TERMO DE REFERÊNCIA

Registro de preços para serviços comuns de engenharia de iluminação pública
Consórcio Intermunicipal de Infraestrutura dos Municípios do Noroeste de Minas – CINF-AMNOR

ANEXO XIII

MUNICÍPIOS E RATEIO

Arquivo: 05g_Municipios_e_Rateio.pdf – 2 páginas
Documento assinado digitalmente pelo responsável técnico (ART nº MG20265432239), divulgado sem alteração.

RATEIO DA MÃO DE OBRA E PREVISÃO DE DESEMBOLSO

Cada núcleo tem sua disponibilidade apurada uma única vez. As cotas financeiras são proporcionais aos pontos adotados; a escala operacional é organizada de forma conjunta.

GRUPO	NÚCLEO	MUNICÍPIO	PONTOS ADOTADOS	COTA DO NÚCLEO	H ELETRICISTA/MÊS	H AUXILIAR/MÊS	H ELETRICISTA NO PERÍODO	H AUXILIAR NO PERÍODO	CUSTO MENSAL RATEADO (R$)	CUSTO NO PERÍODO (R$)	PARTICIPAÇÃO NO CUSTO CALCULADO
A	A1	Riachinho	1.100	26,0725%	41,7160	41,7160	500,5926	500,5926	R$ 3.111,60	R$ 37.339,20	1,63%
A	A1	Urucuia	1.200	28,4428%	45,5084	45,5084	546,1010	546,1010	R$ 3.394,47	R$ 40.733,64	1,78%
A	A1	Guarda-Mor	717	16,9945%	27,1913	27,1913	326,2953	326,2953	R$ 2.028,20	R$ 24.338,40	1,06%
A	A1	Bonfinópolis de Minas	748	17,7293%	28,3669	28,3669	340,4029	340,4029	R$ 2.115,89	R$ 25.390,68	1,11%
A	A2	Cabeceira Grande	2.000	39,6983%	63,5173	63,5173	762,2072	762,2072	R$ 4.737,75	R$ 56.853,00	2,48%
A	A2	Santa Fé de Minas	2.000	39,6983%	63,5173	63,5173	762,2072	762,2072	R$ 4.737,75	R$ 56.853,00	2,48%
A	A2	Formoso	1.038	20,6034%	32,9655	32,9655	395,5855	395,5855	R$ 2.458,90	R$ 29.506,80	1,29%
B	B1	Arinos	3.000	100,0000%	160,0000	160,0000	1.920,0000	1.920,0000	R$ 11.934,40	R$ 143.212,80	6,25%
B	B2	Brasilândia de Minas	2.700	100,0000%	160,0000	160,0000	1.920,0000	1.920,0000	R$ 11.934,40	R$ 143.212,80	6,25%
B	B3	Buritis	3.250	100,0000%	160,0000	160,0000	1.920,0000	1.920,0000	R$ 11.934,40	R$ 143.212,80	6,25%
C	C1	Unaí	15.000	100,0000%	800,0000	800,0000	9.600,0000	9.600,0000	R$ 59.672,00	R$ 716.064,00	31,25%
C	C2	Paracatu	13.000	100,0000%	640,0000	640,0000	7.680,0000	7.680,0000	R$ 47.737,60	R$ 572.851,20	25,00%
C	C3	João Pinheiro	7.141	100,0000%	320,0000	320,0000	3.840,0000	3.840,0000	R$ 23.868,80	R$ 286.425,60	12,50%
A	A1	Natalândia	454	10,7608%	17,2174	17,2174	206,6082	206,6082	R$ 1.284,24	R$ 15.410,88	0,67%
TOTAL DA MANUTENÇÃO			**53.348**	**Por núcleo**	**2.560,0000**	**2.560,0000**	**30.720,0000**	**30.720,0000**	**R$ 190.950,40**	**R$ 2.291.404,80**	**100,00%**

As cotas de horas mantêm a precisão integral nas fórmulas. A exibição em quatro casas decimais não altera a soma da disponibilidade da equipe.

O custo mensal é arredondado em centavos. Nos núcleos A1 e A2, a última cidade recebe o saldo após as cotas anteriores, fechando exatamente o custo do núcleo.

As cotas de A1 somam 160 h/mês por função para cinco municípios. As cotas de A2 somam 160 h/mês por função para três municípios. Não se repete essa carga integral em cada cidade.

CONFERÊNCIA DO RATEIO DOS NÚCLEOS COMPARTILHADOS DO GRUPO A

NÚCLEO	MUNICÍPIOS	PONTOS DO NÚCLEO	SOMA DAS COTAS	H/MÊS ELETRICISTA RATEADAS	DIFERENÇA DE HORAS
A1	5	4.219	100,0000%	160,0000	0,0000
A2	3	5.038	100,0000%	160,0000	0,0000

Rateio = pontos municipais ÷ pontos do núcleo × horas/custo do núcleo. A1 tem cinco cidades e 4.219 pontos; A2 tem três cidades e 5.038 pontos. Cada núcleo dispõe de uma equipe e 160 h/mês. Cabeceira Grande e Santa Fé participam com 39,6983% cada; Formoso com 20,6034% de A2. Natalândia participa com 10,7608% de A1.

PREVISÃO MENSAL DA MÃO DE OBRA DE MANUTENÇÃO — 14 MUNICÍPIOS

MÊS	H ELETR.	H AUXILIAR	UNIT. ELETR. C/BDI (R$)	UNIT. AUX. C/BDI (R$)	ELETRICISTA (R$)	AUXILIAR (R$)	MANUTENÇÃO TOTAL (R$)
1	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
2	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
3	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
4	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
5	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
6	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
7	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
8	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
9	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
10	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
11	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
12	2.560,00	2.560,00	R$ 40,87	R$ 33,72	R$ 104.627,20	R$ 86.323,20	R$ 190.950,40
TOTAL	**30.720,00**	**30.720,00**			**R$ 1.255.526,40**	**R$ 1.035.878,40**	**R$ 2.291.404,80**

A previsão mensal refere-se à mão de obra dos itens 4.1 e 4.2. A medição depende da disponibilidade programada efetivamente prestada, dos registros das equipes e da fiscalização. O rateio distribui o custo do núcleo; as horas fracionárias municipais são cotas de custeio, não escalas rígidas nem presença simultânea. A ausência de chamados não dispensa inspeções programadas e comprovação da disponibilidade.

Fonte dos pontos: manifestações municipais, com atualização de Formoso para 1.038 pontos e inclusão de Natalândia com 454 pontos, conforme informação complementar recebida em 28/09/2026. Formoso integra o núcleo A2; Natalândia integra o núcleo A1. As equipes e jornadas constam da aba Equipes e Horas.

ORIGEM DOS PONTOS ADOTADOS E INFORMAÇÕES A COMPLETAR

MUNICÍPIO	QTD. NO OFÍCIO	UNIDADE ORIGINAL	PÁGINA	FONTE E LEITURA ADOTADA
Urucuia	1.200	PONTO/MÊS	2	Urucuia #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Riachinho	1.100	PONTO/LUIZ	2	Riachinho #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Guarda-Mor	717	PONTO/MÊS	3	Guarda Mor #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Bonfinópolis de Minas	748	PONTO/MÊS	3	Bonfinópolis de Minas #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Arinos	3.000	UND	2	Arinos #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Brasilândia de Minas	2.700	UND	2	Brasilândia de Minas #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Cabeceira Grande	2.000	PONTO/MÊS	2	Cabeceira Grandev #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Santa Fé de Minas	2.000	UND	2	Santa Fé de Minas #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Buritis	3.250	PONTO/MÊS	3	Buritis #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
João Pinheiro	7.141	PONTO/MÊS	3	João Pinheiro #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Paracatu	13.000	PONTO/MÊS	2	Paracatu #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.
Unaí	15.000	PONTO/MÊS	3	Unaí #.pdf — Quantidade adotada como base de pontos para este planejamento; confirmar cadastro e unidade de medição na contratação.

Formoso	1.038	PONTOS	Atualização	Formoso: 1.038 pontos de manutenção, conforme informação complementar recebida em 28/09/2026. Integra A2 com Cabeceira Grande e Santa Fé de Minas: uma equipe, cinco dias semanais e oito horas diárias para o conjunto.
Natalândia	454	PONTOS	Atualização	Natalândia: 454 pontos de manutenção, conforme informação complementar recebida em 28/09/2026. Integra A1 com Riachinho, Urucuia, Guarda-Mor e Bonfinópolis, mediante rateio de uma única equipe. Materiais inalterados.

Bruno Cavalcante
Engenheiro Civil -
CREA 27982/D-DF

Assinado de forma digital por
Bruno Cavalcante Engenheiro Civil
- CREA 27982/D-DF
Dados: 2026.11.05 17:23:52 -03'00'