

Juiz de Fora/MG, 17 de MARÇO de 2025.

À: **Companhia de Saneamento Municipal - CESAMA**

Ref.: **Orçamento para prestação de serviço de conectividade e manutenção**

Prezado(s) Senhor(es)

VIRTUAL TELECOM LTDA, empresa com sede à Rua Américo Lobo, 1008, salas 201/202, bairro Manoel Honório, Juiz de Fora/MG, CNPJ 05.125.915/0001-47, vem por meio desta, apresentar o orçamento estimado para fornecimento dos **Serviços de Comunicação Multimídia (SCM), bem como a contratação de serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva (MPC) em redes de comunicação a serem instaladas nas unidades da CESAMA.**

Sendo o que se apresenta, nos colocamos à disposição.

Atenciosamente,

Armando da Silva Barbosa
CPF 708.350.127-00
Diretor da VIRTUAL TEELCOM LTDA

ITEM 1: Fornecimento do Serviço de Comunicação Multimídia (SCM) para interligação das unidades da CESAMA, compreendendo a instalação de todos os equipamentos necessários.

LOCALIDADE	TECNOLOGIA	TIPO	VELOC.	PREÇO SCM (VALOR MENSAL)	PREÇO INSTALAÇÃO (VALOR ÚNICO)
Sede Administrativa (Concentrador)	Fibra Óptica	VPN	10GB	R\$ 1.250,00	-
Sede Administrativa (Concentrador Redundância)	Fibra Óptica	VPN	10GB	R\$ 1.250,00	-
Regional Leste --> Sede Administrativa	Fibra Apagada	xxx	xxxx	R\$ 1.100,00	-
Sede Administrativa --> Garagem São Mateus	Fibra Apagada	xxx	xxxx	R\$ 1.100,00	-
Regional Norte	Fibra Apagada	xxx	xxxx	R\$ 3.110,00	-
Reservatório Henrique de Novaes	Fibra Apagada	xxx	xxxx	R\$ 1.100,00	-
ETE Barbosa Lage	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Reservatório Boa Vista	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
ETA São Pedro	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Elevatória Maternidade	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
ETA CDI	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
ETA Castelo Branco	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Booster Parque de Exposição	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória José Roosevelt	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
ETE Barreira do Triunfo	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Elevatória de Esgoto Vila Ideal	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória Vitorino Braga	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório Bairro	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória Belmiro Braga	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Represa Chapéu D'uvas (Telemetria e Guarita)	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Reservatório Gramma (era reservatório cidade do sol)	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório E - UFJF	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
ETA Sarandira	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
ETA Torreões	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
ETA Valadares	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
ETE União Industria	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Booster São Sebastião	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Ase Gramma - Remonta	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória Tigueria - JK	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Represa São Pedro	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Barragem CDI	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório Tigueria	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório E (novo) - UFJF	Fibra Óptica	VPN	20MB	R\$ 550,00	-
Elevatória de Esgoto Independência	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
ETE P. do Aeroporto	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório RO	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória Zona A2	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória Zona D	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória Loteamento Santa Efigênia	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Garbero - Válvula 3ª Adutora	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório Zona B	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório Parque Guarani	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório Zona A	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Mergulhão	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Booster Granbery 1	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória Jardim da Serra	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório Jardim da Serra	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória Bosque do Imperador	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório Zona D	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Booster Nossa Senhora da Paz	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Booster Vila dos Sonhos	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Elevatória Caiçara	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Booster Vila Esperança	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Reservatório São Judas II	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Booster Cidade do Sol	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-

Reservatório Zona E	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 250,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 650,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	100MB	R\$ 950,00	-
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	100MB	R\$ 950,00	-
PONTO DE INTERNET FLUTUANTE - DEDICADO C/ IP FIXO	Fibra Óptica	INTERNET	200 MEGA	R\$ 800,00	-
TOTAL -->				R\$ 34.460,00	-

VALOR GLOBAL PARA 12 MESES:	R\$ 413.520,00
------------------------------------	-----------------------

OBS: O VALOR RELATIVO A SCM (VALOR MENSAL) SOMENTE SERÁ MEDIDO APÓS O MÊS DA INSTALAÇÃO

ITEM 2: Manutenção preventiva e corretiva (MPC) da rede de comunicação, com fornecimento de mão de obra e de todo material necessário à prestação dos serviços, bem como o monitoramento de todo o sistema.

LOCALIDADE	TECNOLOGIA	TIPO	VELOC.	PREÇO MPC
Sede Administrativa (Concentrador)	Fibra Óptica	VPN	10GB	R\$ 790,00
Sede Administrativa (Concentrador Redundância)	Fibra Óptica	VPN	10GB	R\$ 790,00
Regional Leste --> Sede Administrativa	Fibra Apagada	xxx	xxxx	R\$ 790,00
Sede Administrativa --> Garagem São Mateus	Fibra Apagada	xxx	xxxx	R\$ 790,00
Regional Norte	Fibra Apagada	xxx	xxxx	R\$ 790,00
Reservatório Henrique de Novaes	Fibra Apagada	xxx	xxxx	R\$ 790,00
ETE Barbosa Lage	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
Reservatório Boa Vista	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
ETA São Pedro	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
Elevatória Maternidade	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
ETA CDI	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
ETA Castelo Branco	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
Booster Parque de Exposição	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatória José Roosevelt	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
ETE Barreira do Triunfo	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
Elevatória de Esgoto Vila Ideal	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatória Vitorino Braga	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório Bairu	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatória Belmiro Braga	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Represa Chapéu D'uvas (Telemetria e Guarita)	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
Reservatório Grama (era reservatório cidade do sol)	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório E - UFJF	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
ETA Sarandira	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
ETA Torreões	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
ETA Valadares	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
ETE União Industria	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
Booster São Sebastião	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Ase Grama - Remonta	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatoria Tiguera - JK	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Represa São Pedro	Fibra Óptica	VPN	50MB	R\$ 490,00
Barragem CDI	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório Tiguera	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório E (novo) - UFJF	Fibra Óptica	VPN	20MB	R\$ 490,00
Elevatoria de Esgoto Independência	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
ETE P. do Aeroporto	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório RO	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatória Zona A2	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatória Zona D	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatória Loteamento Santa Efigênia	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Garbero - Valvula 3ª Adutora	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório Zona B	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório Parque Guarani	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório Zona A	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Mergulhão	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Booster Granbery 1	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatória Jardim da Serra	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório Jardim da Serra	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatória Bosque do Imperador	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório Zona D	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Booster Nossa Senhora da Paz	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Booster Vila dos Sonhos	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Elevatória Caiçara	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Booster Vila Esperança	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório São Judas II	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Booster Cidade do Sol	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Reservatório Zona E	Fibra Óptica	VPN	5MB	R\$ 290,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 290,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 290,00

Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 290,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 290,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 290,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 290,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	5MB	R\$ 290,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 490,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 490,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 490,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 490,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 490,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	50MB	R\$ 490,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	100MB	R\$ 490,00
Ponto previsto em contrato para expansão	Indefinido	VPN	100MB	R\$ 490,00
PONTO DE INTERNET FLUTUANTE - DEDICADO C/ IP FIXO	Fibra Óptica	INTERNET	200 MEGA	R\$ -
TOTAL -->				R\$ 27.590,00

VALOR GLOBAL PARA 12 MESES:	R\$ 331.080,00
------------------------------------	-----------------------

OBS: O VALOR RELATIVO A MPC (VALOR MENSAL) SOMENTE SERÁ MEDIDO APÓS O MÊS DA INSTALAÇÃO