
14	Controladora de videowall	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60	un
15	Nobreak 10KVA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	10	un
16	Serviço de instalação e implantação de câmera speed dome	159	85	84	69	46	27	20	20	17	15	14	12	11	11	10	600	serviço
17	Serviço de instalação e implantação de câmera fixa	638	340	338	274	183	109	80	79	69	60	54	50	43	43	40	2.400	serviço
18	Serviço de instalação e implantação de câmera fixa LPR	67	35	35	29	19	11	8	8	7	6	6	5	5	5	4	250	serviço
19	Serviço de instalação e implantação de poste para câmera	226	120	120	97	65	39	28	28	25	21	19	18	15	15	14	850	serviço
20	Serviço de instalação e configuração de licença de software de videomonitoramento	704	375	373	303	202	120	89	87	76	67	60	55	48	47	44	2.650	serviço
21	Serviço de instalação e configuração de licença de leitura de placas	67	35	35	29	19	11	8	8	7	6	6	5	5	5	4	250	serviço
22	Serviço de desenvolvimento de aplicação de integração com base de dados externa de bancos de pl	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	50	serviço
23	Serviço de montagem e infraestrutura lógica e elétrica da central de monitoramento	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60	serviço
24	Serviço de help desk e manutenção on site por 12 meses	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	serviço
25	Poste 6 metros para LPR	67	35	35	29	19	11	8	8	7	6	6	5	5	5	4	250	un
26	Poste 9 metros para Speed Dome	159	85	84	69	46	27	20	20	17	15	14	12	11	11	10	600	un
27	Serviço de instalação de nobreak	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	serviço
28	Serviço de projeto e lançamento de fibra óptica	199.254	106.139	105.513	85.799	57.291	33.927	25.069	24.677	21.622	18.900	16.902	15.645	13.508	13.356	12.398	750.000	serviço
29	Serviço de instalação e configuração de videowall	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60	serviço
30	Câmera fixa	638	340	338	274	183	109	80	79	69	60	54	50	43	43	40	2.400	un
31	Câmera fixa LPR	67	35	35	29	19	11	8	8	7	6	6	5	5	5	4	250	un
32	Câmera speed dome	159	85	84	69	46	27	20	20	17	15	14	12	11	11	10	600	un

7. Os Documentos de Formalização da Demanda de cada Município reproduzem os quantitativos deste Quadro, com os respectivos preços unitários e valores estimados.

Janaúba/MG, 24 de agosto de 2026

LAIYLA RICIELLE BATISTA GOMES
Assessor Administrativo II