



23123.005293/2019-49

1517028



FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Setor Bancário Sul, Quadra 2. Bloco F, Edifício FNDE. - Bairro Asa Sul, Brasília/DF, CEP 70070-929
Telefone: 0800-616161 - https://www.fnde.gov.br

Ofício nº 31657/2019/Asrel/Gabin-FNDE

A Sua Senhoria o Senhor

CLÁUDIO OLIVEIRA

Presidente

Câmara Municipal

Av. Porto Alegre, 2615, Centro

78.890-000 Sorriso/MT

Assunto: **Resposta ao Ofício nº490/2019 - GP/SEC.**

Senhor Presidente,

1. Cumprimentando-o cordialmente, registramos o recebimento do Ofício nº490/2019 - GP/SEC, encaminhado ao Ministério da Educação, e posteriormente enviado a este Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE, que solicita a instalação de internet de banda larga em todas as unidades escolares do município de Sorriso/MT.
2. Em resposta, seguem as informações prestadas pela área técnica:
 - 2.1. Informamos que no âmbito do FNDE, executamos dois programas de fornecimento de internet de forma gratuita, sendo um deles o Programa Banda Larga nas Escolas (PBLE), que prevê o atendimento de todas as escolas públicas **urbanas** de nível **fundamental e médio**, participantes dos programas E-Tec Brasil, além de instituições públicas de apoio à formação de professores: Polos Universidade Aberta do Brasil, Núcleo de Tecnologia Estadual (NTE) e Núcleo de Tecnologia Municipal (NTM), e o Programa Conectividade Rural que prevê, de forma gratuita, conexão de dados (acesso à internet) para todas as escolas **rurais** que possuam cadastro no CENSO da educação básica, energia elétrica, algum recurso tecnológico e estejam a uma distância de até 30 km a partir da sede de cada município.
 - 2.2. Ressaltamos que os programas atuam com base nas informações do CENSO da educação básica e anualmente a lista de obrigações é atualizada com as novas escolas elegíveis para atendimento, tornando automática a inclusão das escolas, não sendo necessário realizar qualquer tipo de solicitação para a adesão ao programa.
 - 2.3. Informamos ainda que, no município de Sorriso-MT, 25 (vinte e cinco) escolas fazem jus ao atendimento pelo PBLE e 22 (vinte e duas) já estão conectadas, conforme tabela abaixo:

Operadora	Nº INEP	UF	Município	Situação	Tipo de Obrigação	Vel. Acesso Instalada	Tecnologia	Nome Escola	Tipo Escola	Dt Ativação
OI	51014475	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	SATÉLITE	EE IGNACIO SCHEVINSKI FILHO	Estadual	24/02/2012
OI	51014513	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	SATÉLITE	EM FLOR DO AMANHA	Municipal	24/02/2012
OI	51014521	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	ESCOLA MUNICIPAL GENTE SABIDA	Municipal	01/09/2010
OI	51014548	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	5 Mbps	ADSL	EM PROF IVETE LOURDES ARENHARDT	Municipal	30/12/2008

OI	51014599	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	5 Mbps	ADSL	ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA	Municipal	30/12/2009
OI	51014602	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	5 Mbps	ADSL	ESCOLA MUNICIPAL SAO DOMINGOS	Municipal	01/04/2011
OI	51014645	MT	Sorriso	Pendência MEC/FNDE /ESCOLA	PBLE	Não Informado	Não Informado	EM PROFESSORA GENI TEREZINHA FORGIARINI	Municipal	Pendência de Infraestrutura (Inexistência de Tubulação de Entrada)
OI	51014726	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	ESCOLA MUNICIPAL PAPA JOAO PAULO II	Municipal	30/12/2009
OI	51014750	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	5 Mbps	ADSL	ESCOLA MUNICIPAL AURELIANO PEREIRA DA SILVA	Municipal	30/12/2009
OI	51014769	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	5 Mbps	ADSL	EE 13 DE MAIO	Estadual	30/12/2008
OI	51014777	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	5 Mbps	ADSL	EPPG ARAO GOMES BEZERRA	Estadual	30/12/2009
OI	51014785	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	5 Mbps	ADSL	EE MARIO SPINELLI	Estadual	30/12/2008
OI	51063476	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	ESCOLA MUNICIPAL VILA BELA	Municipal	30/12/2009
OI	51063484	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	ESCOLA MUNICIPAL JARDIM BELA VISTA	Municipal	30/12/2009
OI	51064421	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	SATÉLITE	EE JOSE DOMINGOS FRAGA	Estadual	14/12/2012
OI	51065339	MT	Sorriso	Pendência MEC/FNDE /ESCOLA	PBLE	Não Informado	Não Informado	INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - CAMPUS SORRISO	Federal	Obstrução de acesso (Instalação não Autorizada)
OI	51066173	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	EM FRANCISCO DONIZETI DE LIMA	Municipal	23/04/2015
OI	51067994	MT	Sorriso	Previsão	PBLE	Não Informado	Não Informado	ESCOLA ESTADUAL ARLETE MARIA CAPPELLARI	Estadual	Previsão de Instalação março de 2020
OI	51068656	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	EE DA POLICIA MILITAR TIRADENTES CABO ANTONIO DILCEU DA SILV	Estadual	18/07/2019

OI	51086786	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	ESCOLA MUNICIPAL JARDIM AMAZONIA	Municipal	30/12/2009
OI	51088630	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	EM LEONCIO PINHEIRO DA SILVA	Municipal	30/12/2009
OI	51090716	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	ESCOLA MUNICIPAL VALTER LEITE PEREIRA	Municipal	01/03/2011
OI	51093685	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	HDSL	ESCOLA MUNICIPAL LEONEL DE MOURA BRIZOLA	Municipal	18/05/2011
OI	51101203	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	2 Mbps	ADSL	CENTRO MUNICIPAL DE EDUCACAO BASICA SORRISO	Municipal	30/06/2011
OI	MT1054621	MT	Sorriso	Instalada	PBLE	10 Mbps	ADSL	Polo UAB de SORRISO	Municipal	01/09/2010

2.4. No que diz respeito às escolas cuja situação é *Pendência de Infraestrutura (Inexistência de Tubulação de Entrada)* a Operadora responsável pela conexão de internet informa que a escola não possui a infraestrutura necessária à instalação, faltando a tubulação para passagem do cabo telefônico da rede externa até a caixa interna da escola. Nesse sentido, encaminhamos em anexo o modelo de infraestrutura exigido pelo Programa (SEI N° 1512990) para que a escola possa providenciar a regularização. Caso a infraestrutura já tenha sido providenciada, solicitamos que nos encaminhe e-mail.

2.5. A situação reportada pela operadora referente a escola com *Obstrução de acesso* é que a Instalação não foi autorizada pela instituição. No caso, se a informação não estiver correta e a escola tenha interesse em receber a conexão do PBLE, solicitamos que nos seja informado através do e-mail bandalarga@fn.de.gov.br.

2.6. A escola descrita como *Previsão* de acordo com a operadora encontra-se na esteira para atendimento com previsão de instalação para março de 2020.

2.7. Com relação ao Programa Conectividade Rural informamos que das 8 (oito) escolas que fazem jus ao atendimento, 7 (sete) já estão conectadas:

Operadora	N° INEP	UF	Município	Situação	Tipo de Obrigação	Vel. Acesso Instalada	Tecnologia	Nome Escola	Tipo Escola	Dt Ativacao
OI	51014505	MT	Sorriso	Instalada	Rural – Edital 4G	1 Mbps	SATÉLITE	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA MARIA TERESA PALOSCHI	Municipal	18/11/2015
OI	51014793	MT	Sorriso	Instalada	Rural – Edital 4G	1 Mbps	SATÉLITE	EM BOA ESPERANCA	Municipal	12/11/2015
OI	51014815	MT	Sorriso	Instalada	Rural – Edital 4G	1 Mbps	SATÉLITE	EM CARAVAGIO	Municipal	17/11/2015
OI	51014840	MT	Sorriso	Instalada	Rural – Edital 4G	1 Mbps	SATÉLITE	EM PRIMAVERA	Municipal	19/11/2015
OI	51066181	MT	Sorriso	Instalada	Rural – Edital 4G	1 Mbps	SATÉLITE	CEMEIS ESPACO CRIANCA	Municipal	12/11/2015
OI	51068893	MT	Sorriso	Pendência Autorizatória	Rural – Edital 4G	Não Informado	Não Informado	EM PROF MATILDE LUIZA ZANATTA GOMES	Municipal	Indisponibilidade Técnica

OI	51094088	MT	Sorriso	Instalada	Rural – Edital 4G	1 Mbps	SATÉLITE	EE CRISTIANO ARAUJO PIRES	Estadual	13/11/2015
OI	51178800	MT	Sorriso	Instalada	Rural – Edital 4G	1 Mbps	SATÉLITE	CEMEIS FRANCISCO WILMAR GARCIA	Municipal	20/11/2015

2.8. Com relação a unidade escolar cuja situação é *Indiponibilidade Técnica*, a operadora informa que a escola encontra-se em estudo viabilidade com prazo de 90 dias para conclusão, onde a finalidade é buscar a melhor maneira de conectar a escola.

2.9. Além dos programas mencionados, no âmbito do MEC, existe o Programa de Inovação Educação Conectada cujo objetivo é fomentar a incorporação de tecnologia e inovação nas escolas por meio da oferta de conexão à internet, conteúdos educacionais digitais e formação de profissionais. Para maiores informações sobre o programa acesse o site <http://educacaoconectada.mec.gov.br/> ou entre em contato com e-mail: cgti@mec.gov.br ou 0800 616161.

2.10. Por fim informamos que o Programa Governo Eletrônico - Serviço de Atendimento ao Cidadão - **GESAC**, assim como o Programa **Internet para Todos** uma ampliação do GESAC tem sua gestão vinculada ao Departamento de Inclusão Digital do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações e que os contatos referentes a inserção de escolas nos programas, devem ser feitos diretamente com a referida equipe.

3. Colocamo-nos à disposição para mais esclarecimentos por meio dos telefones (61) 2022 5360, 2022 4874, 2022 4439 ou 2022 4619.

Atenciosamente,

ADALBERTO DOMINGOS DA PAZ
Assessor de Relações Institucionais

I - Anexo: Manual de infraestrutura PBLE nº 1512990.



Documento assinado eletronicamente por **ADALBERTO DOMINGOS DA PAZ, Assessor(a) de Relações Institucionais**, em 02/09/2019, às 10:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput e § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#), embasado no art. 9º, §§ 1º e 2º, da [Portaria MEC nº 1.042, de 5 de novembro de 2015](#), respaldado no art. 9º, §§ 1º e 2º, da [Portaria/FNDE nº 83, de 29 de fevereiro de 2016](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.fnde.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1517028** e o código CRC **FC17C9AA**.

a) Tubulação de Entrada:

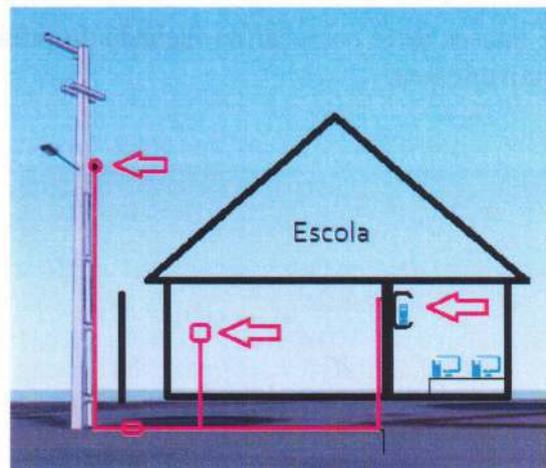
- Tubulação para passagem do cabo telefônico da rede externa até a caixa interna da escola.
- A tubulação de telecomunicações de entrada deve ser de 20 mm (3/4") de PVC rígido ou ferro galvanizado. Não é permitido usar tubo flexível (corrugado).
- Caixa de passagem ou de entrada deverá ser de chapa de ferro, de 10X10X5 cm, própria para embutir em paredes, e ser instalada próxima à base do poste. Se forem necessárias outras caixas de passagem para entrada de telecomunicações, estas deverão ser de 10X5X5 cm (4X2"), semelhantes às usadas em instalações elétricas.

Situações:

- **Prédio com infraestrutura de dutos até o poste da calçada e sem cabo de entrada:**

A rede interna deve começar no duto instalado no poste da calçada e terminar no local dos equipamentos.

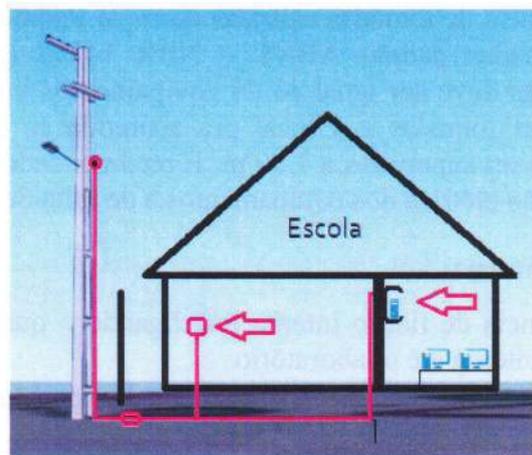
Ilustração:



- **Prédio com cabo de entrada:**

A rede interna deve começar na caixa que está alocada dentro do prédio e terminar no local dos equipamentos.

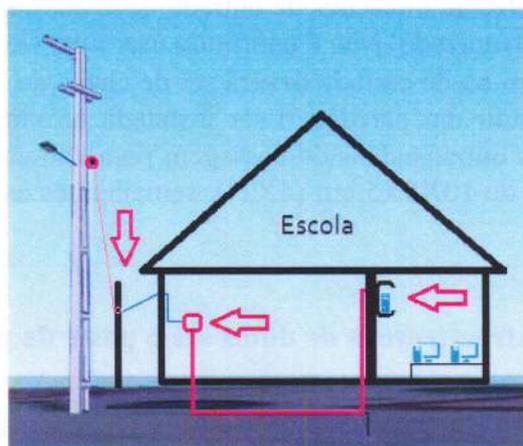
Ilustração:



- **Prédio sem cabo de entrada, sem dutos externos na infraestrutura e com poste particular do prédio:**

A rede interna deve começar no poste particular do prédio e terminar no local dos equipamentos.

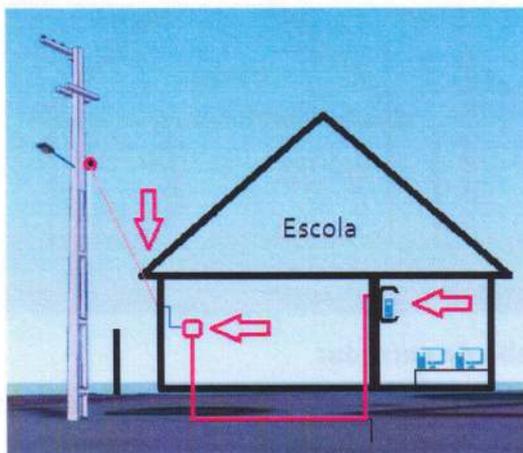
Ilustração:



- **Prédio sem cabo de entrada, sem dutos externos na infraestrutura e sem poste particular do prédio:**

A rede interna deve começar na fachada do prédio e terminar no local dos equipamentos.

Ilustração:



a) Rede Elétrica:

- Existência de tomadas elétricas no novo Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas padrão ABNT – NBR 14136 (2P+T). O número de tomadas deve ser igual ao de equipamentos instalados. As distâncias entre as tomadas e o local pra acomodação dos equipamentos não devem ser superiores a 1,50 m. É recomendado o uso de no-break pra proteção elétrica dos equipamentos e de falta de energia.

b) Fiação Interna:

- Existência de fiação interna interligando o quadro de distribuição ou caixa interna até o laboratório.
- Utilização de fios ou cabos elétricos do tipo Multilan ou CI, separados dos fios e cabos da rede elétrica e protegidos por conduítes, calhas, esteiras, canaletas ou dutos, respeitando as normas técnicas de instalação e dimensionamento.

TRECHOS	COMPRIMENTOS MÁXIMOS (sem caixa de passagem)
Verticais Retilíneos	15 m
Verticais Horizontais	30 m
Com uma curva Vertical	12 m
Com uma curva Horizontal	24 m
Com duas curvas Verticais	9 m
Com duas curvas Horizontais	18 m