

A stylized map of Brazil is centered on the page, overlaid with a complex network of white lines and dots. The background is a gradient from light blue on the left to dark blue on the right. The text is in white and black.

EACE

APRENDER CONECTADO - PROJETO PILOTO

16ª Reunião Ordinária do GAPE

28/03/2023

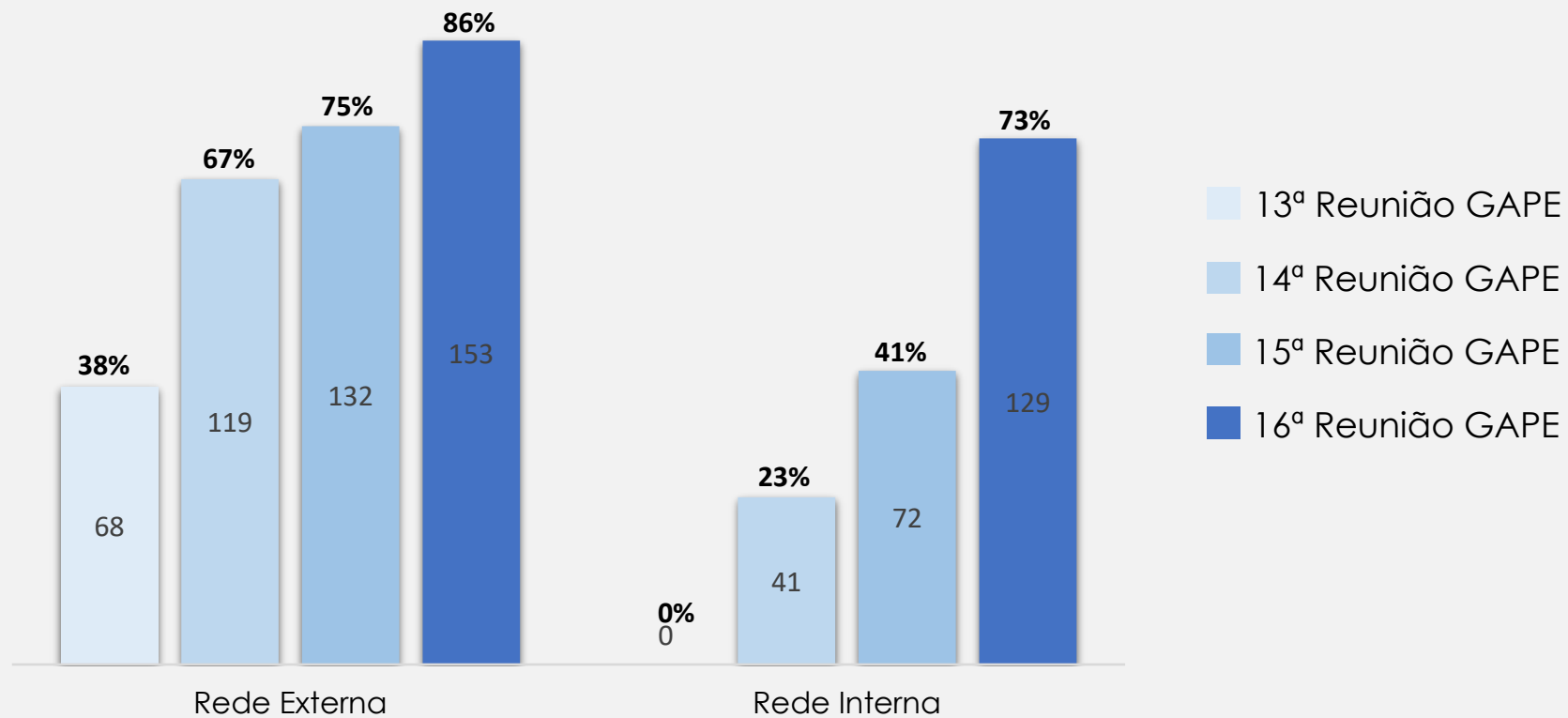
Diretoria de Operações

Março de 2023

EVOLUÇÃO – Conectividade segue em linha com o previsto



ESCOLAS ATIVADAS



CONECTIVIDADE - Rede Externa (por Município)

❖ 153/177 escolas ativadas



Município	Acesso - Rede Externa						
	Total	Ativadas	Implantação (Projetos Especiais)	Em reforma	Desativada	*Em contratação	% Ativadas
Baía da Traição/PB	17	16		1			94%
Berilo/MG	23	23					100%
Cavalcante/GO	22	14	7		1		64%
Coronel Domingos Soares/PR	15	9	6				60%
Entre Rios/SC	10	10					100%
Espigão D'Oeste/RO	22	21	1				95%
Gaúcha do Norte/MT	15	8				7	53%
Pau D'Arco/PA	11	10		1			91%
Santa Luzia do Itanhy/SE	21	21					100%
Silva Jardim/RJ	21	21					100%
Total	177	153	14	2	1	7	86%

(*) Aguarda definição pelo GAPE da solução a ser contratada – Impacto no Cronograma

COMPARATIVO - Solução Rádio x Solução Satélite (a negociar)

❖ Velocidade Ofertada e Custo Total - [36 meses]

Código INEP	Nome da Escola	Velocidade Necessária* (Mbps)	PROPOSTAS RECEBIDAS – Melhor avaliação técnica (valores sujeitos a alteração após negociação)			
			Tecnologia - Proponente x Velocidade nominal ofertada (DL/UL - Mbps)			
			RÁDIO		SATÉLITE	
		Xingu Redes	Evolve Telecom	Global Eagle/Anuvu	Viasat	
51065193	ULUPUWENE	50	50/50	-	60-250/10-30	40/3 (CIR 2%)
51063590	MEHINAKO MADRIM	50	-	50/25	60-250/10-30	40/3 (CIR 2%)
51059479	CENTRAL ESTADUAL KARIB	100	-	100/50	60-250/10-30	40/3 (CIR 2%)
51067811	CENTRAL AIHA	100	-	100/50	60-250/10-30	40/3 (CIR 2%)
51089343	CENTRAL L. VILLAS BOAS	100	-	100/50	60-250/10-30	40/3 (CIR 2%)
51059487	MAVUTSININ	50	-	50/25	60-250/10-30	40/3 (CIR 2%)
51095050	EDUCACAO BASICA PIYULAGA	50	-	50/25	60-250/10-30	40/3 (CIR 2%)
Prós		<ul style="list-style-type: none"> • Atendimento pleno das velocidades pretendidas • Velocidades mais estáveis • Sem franquia de dados 		<ul style="list-style-type: none"> • Menor complexidade de manutenção • Menor prazo de entrega (45 dias) 		<ul style="list-style-type: none"> • Menor complexidade de manutenção • Menor prazo de entrega (30 dias) • Sem franquia de dados
Contras		<ul style="list-style-type: none"> • Manutenção complexa devido a quantidade de enlaces/repetidoras e acessos • Maior prazo de entrega (180 dias) • Custo de implantação maior (a confirmar após negociação) 		<ul style="list-style-type: none"> • Solução pouco conhecida • Variação acentuada nos parâmetros de velocidade • Franquia de dados 		<ul style="list-style-type: none"> • Não atende as Velocidades pretendidas • Velocidade garantida muito abaixo do pretendido • Latência elevada
CUSTO TOTAL [7 escolas] - 36 meses (R\$)		1.078.600,00		764.970,36 (franquia: 1 TB) 978.788,33 (franquia: 2 TB) 1.895.268,98 (franquia: 6 TB)		465.080,00

(* Referência estabelecida pela Portaria Anatel Nº 2347

CONECTIVIDADE - Rede Interna (por Município)

❖ 129/177 escolas ativadas



Município	Acesso - Rede Interna						
	Total	Ativadas	Em implantação	Projeto	Em reforma	Desativada	% Ativadas
Baía da Traição/PB	17	16			1		94%
Berilo/MG	23	23					100%
Cavalcante/GO	22			21		1	
Coronel Domingos Soares/PR	15	9	6				60%
Entre Rios/SC	10	10					100%
Espigão D'Oeste/RO	22	21	1				95%
Gaúcha do Norte/MT	15			15			
Pau D'Arco/PA	11	10			1		91%
Santa Luzia do Itanhy/SE	21	21					100%
Silva Jardim/RJ	21	19			2*		90%
Total	177	129	7	36	4	1	73%

(*) 2 escolas entraram em reforma

EACE

Entidade Administradora da Conectividade de Escolas

PROJETO APRENDER CONECTADO

BERILO - MG

INEP 31023116 - EM DE LAGOINHA

EACE

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. HISTÓRIA TÉCNICA.....	4
3. REDE EXTERNA.....	10
4. REDE INTERNA.....	16
5. EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.....	29



1. INTRODUÇÃO

A EACE (Entidade Administradora da Conectividade de Escolas), foi constituída para gerir os recursos a ela atribuídos por força do Edital do 5G (Edital de Licitação nº 1/2021-SOR/SPR/CD ANATEL), tendo como atribuição operacionalizar os procedimentos relativos às atividades relacionadas à consecução de Projetos de Conectividade definidos pelo GAPE (Grupo de Acompanhamento do Custeio a Projetos de Conectividade de Escolas, composto pela Anatel, MEC, MCom e pelas empresas Algar, Claro, Telefônica e Tim), no âmbito das obrigações estabelecidas no referido Edital para as faixas de radiofrequência de 24,3 GHz a 27,5 GHz.

Escopo do projeto:

- Instalação de rede até escola (última milha);
- Prover banda larga com a qualidade e velocidade necessárias para o uso pedagógico;
- Melhorar a infraestrutura interna de distribuição de internet nas escolas (Wi-Fi em todas as áreas das escolas, incluindo pátios, salas multiuso e setor administrativo);
- Implantação de laboratórios móveis de informática (inclui aquisição de equipamentos e de dispositivos compatíveis com a tecnologia para prática pedagógica).

2. VISTORIA TÉCNICA

A vistoria técnica é realizada para um diagnóstico prévio da condição de infraestrutura da escola, bem como levantamento dos dados necessários ao planejamento e definição de recursos (materiais e serviços) a serem mobilizados para o atendimento das premissas do projeto Aprender Conectado.

RESUMO	
Código INEP	31023116
Escola	EM DE LAGOINHA
Cidade	Berilo
UF	MG
Responsável Escola	Angela Lopes Dias Assis
Tel. de Contato	(33) 99804-7406
Quantidade de alunos por turno	59 (MANHÃ: 25 / TARDE: 34)
Quantidade de ambientes	9
Energia comercial	Sim
Tensão da Rede	110V
Laboratório de informática	SIM
Infraestrutura para laboratório	SIM
Área total (m²)	2.550
Acesso a internet	SIM
Provedor	Inforcenter / (33) 3737-1462
Tecnologia	Rádio
Teste de velocidade DL (Mbps)	3,09
Outros provedores na Região	NÃO
Provedor A / Tecnologia	/
Provedor B / Tecnologia	/
Provedor C / Tecnologia	/
Resp. vistoria	Isac Túlio Ramalho
Data	15/09/2022

IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA

CÓDIGO INEP	33023136		QTD DE ALUNOS POR TURNO	[MANHÃ: 25 / TARDE: 34]	
ESCOLA	EM DE LAGOENHA		ENDEREÇO	COMUNIDADE QUILOMBOLAS DE LAGOENHA, S/N	
BAIRRO	COMUNIDADE LAGOENHA		CEP	37640000	
CIDADE	Berilo		UF	MG	
ENDEREÇO ESTA CORRETO?	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO				
COORDENADAS (LAT/LONG)	COOR. LATITUDE	-16,73789		COOR. LONGITUDE	-42,50077
ZONA RURAL	<input checked="" type="checkbox"/> ZONA RURAL <input type="checkbox"/> ZONA URBANA				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR	28 Km da cidade Berilo				
RESP. ACOMPANHAMENTO	Angela Lopes Dias Azevê		TELEFONE	(31) 98806-7806	
DOC. IDENTIFICAÇÃO	329.573.046-43		EMAIL		
MEDIDOR DE ENERGIA Nº	5/N		TENSÃO DA REDE	<input checked="" type="checkbox"/> 110V <input type="checkbox"/> 220V	
ESTADO DO QUADRO ENERGIA?	<input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> RUIM				
RESP. VISTORIA	Isaac Tullio Ranzatto		DATA:	15/09/2022	

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO:

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ESCOLA	EM DE LAGOENHA		ENDEREÇO	COMUNIDADE QUILOMBOLAS DE LAGOENHA S/N - COM. LAGOENHA, Berilo, MG	
RESPONSÁVEL VISTORIA	Isaac Tullio Ranzatto		DATA:	15/09/2022	

<p>Latitude : -16,73687° Longitude : -42,50088° Date : 09/16/2022 Time : 04:02:43 PM</p>	<p>Latitude : -16,73687° Longitude : -42,50088° Date : 09/16/2022 Time : 04:02:45 PM</p>	<p>Latitude : -16,73687° Longitude : -42,50087° Date : 09/16/2022 Time : 04:03:33 PM</p>
<p>Latitude : -16,73687° Longitude : -42,50092° Date : 09/16/2022 Time : 04:04:00 PM</p>	<p>Latitude : -16,73687° Longitude : -42,50089° Date : 09/16/2022 Time : 04:04:00 PM</p>	<p>Latitude : -16,73779° Longitude : -42,50092° Date : 09/16/2022 Time : 04:05:28 PM</p>
<p>Latitude : -16,73687° Longitude : -42,50094° Date : 09/16/2022 Time : 04:06:09 PM</p>	<p>Latitude : -16,73688° Longitude : -42,50089° Date : 09/16/2022 Time : 04:07:20 PM</p>	<p>Latitude : -16,73791° Longitude : -42,50092° Date : 09/16/2022 Time : 04:08:30 PM</p>
<p>Latitude : -16,73669° Longitude : -42,50093° Date : 09/16/2022 Time : 04:08:51 PM</p>	<p>Latitude : -16,73662° Longitude : -42,50093° Date : 09/16/2022 Time : 04:09:06 PM</p>	<p>Latitude : -16,73698° Longitude : -42,50088° Date : 09/16/2022 Time : 04:09:21 PM</p>

PLANTA BAIXA

ESCOLA: ENDEREÇO: DATA:

RESP. VOTORA: DATA:

ÁREA TOTAL ESCOLA (m²): QTD DE AMBIENTES: POISS LABORATORIO INFORMATICA: INFRAESTRUTURA PARA LABORATORIO INFORMATICA:

PROVEDOR / TESTE CONEXÃO

ESCOLA: ENDEREÇO: DATA:

RESP. VOTORA: DATA:

ESCOLA ATENDIDA: PRONOME: TECNOLOGIA: VELOCIDADE (M/SEG):

OUTROS PROVEDORES NA REGIÃO:

PROVEDOR A / CONTAO: TECNOLOGIA: OBSERVAÇÃO:

PROVEDOR B / CONTAO: TECNOLOGIA:

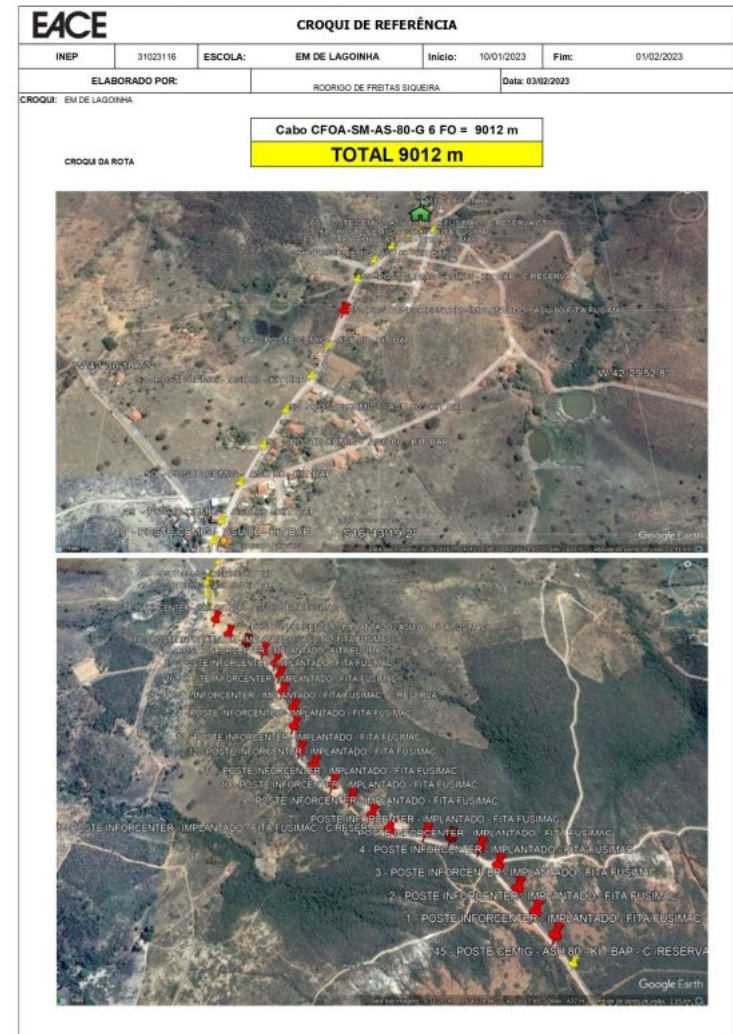
PROVEDOR C / CONTAO: TECNOLOGIA:

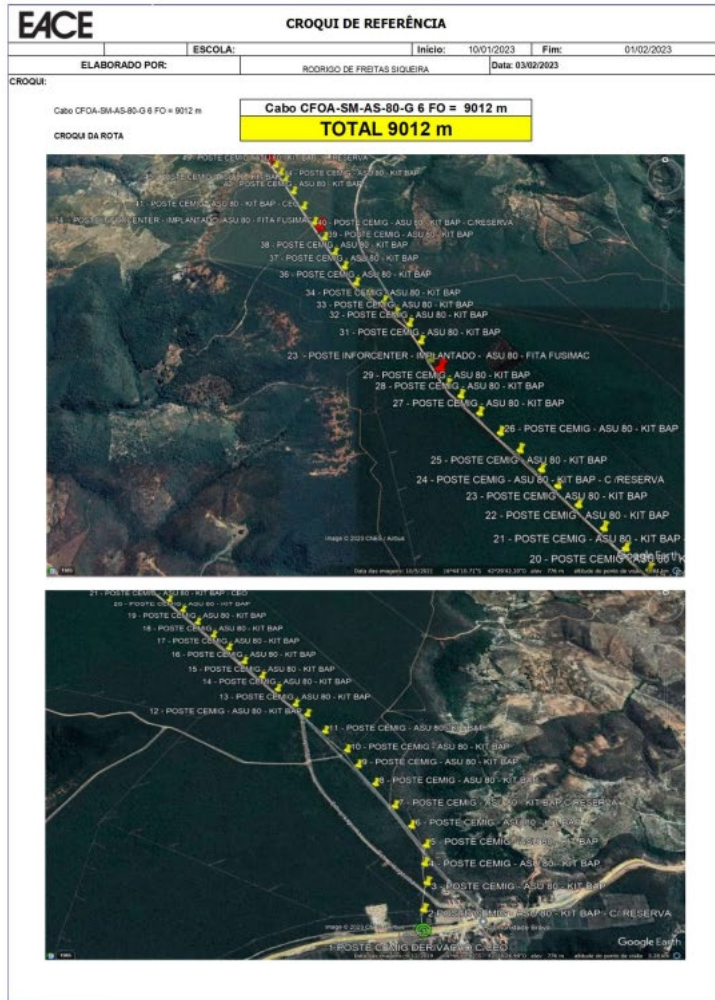
Teste 1	Teste 2	Teste 3
<p>Teste de velocidade da internet</p> <p>1.88</p> <p>2.68</p>	<p>Teste de velocidade da internet</p> <p>Ping (latência) 41 ms</p> <p>Download (baixar dados) 1.7 mbps</p> <p>Upload (enviar dados) 3.1 mbps</p>	<p>Teste de velocidade da internet</p> <p>3.09</p> <p>2.13</p>

EQUIPAMENTOS					
ESCOLA	[]			ENDEREÇO	CONDOMÍNIO BARRIOCELIA DE LAGOINHA - CNR - COMPLEXO LAGOINHA, Barra/PA
REP. METRADA	[]			DATA	[]
LOCAL	METROS	QTM	EQUIPAMENTOS	QTM	JUSTIFICATIVAS/ OBSERVAÇÕES
ÁREA 1/ÁREA	(M ²)	TORNISSE			
Tubo 1	90	2			
Tubo 2	90	2			
Tubo 3	90	2			
Tubo 4	90	2			
Equipamento	90	8	Compartimentação e 1 unidade	3	
Sua infraestrutura	90	2	Subestações e 1 linha	22	
Bateria	90	2			

3. REDE EXTERNA

Etapa de viabilização da conectividade (acesso à internet) para a escola.





Medição de serviços em PROJETOS ESPECIAIS

Empresa Contratada:	Inforcenter	Responsável Contratada:	Joel Eustáquio F. de Souza	Início Execução:	10/01/2023
CNPJ:	05.757.324/0001-92	Documento Identificação:	CPF:03976820695	Fim Execução:	01/02/2023
Município/Estado:	Berilo - MG	Responsável EACE:	Rodrigo De Freitas Siqueira	Data scilicet:	03/02/2023
INEP:	31023116	Documento Identificação:	CPF:07961393692	Fiscal Responsável:	RODRIGO SIQUEIRA
Escola:	EM DE LAGORNHA				

Cabo CFOA-SM-AS-80-G 6 FO = 9012 m						
Item	Classe	Descrição dos serviços executados	Unidade	Quantidade Real	Medição	Saldo à Executar
1	L	Construção de Rede de Acesso em fibra óptica (serviços, materiais e equipamentos)	TOTAL	9012,000	Final	0,00
2	L	Implantação de Postes para Rede de Acesso em Fibra Óptica (serviços, materiais e equipamentos)	Unidade	25,00	Final	0,00
3	R	Construção de enlace de Rádio para Acesso as escolas (serviços, materiais e equipamentos)	Enlace	0,00	Final	0,00

MATERIAIS				
Item	Classe	Material Aplicado	Unidade	Quantidade Aplicada
1	L	CABO OPTICO CFOA-SM-ASU 80 -5 6 FO	m	9012,00
2	L	CABO OPTICO CFOA-SM-ASU 120 -5 12 FO	m	0,00
3	L	FITA FUSIMEC FUSIMEC	Rolet	4,00
4	L	SUPORTE SCDI-OPR PARA CABO DE FIBRA OPTICA	Unidade	85,00
5	L	CAIXA DE EMENDA OPTICA 16FO C/ SUPORTE DE FIXACAO	Unidade	3,00
6	L	POSTE MADEIRA TRATADO 7m	Unidade	25,00
7	L	PARAFUSO OXHAL	Unidade	0,00
8	L	KIT FITA BAP	Unidade	56,00
9	L	CTO - CAIXA DE TERMINACAO OPTICA	Unidade	3,00

Responsável pela Contratada

Nome: Jose Eustaquio Ferreira de Souza
 CPF: 3976820695
 Assinatura: _____
 Cargo: Diretor
 Data: _____

Documento assinado digitalmente
 JOSÉ EUSTAQUIO FERREIRA DE SOUZA
 Data: 10/02/2023 11:59:17-0300
 Verifique em <https://verificador.j6.br>







Responsável EACE

Nome: Rodrigo de Freitas Siqueira
 CPF: 07961393692
 Assinatura: _____
 Cargo: Fiscal de Implantação
 Data: _____

Documento assinado digitalmente
 RODRIGO DE FREITAS SIQUEIRA
 Data: 10/02/2023 10:12:31-0300
 Verifique em <https://verificador.j6.br>



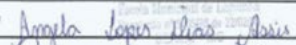



EACE - REGISTRO FOTOGRÁFICO	
INEP: 31023116	ESCOLA: EM DE LAGOINHA
DATA: 03/02/2023	RESP.: RODRIGO DE FREITAS SIQUEIRA
FOTO DA ESCOLA  24 de Jan de 2023 14:09:30 -16°43'0,755"S -42°30'2,965"W 43,22m 464,300 Rua Lagoinha Lafayette Bento Minas Gerais Altitude: 174,4m Velocidade: 0,0km/h #Rodrigo Siqueira	FOTO DA ESCOLA  24 de Jan de 2023 14:05:24 -16°42'59,201"S -42°30'2,925"W 43,22m Altitude: 172,2m Velocidade: 0,0km/h #Rodrigo Siqueira
FOTO DA ROTA  16°43'41,992"S -42°30'10,101"W 17,77m Rodrigo de Freitas Siqueira Bento Minas Gerais Altitude: 67,6m Velocidade: 0,0km/h #Rodrigo Siqueira	FOTO ROTA 
FOTO DO ANDAMENTO DA OBRA 	FOTO DO ANDAMENTO DA OBRA 
FOTO DO ANDAMENTO DA OBRA 	FOTO DO ANDAMENTO DA OBRA  2 de fev de 2023 10:06:20 -16°43'0,723"S -42°30'2,662"W 43,22m 366,452 Rua Lagoinha Lafayette Bento Minas Gerais Altitude: 67,6m Velocidade: 0,0km/h #Rodrigo Siqueira
FOTO DA DERIVAÇÃO DA FO  7 de fev de 2023 19:10:30 -16°46'35,422"S -42°30'46,085"W 13,22m Rodrigo de Freitas Siqueira Bento Minas Gerais Altitude: 174,4m Velocidade: 0,0km/h #Rodrigo Siqueira	FOTO DA PONTA 1 DA FIBRA  7 de fev de 2023 19:10:30 -16°46'35,422"S -42°30'46,085"W 13,22m Rodrigo de Freitas Siqueira Bento Minas Gerais Altitude: 174,4m Velocidade: 0,0km/h #Rodrigo Siqueira

FOTO DA PONTA 2 DA FIBRA 	FOTO DA PONTA 3 DA FIBRA 
FOTO DA PONTA 4 DA FIBRA 	FOTO DA PONTA 5 DA FIBRA 
FOTO DA PONTA 6 DA FIBRA 	FOTO DA TERMINAÇÃO DA REDE CTO 
FOTO POSTE IMPLANTADO 	FOTO POSTE IMPLANTADO  24 de Jan de 2023 15:40:11 -16°43'51,481"S -42°29'43,891"W 13,22m Altitude: 717,4m Velocidade: 0,0km/h #Rodrigo Siqueira
FOTO POSTE IMPLANTADO 	FOTO POSTE IMPLANTADO  24 de Jan de 2023 15:15:59 -16°43'42,096"S -42°29'59,644"W 13,22m Rodrigo de Freitas Siqueira José Gonçalves de Minas Minas Gerais Altitude: 676,4m Velocidade: 0,0km/h #Rodrigo Siqueira
FOTO DA REDE CONCLUIDA 	FOTO DA REDE CONCLUIDA  24 de Jan de 2023 15:08:36 -16°43'31,011"S -42°30'8,179"W 13,22m Altitude: 676,4m Velocidade: 0,0km/h #Rodrigo Siqueira

EACE

TERMO DE ACEITAÇÃO DE CONECTIVIDADE EM ESCOLAS - REDE EXTERNA

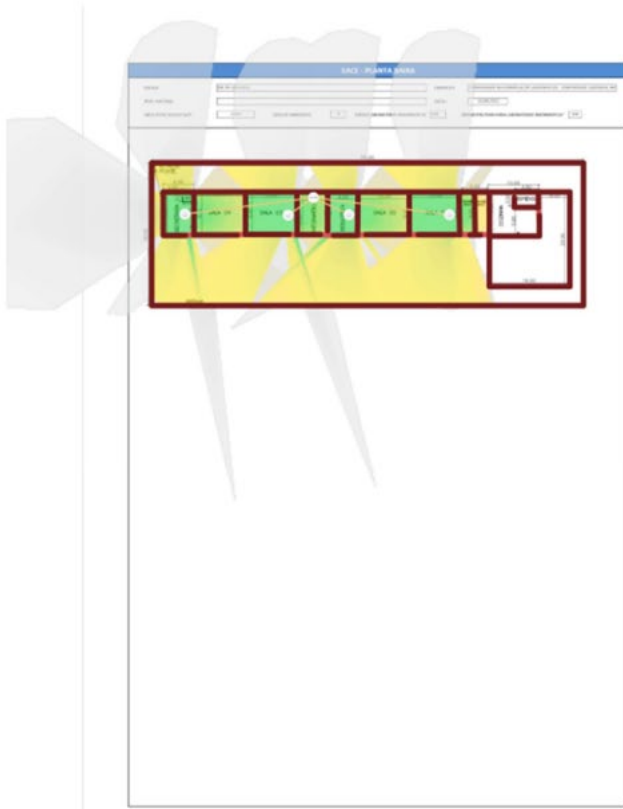
DADOS DA ESCOLA			
Código INEP:	31022116		
Nome da Escola:	EM DE LAGOINHA		
Tipo de dependência (Municipal/Estadual):	MUNICIPAL		
Localização (Rural/Urbana):	RURAL		
Município:	SERRA		
Responsável Escola:	Angela Lopes Dias Assis		
Documento de Identificação:	129.573.046-43		
DADOS DA CONECTIVIDADE:			
Provedor:	INFOCENTER	velocidade (download em Mbps):	205MBPS
Tipo de Conectividade:	FIBRA	velocidade (upload em Mbps):	203MBPS
Data de Ativação:	02/02/2023	Latência (ms):	7MS
Velocidade Contratada:	200MBPS		
Teste 01:	Teste 02:	Equipamento:	
			
OBSERVAÇÕES:			
<p>Foi instalado o link de internet para atendimento ao projeto Conectividade nas Escolas, realizado pela EACE.</p>			
Assinatura Responsável Escola:	 <small>Angela Lopes Dias Assis</small>		Data: 02-02-2023
Assinatura Responsável EACE:	 <small>Rodrigo de Faria Rodrigues</small>		Data: 02-02-2023

EACE

4. REDE INTERNA

Etapa de viabilização de rede interna (cobertura Wi-Fi) para a escola.

Estimated 2.4GHz WiFi Coverage



EACE

Estimated 5GHz WiFi Coverage





EACE
 Entidade Administradora da Conectividade de Escolas

1 - RESUMO

CÓDIGO INEP	31023115	NOME DA ESCOLA : EM DE LAGORNIA	COMPLEMENTO : C.GULOMBOLAS
IDENTIFICAÇÃO DO SITE	ENDEREÇO : COMUNIDADE GULOMBOLAS DE LAGORNIA	CIDADE : Beriz	UF : MG
	CEP : 38640-000	LATITUDE : -18,71875	LONGITUDE : -42,88993

CONTATO DO SITE	DATA : 30/01/2023	CONTATO NA ESCOLA : Angeli Lopes Dias	TELEFONE : (31) 98064.7006
------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------

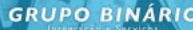
ITEM	DESCRIÇÃO	STATUS	APROVADO	DETALHAMENTO DA FENÔCENSA
1	RESUMO	Finalizado	SM	
2	MEMORIAL DESCRITIVO	Finalizado	SM	
3	QUESTIONÁRIO DE SITE SURVEY	Finalizado	SM	
4	LISTA DE MATERIAIS	Finalizado	SM	
5	RELATORIO FOTOGRAFICO	Finalizado	SM	

RESULTADO DA AÇÃO DAS TIPOIS DE PASSOS E ELEMENTOS:
 Realizado infraestrutura externa de cabeleira para passagem de cabos UTP.

PLANEJAMENTO DA REDE:
 Realizado levantamento de infraestrutura externa de cabeleira para passagem de cabos UTP.

PLANEJAMENTO DA REDE:
 Realizado levantamento de infraestrutura externa de cabeleira para passagem de cabos UTP.

VERSIÃO	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO
1	30/01/2023	Carlos Marcelo de M. Cesar	



EACE
 Entidade Administradora da Conectividade de Escolas

2 - MEMORIAL DESCRITIVO

CÓDIGO INEP	31023115	NOME DA ESCOLA : EM DE LAGORNIA	COMPLEMENTO : C.GULOMBOLAS
IDENTIFICAÇÃO DO SITE	ENDEREÇO : COMUNIDADE GULOMBOLAS DE LAGORNIA	CIDADE : Beriz	UF : MG
	CEP : 38640-000	LATITUDE : -18,71875	LONGITUDE : -42,88993

CONTATO DO SITE	DATA : 30/01/2023	CONTATO NA ESCOLA : Angeli Lopes Dias	TELEFONE : (31) 98064.7006
------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------

RESULTADO DA AÇÃO DAS TIPOIS DE PASSOS E ELEMENTOS:
 Realizado infraestrutura externa de cabeleira para passagem de cabos UTP para alinhamento de 4 novos Access Points conforme croqui apresentado na ADA 5-RELATORIO FOTOGRAFICO.

1.1. LEVANTAMENTO INICIAL:

1.2. SITUAÇÃO ATUAL:

1.3. MICROBUNDLES:

1.4. ESTIMATIVA DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS:

1.5. OBSERVAÇÕES:

GRUPO BINÁRIO
Integração e Serviços

EACE
Entidade Administradora da Conectividade de Escolas

3 - QUESTIONÁRIO DE PLANEJAMENTO DA INSTALAÇÃO

CÓDIGO RFP: 2041087 NOME DA ESCOLA: EM DE LAGOINHA

ENDEREÇO: COMUNIDADE GUILORIBOLAS DE LAGOINHA COMPLEMENTO: C GUILORIBOLAS

IDENTIFICAÇÃO DO SITE: NÚMERO: 514 CIDADE: Bento UF: MG

CPF: 2846-088 LATITUDE: -16.71075 LONGITUDE: -42.89803

CONTATO DO SITE: DATA: 30/01/2023 CONTATO NA ESCOLA: Angela Lopes Dias TELEFONE: (31) 9864-7486

2.1.1 NÚMERO DE SALAS DE AULA? 6

2.1.2 PAREDES ESPESAS? SIM

2.1.3 OBSERVAÇÕES ADICIONAIS:
Construção de paredes em alvenaria, forro em gesso instalado em algumas salas.

2.1.4 ARQUITETA DA ESCOLA

BASEADO APENAS NO NÚMERO DE USUÁRIOS POR TURNO E CÓDIGO S (CAPACIDADE DA REDE), QUAL O NÚMERO DE AP'S PREVISTOS PARA A COBERTURA DOS SEGUINTES CÔNDOS

2.2.1 ATERRAMENTO EXISTENTE? NÃO

2.2.2 TENSÃO MEDIDA ENTRE FASE-NEUTRO 110 V

2.2.3 TENSÃO MEDIDA ENTRE FASE-TERRA 110 V

2.2.4 TENSÃO MEDIDA ENTRE NEUTRO-TERRA 110 V

GRUPO BINÁRIO
Integração e Serviços

EACE
Entidade Administradora da Conectividade de Escolas

4 - LISTA DE MATERIAIS

CÓDIGO RFP: 3102116 NOME DA ESCOLA: EM DE LAGOINHA

ENDEREÇO: COMUNIDADE GUILORIBOLAS DE LAGOINHA COMPLEMENTO: C GUILORIBOLAS

IDENTIFICAÇÃO DO SITE: NÚMERO: 514 CIDADE: Bento UF: MG

CPF: 2846-088 LATITUDE: -16.71075 LONGITUDE: -42.89803

CONTATO DO SITE: DATA: 30/01/2023 CONTATO NA ESCOLA: Angela Lopes Dias TELEFONE: (31) 9864-7486

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	Rack 1P x 8U x 500mm	1,0	UNIDADE
2	Barrileta fixa p/ rack 1P x 500mm	1,0	UNIDADE
3	Parafuso e bucha nylon 6mm	80,0	UNIDADE
4	Distribuidor plástico 1"	15,0	m
5	Linha para eletroduto 1"	15,0	UNIDADE
6	Conjuntos plástico 1" (paraf)	5,0	m
7	Cabo UTP CAT 6A	115,0	m
8	Conector RJ45 c/cape	8,0	UNIDADE
9	Subarranjo	1,0	UNIDADE
10	Abraçadeira 1" galvanizada	25,0	UNIDADE
11	Condutores galvanizados tipo X	17,0	UNIDADE
12	Unidade conexão	27,0	UNIDADE
13	Tampa Capa prismática	17,0	UNIDADE
14	Tampa face conectada	80,0	UNIDADE
15	Curva para eletroduto 1"	4,0	UNIDADE
16	Condutores tipo E	2,0	UNIDADE
17	Fio Eletroco 6mm	9,0	m
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

LISTA DE MATERIAIS

GRUPO BINÁRIO

EACE
Entidade Administradora da Conectividade de Escolas

5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CÓDIGO NEP	2302116	NOME DA ESCOLA: EM DE LAGOMINA	
ENDEREÇO COMUNIDADE DUALOMOLAS DE LAGOMINA	COMPLEMENTO: C DUALOMOLAS		
IDENTIFICAÇÃO DO SITE	NÚMERO: 5/N	CIDADE: Belo	UF: MG
CEP: 38440-000	LATITUDE: -16.71673	LONGITUDE: -42.50892	

CONTATO DO SITE	DATA: 30/01/2023	CONTATO NA ESCOLA: Angela Lopes Dias	TELEFONE: (31) 3984-7436
------------------------	-------------------------	---	---------------------------------




FOTO 01: FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA




FOTO 02: ENTRADA PRINCIPAL DA ESCOLA

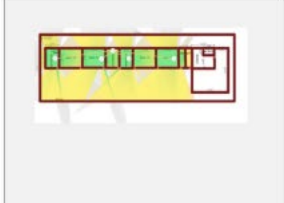


FOTO 03: MAPA DE CALOR - Estimado 2,4GHz Wi-Fi Coverage




FOTO 04: MAPA DE CALOR - Estimado 5GHz Wi-Fi Coverage




FOTO 05: FOTO DO RACK - ELÉTRICA




FOTO 06: FOTO DO RACK - MÍDIA DOS CABOS

GRUPO BINÁRIO

EACE
Entidade Administradora da Conectividade de Escolas

5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO




FOTO 07: FOTO DO RACK




FOTO 08: FOTO DO RACK




FOTO 09: INFRAESTRUTURA PASSAGEM DOS CABOS




FOTO 10: INFRAESTRUTURA PASSAGEM DOS CABOS




FOTO 11: INFRAESTRUTURA PASSAGEM DOS CABOS




FOTO 12: INFRAESTRUTURA PASSAGEM DOS CABOS

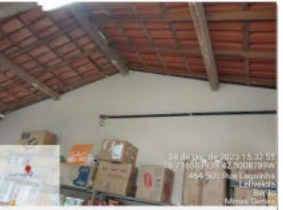


FOTO 13: INFRAESTRUTURA PASSAGEM DOS CABOS


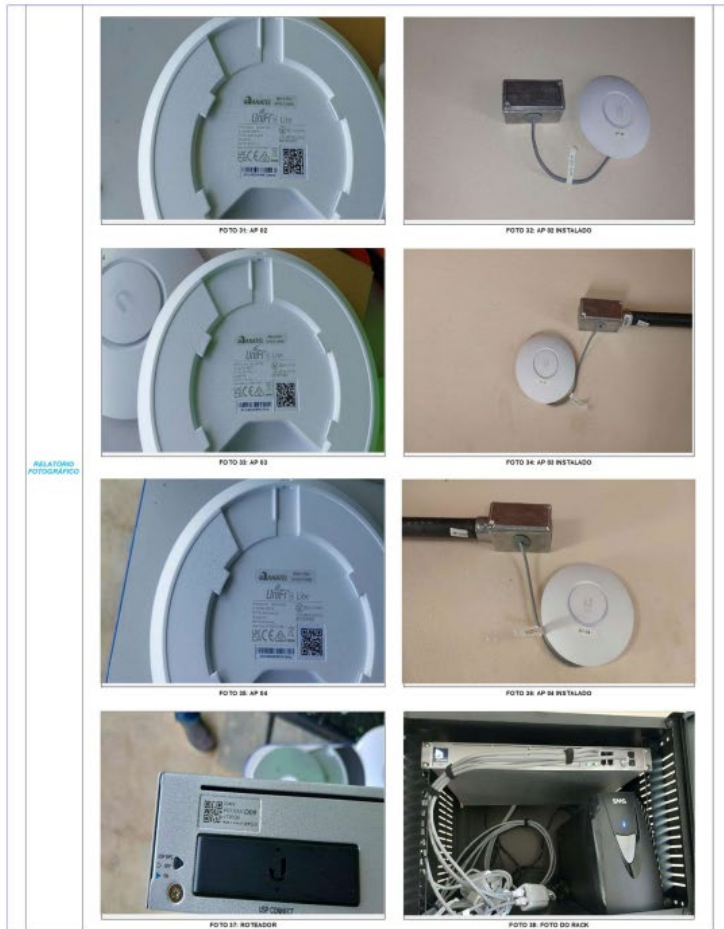


FOTO 14: INFRAESTRUTURA PASSAGEM DOS CABOS



EACE



EACE

EACE

TERMO DE ACEITAÇÃO DE CONECTIVIDADE EM ESCOLAS - REDE INTERNA

DADOS DA ESCOLA		
Código INEP:	31023116	
Nome da Escola:	EM DE LAGOINHA	
Município:	BERILÓ	
Responsável Escola:	ANGELA LOPES DIAS ASSIS	
Documento de Identificação:	12957304643	
DADOS EMPRESA REDE INTERNA		
Nome da Empresa:	BEDUTECH	
Técnico Responsável:	PAULO	
REDE WIFI		
Rede Visitantes:	Senha: Liberada (CHECK IN)	
Rede Acadêmica:	Senha: AcaPass177	
Rede Administrativa:	Senha: AdmPass177	
EQUIPAMENTOS	SERIAL	LOCAL INSTALADO
Rack indoor SU		SALA DE INFORMATICA
Switch PoE		
Firewall (UDM)	602232A27 D09	SALA DE INFORMATICA
Nobreak	272960112816	SALA DE INFORMATICA
AP 1	60223247BF04	DIRETORIA
AP 2	60223247AABC	SALA 2
AP 3	60223247BF56	BIBLIOTECA
AP 4	60223247BF08	SALA 4
AP 5		
AP 6		
AP 7		
AP 8		
AP 9		
RELATÓRIO FOTOGRAFICO		
Foto 1: Rack Aberto	Foto 2: Foto do AP mais distante	Foto 3: Teste velocidade AP mais distante do rack
Assinatura Responsável Escola:	<i>Angela Lopes Dias Assis</i> Escola Municipal de Lagoinha Município de Beriló - Ceará	Data: 09/03/2023
Assinatura Responsável EACE:	<i>Rodrigo de Freitas Diniz</i>	

ROLLOUT – Vitorias (parcial)

UF Município	Qtde Escolas	Qtde Matrículas	Vitorias realizadas	%	Com Energia (Rede Pública)	Sem Internet	Com Internet velocidade insuficiente*	Com Internet velocidade suficiente*	Com Cobertura Wi-Fi adequada*
AM	967	525.941	262	-	-	-	-	-	
Manaus	746	485.546	219	29%	100%	1%	92%	7%	0%
Manicoré**	161	16.469	16	10%	100%	0%	100%	0%	0%
Tabatinga**	60	23.926	27	45%	100%	60%	40%	0%	0%
PA	1.059	180.365	306	-	-	-	-	-	
Afuá**	92	14.068	1	1%	100%	0%	100%	0%	0%
Breves**	262	38.633	34	13%	100%	14%	86%	0%	0%
Portel**	167	21.928	35	21%	96%	23%	77%	0%	0%
Porto de Moz**	99	7.720	52	53%	69%	50%	50%	0%	0%
Santarém	439	88.016	184	42%	100%	1%	64%	35%	0%
PB	297	117.115	128	-	-	-	-	-	
João Pessoa	297	117.115	128	43%	100%	1%	41%	57%	0%
TOTAL	2.323	823.421	696	30%	98%	9%	70%	21%	0%

(*) Referência estabelecida pela Portaria Anatel Nº 2347

(**) Sede do município não dispõe de backhaul por Fibra

Obrigado!