



Entidade Administradora da Conectividade de Escolas

PROJETO PILOTO

Relatório de Conclusão



SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	3
2. ESCOPO DO PROJETO.....	3
3. PREMISSAS DE ATENDIMENTO	3
3.1 FUNDAMENTAÇÃO	3
3.2 CONECTIVIDADE – REDE EXTERNA.....	3
3.3 REDE INTERNA	4
3.4 EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	4
4. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS E VALORES APORTADOS POR MUNICÍPIO	5
4.1 BAÍA DA TRAIÇÃO/PB.....	5
4.2 BERILO/MG	7
4.3 CAVALCANTE/GO	9
4.4 CORONEL DOMINGOS SOARES/PR	12
4.5 ENTRE RIOS/SC.....	14
4.6 ESPIGÃO DO OESTE/RO.....	15
4.7 GAÚCHA DO NORTE/MT	18
4.8 PAU D'ARCO/PA	20
4.9 SANTA LUZIA DO ITANHÍ/SE.....	22
4.10 SILVA JARDIM/RJ	24
5. RESUMO DOS VALORES APORTADOS*	27
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	27

ANEXO I – Físicos e Custos por Escola.xlsx

PROJETO PILOTO: RELATÓRIO FINAL

1. OBJETIVO

O presente documento objetiva apresentar os físicos e valores aportados no atendimento das escolas do Projeto Piloto, no âmbito das atribuições da Entidade Administradora da Conectividade de Escolas – EACE, constituída para gerir os recursos a ela atribuídos por força do Edital de Licitação nº 1/2021-SOR/SPR/CD-ANATEL de Radiofrequências nas faixas de 24,3 GHz a 27,5 GHz (“Edital”), e em atendimento às diretrizes estabelecidas pela Portaria Anatel nº 2347 de 9 de maio de 2022, bem como, deliberações emanadas pelo GAPE (Grupo de acompanhamento do custeio a projetos de conectividade de escolas).

2. ESCOPO DO PROJETO

- Vistoria técnica das escolas
- Conectividade
 - Construção de acesso, quando necessário
 - Assinatura por 36 meses
- Rede Interna
 - Construção e equipamentos
 - Manutenção por 36 meses
- Equipamentos de Informática
 - Fornecimento e Manutenção por 36 meses

3. PREMISSAS DE ATENDIMENTO

3.1 FUNDAMENTAÇÃO

Critérios para conectividade, rede interna e equipamentos de informática estabelecidos na portaria Anatel nº 2347, de 09 de maio de 2022 e deliberações do GAPE.

3.2 CONECTIVIDADE – REDE EXTERNA

Preferência para conexão por fibra óptica quando disponível, nos demais casos avaliar a viabilidade técnica e econômica de soluções de acesso alternativas via rádio ou satélite.

Viabilizar velocidade de download por instituição, conforme porte das escolas (quantidade de matrículas), sendo desejável o fornecimento de 1 Mbps por aluno no maior turno:

- 50 Mbps para escolas de 15 a 199 matrículas
- 100 Mbps para escolas de 200 a 499 matrículas
- 200 Mbps para escolas com 500 matrículas ou mais

Período de prestação de serviços de 36 meses.

3.3 REDE INTERNA

Prover Rede Wi-Fi preferencialmente nas salas de aula, secretaria/diretoria, laboratório de informática, pátios e salas multiuso, de modo a possibilitar o uso da conectividade para fins pedagógicos.

Considerar eventuais ajustes nas instalações elétricas e prover solução alternativa (Gerador Solar Off Grid) nas escolas que não possuem energia comercial.

Dimensionamento realizado com as informações da vistoria técnica com aplicação de mapa de calor para garantir a cobertura de todos os ambientes educacionais.

Garantir manutenção da rede interna por 36 meses.

3.4 EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

Dada a diversidade de perfis e portes das escolas, sugere-se compor kits de referência que viabilizem o uso pedagógico dos recursos de conectividade das escolas, e que considere a utilização otimizada dos recursos aportados para esse fim.

Nesse viés, a formatação de kits com mobilidade, que permitam o compartilhamento dos recursos pelas turmas da escola, conforme demanda, considerando composição com definição de equipamentos e quantidades compatíveis com os perfis das escolas, e num formato escalável.

Perfil Escola x Composição dos Kits

Tipo Escola	Kits	Escola	Professor	Alunos	Kit	
		Notebook		Notebook Educacional	Carrinho	Projektor
Creche/Pré-escola (**)	Tipo 1	1	1	-	-	1
Ensino médio/fundamental (**)	Tipo 2	1	1	(*)	1	1

Tabela referente a 1 Kit

(*) Quantidade de Notebook Educacional do kit conforme o maior número de matrículas/turma do turno com maior número de matrículas, na proporção de 1 Notebook Educacional/matrícula.

(**) Quantidade de kits por porte da escola (referência: turno com maior quantidade de matrículas), na proporção de 1 kit a cada 5 turmas.

4. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS E VALORES APORTADOS POR MUNICÍPIO

4.1 BAÍA DA TRAIÇÃO/PB

Foram atendidas 17 escolas (16 escolas 200 Mbps e 01 escola 50 Mbps) em fibra óptica com estrutura existente do provedor local, não sendo necessário a construção de projeto especial.

4.1.1 Assinatura do serviço de conexão à internet

As 17 escolas foram conectadas em fibra óptica, sendo 16 escolas com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 170,00/mês, 01 escola com velocidade de 50 Mbps a um valor unitário de R\$ 120,00/mês, totalizando um custo projetado de R\$ 100.440,00 para 36 meses. Abaixo tabela com a data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Nome	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
25109480	CRECHE CURUMIM	Urbana	200	09/12/22	09/12/25
25085875	EEEFM MATIAS FREIRE	Urbana	200	20/12/22	20/12/25
25101978	EEIEFM AKAJUTIBIRO	Rural	200	13/04/23	13/04/26
25120778	EEIEFM PEDRO POTI	Rural	200	29/12/22	29/12/25
25085883	EMEF ANTONIO AZEVEDO	Urbana	200	14/12/22	14/12/25
25085930	EMEF CACIQUE MANOEL SANTANA DOS SANTOS	Rural	200	08/12/22	08/12/25
25085980	EMEF CELINA FREIRE RODRIGUES	Rural	200	07/12/22	07/12/25
25103097	EMEF CENTRO SOCIAL SAO MIGUEL	Rural	200	08/12/22	08/12/25
25085859	EMEF DR ANTONIO ESTIGARRIBIA	Rural	200	07/12/22	07/12/25
25085964	EMEF DR CARLOS RODRIGUES	Rural	200	07/12/22	07/12/25
25085972	EMEF JOAO BEZERRA FALCAO	Rural	200	08/12/22	08/12/25
25125281	EMEF JOAO EUGENIO BARBOSA	Rural	200	08/12/22	08/12/25
25085948	EMEF MANOEL FERREIRA PADILHA	Rural	200	17/12/22	17/12/25
25086006	EMEF MARIA DAS DORES BORGES	Rural	200	08/12/22	08/12/25
25085956	EMEF NAIDE SOARES DA SILVA	Rural	50	08/12/22	08/12/25
25086014	EMEF PAULO EUFRASIO RODRIGUES	Rural	200	08/12/22	08/12/25
25126563	EMEIEF SAGRADO CORACAO DE JESUS	Urbana	200	08/12/22	08/12/25

4.1.2 Rede Interna

Para atendimento das escolas de Baía da Traição com cobertura Wi-Fi adequada às premissas foram instalados 83 Access Points, 17 Controladoras (com Firewall embarcado), 05 Switches e 17 Nobreaks, a um custo total de implantação de R\$ 437.119,66.

Foi contratado serviço de manutenção com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 203.796,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
25109480	CRECHE CURUMIM	Urbana	06/01/23	06/01/26
25085875	EEEFM MATIAS FREIRE	Urbana	16/02/23	16/02/26

25101978	EEIEFM AKAJUTIBIRO	Rural	05/05/23	05/05/26
25120778	EEIEFM PEDRO POTI	Rural	16/02/23	16/02/26
25085883	EMEF ANTONIO AZEVEDO	Urbana	06/01/23	06/01/26
25085930	EMEF CACIQUE MANOEL SANTANA DOS SANTOS	Rural	07/01/23	07/01/26
25085980	EMEF CELINA FREIRE RODRIGUES	Rural	06/01/23	06/01/26
25103097	EMEF CENTRO SOCIAL SAO MIGUEL	Rural	06/01/23	06/01/26
25085859	EMEF DR ANTONIO ESTIGARRIBIA	Rural	06/01/23	06/01/26
25085964	EMEF DR CARLOS RODRIGUES	Rural	06/01/23	06/01/26
25085972	EMEF JOAO BEZERRA FALCAO	Rural	07/01/23	07/01/26
25125281	EMEF JOAO EUGENIO BARBOSA	Rural	07/01/23	07/01/26
25085948	EMEF MANOEL FERREIRA PADILHA	Rural	07/01/23	07/01/26
25086006	EMEF MARIA DAS DORES BORGES	Rural	09/01/23	09/01/26
25085956	EMEF NAIDE SOARES DA SILVA	Rural	07/01/23	07/01/26
25086014	EMEF PAULO EUFRASIO RODRIGUES	Rural	06/01/23	06/01/26
25126563	EMEIEF SAGRADO CORACAO DE JESUS	Urbana	05/01/23	05/01/26

4.1.3 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Baía da Traição: 25 carrinhos de acomodação e recarga, 554 notebooks educacionais, 26 projetores e 43 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$1.852.062,75, na modalidade *HaaS* (Hardware as Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Nome	Localização	Data entrega	Data Fim Contrato
25109480	CRECHE CURUMIM	Urbana	08/08/23	08/08/26
25085875	EEEFM MATIAS FREIRE	Urbana	08/08/23	08/08/26
25101978	EEIEFM AKAJUTIBIRO	Rural	09/08/23	09/08/26
25120778	EEIEFM PEDRO POTI	Rural	09/08/23	09/08/26
25085883	EMEF ANTONIO AZEVEDO	Urbana	08/08/23	08/08/26
25085930	EMEF CACIQUE MANOEL SANTANA DOS SANTOS	Rural	08/08/23	08/08/26
25085980	EMEF CELINA FREIRE RODRIGUES	Rural	09/08/23	09/08/26
25103097	EMEF CENTRO SOCIAL SAO MIGUEL	Rural	09/08/23	09/08/26
25085859	EMEF DR ANTONIO ESTIGARRIBIA	Rural	08/08/23	08/08/26
25085964	EMEF DR CARLOS RODRIGUES	Rural	09/08/23	09/08/26
25085972	EMEF JOAO BEZERRA FALCAO	Rural	08/08/23	08/08/26
25125281	EMEF JOAO EUGENIO BARBOSA	Rural	08/08/23	08/08/26
25085948	EMEF MANOEL FERREIRA PADILHA	Rural	08/08/23	08/08/26
25086006	EMEF MARIA DAS DORES BORGES	Rural	09/08/23	09/08/26
25085956	EMEF NAIDE SOARES DA SILVA	Rural	08/08/23	08/08/26
25086014	EMEF PAULO EUFRASIO RODRIGUES	Rural	09/08/23	09/08/26
25126563	EMEIEF SAGRADO CORACAO DE JESUS	Urbana	08/08/23	08/08/26

4.2 BERILO/MG

Foram atendidas 23 escolas, sendo 20 escolas com acesso em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps e 03 escolas com acesso via rádio com velocidade de 50 Mbps. Do total de escolas atendidas, 13 demandaram Projeto Especial.

4.2.1 Projetos Especiais

Foram construídos 39,11 km de fibra óptica para atender 10 escolas; 03 escolas foram atendidas utilizando link via rádio, demandando um custo total de implantação de R\$ 266.110,00.

4.2.2 Assinatura do serviço de conexão à internet

Foram conectadas 20 escolas em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 300,00/mês, 03 escolas via rádio com velocidade de 50 Mbps a um valor unitário de R\$ 150,00/mês, totalizando um custo projetado de R\$ 221.400,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
31023230	CESEC SAO GERALDO	Urbana	200	06/12/22	06/12/25
31335410	CRECHE MUN MUNDO MAGICO	Urbana	200	30/11/22	30/11/25
31330655	EE DE BERILO	Urbana	200	30/11/22	30/11/25
31023132	EE DE LELIVELDIA	Urbana	200	01/12/22	01/12/25
31023159	EE HERMANO JOSE	Rural	200	29/12/22	29/12/25
31023124	EE NOSSA SENHORA APARECIDA	Rural	200	13/12/22	13/12/25
31023167	EE PROFESSOR JASON DE MORAIS	Urbana	200	02/12/22	02/12/25
31023183	EE RIBEIRAO DO ALTAR	Rural	200	07/03/23	07/03/26
31023191	EE SANTO ISIDORO	Rural	200	01/12/22	01/12/25
31023116	EM DE LAGOINHA	Rural	200	02/02/23	02/02/26
31025178	EM FRANCISCO ESTEVES DE SOUZA	Rural	50	09/12/22	09/12/25
31025208	EM JOSE DE SALES PEREIRA	Rural	200	17/02/23	17/02/26
31025224	EM JULIO FERREIRA DE SOUZA	Rural	50	14/02/23	14/02/26
31025232	EM LICINIO JOSE DE SOUZA	Rural	200	31/01/23	31/01/26
31023141	EM N SRA DE LOURDES	Rural	50	05/12/22	05/12/25
31025267	EM RUI BARBOSA	Rural	200	25/02/23	25/02/26
31025283	EM SAO SEBASTIAO	Rural	200	03/03/23	03/03/26
31372528	EM SEBASTIANA GOMES DUARTE	Rural	200	31/01/23	31/01/26
31023213	EM VAI LAVANDO	Rural	200	02/12/22	02/12/25
31264105	PEM BALAO MAGICO	Rural	200	01/12/22	01/12/25
31236624	PEM MUNDO ENCANTADO	Urbana	200	01/12/22	01/12/25
31264237	PEM PEQUENO PRINCIPE	Urbana	200	01/12/22	01/12/25
31264202	PEM SACI PERERE	Rural	200	31/01/23	31/01/26

4.2.3 Rede Interna

Para atendimento das escolas de Berilo com cobertura Wi-Fi adequada às premissas foram instalados 86 Access Points, 22 Controladoras (com Firewall embarcado), 04 Switches e 22 Nobreaks, a um custo total de implantação de R\$ 501.665,55.

Foi contratado serviço de manutenção com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 263.736,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
31023230	CESEC SAO GERALDO	Urbana	01/02/23	01/02/26
31335410	CRECHE MUN MUNDO MAGICO	Urbana	11/02/23	11/02/26
31330655	EE DE BERILO	Urbana	01/02/23	01/02/26
31023132	EE DE LELIVELDIA	Urbana	30/01/23	30/01/26
31023159	EE HERMANO JOSE	Rural	30/01/23	30/01/26
31023124	EE NOSSA SENHORA APARECIDA	Rural	31/01/23	31/01/26
31023167	EE PROFESSOR JASON DE MORAIS	Urbana	01/02/23	01/02/26
31023183	EE RIBEIRAO DO ALTAR	Rural	07/03/23	07/03/26
31023191	EE SANTO ISIDORO	Rural	31/01/23	31/01/26
31023116	EM DE LAGOINHA	Rural	02/02/23	02/02/26
31025178	EM FRANCISCO ESTEVES DE SOUZA	Rural	31/01/23	31/01/26
31025208	EM JOSE DE SALES PEREIRA	Rural	17/02/23	17/02/26
31025224	EM JULIO FERREIRA DE SOUZA	Rural	14/02/23	14/02/26
31025232	EM LICINIO JOSE DE SOUZA	Rural	01/02/23	01/02/26
31023141	EM N SRA DE LOURDES	Rural	29/01/23	29/01/26
31025267	EM RUI BARBOSA	Rural	26/02/23	26/02/26
31025283	EM SAO SEBASTIAO	Rural	03/03/23	03/03/26
31372528	EM SEBASTIANA GOMES DUARTE	Rural	11/02/23	11/02/26
31023213	EM VAI LAVANDO	Rural	30/01/23	30/01/26
31264105	PEM BALAO MAGICO	Rural	31/01/23	31/01/26
31236624	PEM MUNDO ENCANTADO	Urbana	11/02/23	11/02/26
31264237	PEM PEQUENO PRINCIPE	Urbana	11/02/23	11/02/26
31264202	PEM SACI PERERE	Rural	01/02/23	01/02/26

4.2.4 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Berilo: 23 carrinhos de acomodação e recarga, 403 notebooks educacionais, 28 projetores e 51 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$1.536.597,05, na modalidade *HaaS* (Hardware as Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
31023230	CESEC SAO GERALDO	Urbana	15/08/23	15/08/26
31335410	CRECHE MUN MUNDO MAGICO	Urbana	15/08/23	15/08/26
31330655	EE DE BERILO	Urbana	15/08/23	15/08/26
31023132	EE DE LELIVELDIA	Urbana	15/08/23	15/08/26
31023159	EE HERMANO JOSE	Rural	15/08/23	15/08/26
31023124	EE NOSSA SENHORA APARECIDA	Rural	16/08/23	16/08/26
31023167	EE PROFESSOR JASON DE MORAIS	Urbana	15/08/23	15/08/26
31023183	EE RIBEIRAO DO ALTAR	Rural	15/08/23	15/08/26

31023191	EE SANTO ISIDORO	Rural	16/08/23	16/08/26
31023116	EM DE LAGOINHA	Rural	15/08/23	15/08/26
31025178	EM FRANCISCO ESTEVES DE SOUZA	Rural	15/08/23	15/08/26
31025208	EM JOSE DE SALES PEREIRA	Rural	15/08/23	15/08/26
31025224	EM JULIO FERREIRA DE SOUZA	Rural	15/08/23	15/08/26
31025232	EM LICINIO JOSE DE SOUZA	Rural	15/08/23	15/08/26
31023141	EM N SRA DE LOURDES	Rural	15/08/23	15/08/26
31025267	EM RUI BARBOSA	Rural	15/08/23	15/08/26
31025283	EM SAO SEBASTIAO	Rural	15/08/23	15/08/26
31372528	EM SEBASTIANA GOMES DUARTE	Rural	15/08/23	15/08/26
31023213	EM VAI LAVANDO	Rural	15/08/23	15/08/26
31264105	PEM BALAO MAGICO	Rural	16/08/23	16/08/26
31236624	PEM MUNDO ENCANTADO	Urbana	15/08/23	15/08/26
31264237	PEM PEQUENO PRINCIPE	Urbana	15/08/23	15/08/26
31264202	PEM SACI PERERE	Rural	15/08/23	15/08/26

4.3 CAVALCANTE/GO

Foram atendidas 21 escolas, sendo 05 escolas com acesso em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps, 03 escolas com acesso híbrido (Fibra+Rádio) com velocidade de 50 Mbps e 13 escolas com acesso via rádio com velocidade de 50 Mbps. Do total de escolas atendidas, 15 demandaram Projeto Especial.

4.3.1 Projetos Especiais

Foram construídos 23 enlaces de rádio e lançado 1 km de fibra óptica para viabilizar o atendimento de 15 escolas em área rural, demandando um custo total de implantação de R\$ 153.009,60.

4.3.2 Assinatura do serviço de conexão à internet

Foram conectadas 05 escolas em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 250,00/mês e 16 escolas via rádio de 50 Mbps a um valor médio de R\$ 425,00/mês, totalizando um custo projetado de R\$ 289.800,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
52070247	COLEGIO ESTADUAL CALUNGA I	Rural	50	07/03/23	07/03/26
52012905	COLEGIO ESTADUAL ELIAS JORGE CHEIM	Urbana	200	22/12/22	22/12/25
52112802	CRECHE MUNICIPAL DE CAVALCANTE FUTURA GERACAO	Urbana	200	13/12/22	13/12/25
52013081	ESC MUL AMERICA DE DEUS COUTINHO	Rural	50	29/06/23	29/06/26
52013260	ESC MUL CAPELA DO CORREGO FUNDO	Rural	50	29/04/23	29/04/26
52012930	ESC MUL CAPELA DO MOLEQUE	Rural	50	04/04/23	04/04/26
52012948	ESC MUL CONGONHAS	Rural	50	03/07/23	03/07/26
52091686	ESC MUL CORREGO DA SERRA	Rural	50	07/03/23	07/03/26

52014428	ESC MUL DONA JOANA PEREIRA DAS VIRGENS	Rural	50	07/03/23	07/03/26
52013111	ESC MUL JOAO DE DEUS COUTINHO	Rural	50	04/04/23	04/04/26
52012972	ESC MUL JOSELINA FRANCISCO MAIA	Rural	50	24/12/22	24/12/25
52013227	ESC MUL MAIADINHA	Rural	50	04/04/23	04/04/26
52013090	ESC MUL ORFAOS	Rural	50	04/04/23	04/04/26
52013391	ESC MUL PLANALTO	Rural	50	24/05/23	24/05/26
52013030	ESC MUL PROGRESSO	Rural	50	14/04/23	14/04/26
52075451	ESC MUL SANTO ANTONIO	Rural	50	08/03/23	08/03/26
52013251	ESC MUL VEREADOR ANEDINO DE DEUS COUTINHO	Rural	50	14/04/23	14/04/26
52013286	ESCOLA MUNICIPAL ALCI ALVES MOREIRA - TIA CICI	Urbana	200	15/12/22	15/12/25
52099377	ESCOLA MUNICIPAL COCOS	Rural	50	07/03/23	07/03/26
52081826	ESCOLA MUNICIPAL MORRO ENCANTADO	Urbana	200	13/12/22	13/12/25
52075370	PRÉ-ESCOLAR DAVID JOSE VIDAL	Urbana	200	15/12/22	15/12/25

4.3.3 Rede Interna

Para atendimento das escolas de Cavalcante com cobertura Wi-Fi adequada às premissas foram instalados 76 Access Points, 21 Controladoras (com Firewall embarcado) e 21 Nobreaks, a um custo total de implantação de R\$ 448.760,62.

Foi contratado serviço de manutenção da rede interna com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 251.748,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
52070247	COLEGIO ESTADUAL CALUNGA I	Rural	11/04/23	11/04/26
52012905	COLEGIO ESTADUAL ELIAS JORGE CHEIM	Urbana	09/04/23	09/04/26
52112802	CRECHE MUNICIPAL DE CAVALCANTE FUTURA GERACAO	Urbana	14/04/23	14/04/26
52013081	ESC MUL AMERICA DE DEUS COUTINHO	Rural	13/04/23	13/04/26
52013260	ESC MUL CAPELA DO CORREGO FUNDO	Rural	07/04/23	07/04/26
52012930	ESC MUL CAPELA DO MOLEQUE	Rural	04/04/23	04/04/26
52012948	ESC MUL CONGONHAS	Rural	13/04/23	13/04/26
52091686	ESC MUL CORREGO DA SERRA	Rural	11/04/23	11/04/26
52014428	ESC MUL DONA JOANA PEREIRA DAS VIRGENS	Rural	11/04/23	11/04/26
52013111	ESC MUL JOAO DE DEUS COUTINHO	Rural	12/04/23	12/04/26
52012972	ESC MUL JOSELINA FRANCISCO MAIA	Rural	05/04/23	05/04/26
52013227	ESC MUL MAIADINHA	Rural	04/04/23	04/04/26
52013090	ESC MUL ORFAOS	Rural	07/04/23	07/04/26
52013391	ESC MUL PLANALTO	Rural	15/04/23	15/04/26
52013030	ESC MUL PROGRESSO	Rural	07/04/23	07/04/26
52075451	ESC MUL SANTO ANTONIO	Rural	11/04/23	11/04/26
52013251	ESC MUL VEREADOR ANEDINO DE DEUS COUTINHO	Rural	06/04/23	06/04/26
52013286	ESCOLA MUNICIPAL ALCI ALVES MOREIRA - TIA CICI	Urbana	08/04/23	08/04/26
52099377	ESCOLA MUNICIPAL COCOS	Rural	12/04/23	12/04/26
52081826	ESCOLA MUNICIPAL MORRO ENCANTADO	Urbana	10/04/23	10/04/26
52075370	PRÉ-ESCOLAR DAVID JOSE VIDAL	Urbana	14/04/23	14/04/26

4.3.4 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Cavalcante: 24 carrinhos de acomodação e recarga, 306 notebooks educacionais, 26 projetores e 47 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$1.278.228,64 na modalidade *HaaS* (Hardware as Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
52070247	COLEGIO ESTADUAL CALUNGA I	Rural	22/08/23	22/08/26
52012905	COLEGIO ESTADUAL ELIAS JORGE CHEIM	Urbana	22/08/23	22/08/26
52112802	CRECHE MUNICIPAL DE CAVALCANTE FUTURA GERACAO	Urbana	22/08/23	22/08/26
52013081	ESC MUL AMERICA DE DEUS COUTINHO	Rural	23/08/23	23/08/26
52013260	ESC MUL CAPELA DO CORREGO FUNDO	Rural	24/08/23	24/08/26
52012930	ESC MUL CAPELA DO MOLEQUE	Rural	25/08/23	25/08/26
52012948	ESC MUL CONGONHAS	Rural	23/08/23	23/08/26
52091686	ESC MUL CORREGO DA SERRA	Rural	22/08/23	22/08/26
52014428	ESC MUL DONA JOANA PEREIRA DAS VIRGENS	Rural	22/08/23	22/08/26
52013111	ESC MUL JOAO DE DEUS COUTINHO	Rural	23/08/23	23/08/26
52012972	ESC MUL JOSELINA FRANCISCO MAIA	Rural	22/08/23	22/08/26
52013227	ESC MUL MAIADINHA	Rural	25/08/23	25/08/26
52013090	ESC MUL ORFAOS	Rural	24/08/23	24/08/26
52013391	ESC MUL PLANALTO	Rural	24/08/23	24/08/26
52013030	ESC MUL PROGRESSO	Rural	22/08/23	22/08/26
52075451	ESC MUL SANTO ANTONIO	Rural	22/08/23	22/08/26
52013251	ESC MUL VEREADOR ANEDINO DE DEUS COUTINHO	Rural	22/08/23	22/08/26
52013286	ESCOLA MUNICIPAL ALCI ALVES MOREIRA - TIA CICI	Urbana	22/08/23	22/08/26
52099377	ESCOLA MUNICIPAL COCOS	Rural	22/08/23	22/08/26
52081826	ESCOLA MUNICPAL MORRO ENCANTADO	Urbana	22/08/23	22/08/26
52075370	PRÉ-ESCOLAR DAVID JOSE VIDAL	Urbana	22/08/23	22/08/26

4.3.5 Gerador Solar Fotovoltaico Off Grid

02 escolas demandaram a implantação de sistema de geração de energia solar fotovoltaico *off grid* de 1.100 Wp, tendo em vista a ausência de fornecimento de energia elétrica, necessária para funcionamento dos equipamentos, a um custo de implementação total de R\$ 35.282,07.

4.4 CORONEL DOMINGOS SOARES/PR

Foram atendidas 15 escolas, sendo 01 escola com acesso em fibra óptica com velocidade de 400 Mbps, 07 escolas com acesso em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps, 05 escolas com acesso híbrido (Fibra+Rádio) com velocidade de 200 Mbps e 02 escolas com acesso híbrido (Fibra+Rádio) com velocidade de 100 Mbps. Do total de escolas atendidas, 12 demandaram Projeto Especial.

4.4.1 Projetos Especiais

Foram construídos 84,98 km de fibra óptica e implantados 05 enlaces de rádio para atender 12 escolas em área rural, demandando um custo total de implantação de R\$ 1.123.872,99.

4.4.2 Assinatura do serviço de conexão à internet

Foram conectadas 2 escolas em área rural com velocidade de 100 Mbps a um valor unitário de R\$ 269,90/mês, 10 escolas em área rural com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 289,90/mês, 02 escolas em área urbana com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 154,90/mês e 01 escola em área urbana com velocidade de 400 Mbps, totalizando um custo projetado de R\$ 146.346,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
41385756	ANJO DA GUARDA C M E I	Urbana	200	05/01/23	05/01/26
41598130	ANTONIO ARTEMIO FRANCA C E C EF M	Rural	200	15/03/23	15/03/26
41108787	AURORA F DAS N TORTELLI E M PROFA EI EF	Urbana	400	05/04/23	05/04/26
41372786	CANDIDO ROSSONI C E C EF M	Rural	200	31/03/23	31/03/26
41108779	DANILO BORDIGNON E M DO C EI EF	Rural	200	03/05/23	03/05/26
41108833	FRANCISCO TAQUES E M DO C EI EF	Rural	200	31/03/23	31/03/26
41108876	IRARAS E M DO C EI EF	Rural	100	16/03/23	16/03/26
41363590	MONTEIRO LOBATO C E C EF M	Rural	200	23/03/23	23/03/26
41109112	NOSSA SENHORA DAS GRACAS E M DO C EF	Rural	200	03/05/23	03/05/26
41109090	NOSSA SRA CONSOLADORA E M DO C EI EF	Rural	200	25/03/23	25/03/26
41109210	PEDRO F DE ALMEIDA E M DO C EI EF	Rural	200	22/03/23	22/03/26
41385764	PEQUENO POLEGAR C M E I	Rural	200	03/05/23	03/05/26
41109244	SANTA CATARINA C E EF M	Urbana	200	05/01/23	05/01/26
41382609	SANTA RITA DE CASSIA E M DO C EF	Rural	100	13/04/23	13/04/26

4.4.3 Rede Interna

Para atendimento das escolas de Coronel Domingos Soares com cobertura Wi-Fi adequada às premissas foram instalados 80 Access Points, 15 Controladoras (com Firewall embarcado), 03 Switches e 16 Nobreaks, totalizando um custo de implantação de R\$ 398.185,49.

Foi contratado serviço de manutenção com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 179.820,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
41385756	ANJO DA GUARDA C M E I	Urbana	25/03/23	25/03/26
41598130	ANTONIO ARTEMIO FRANCA C E C EF M	Rural	26/03/23	26/03/26
41108787	AURORA F DAS N TORTELLI E M PROFA EI EF	Urbana	25/03/23	25/03/26
41372786	CANDIDO ROSSONI C E C EF M	Rural	31/03/23	31/03/26
41108779	DANILO BORDIGNON E M DO C EI EF	Rural	30/03/23	30/03/26
41108833	FRANCISCO TAQUES E M DO C EI EF	Rural	31/03/23	31/03/26
41108876	IRARAS E M DO C EI EF	Rural	26/03/23	26/03/26
41363590	MONTEIRO LOBATO C E C EF M	Rural	22/03/23	22/03/26
41109112	NOSSA SENHORA DAS GRACAS E M DO C EF	Rural	29/03/23	29/03/26
41109090	NOSSA SRA CONSOLADORA E M DO C EI EF	Rural	27/03/23	27/03/26
41109210	PEDRO F DE ALMEIDA E M DO C EI EF	Rural	23/03/23	23/03/26
41385764	PEQUENO POLEGAR C M E I	Rural	29/03/23	29/03/26
41109244	SANTA CATARINA C E EF M	Urbana	23/03/23	23/03/26
41382609	SANTA RITA DE CASSIA E M DO C EF	Rural	13/04/23	13/04/26
41109368	SANTINA PERRET CARRARO E M DO C EI EF	Rural	26/03/23	26/03/26

4.4.4 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Coronel Domingos Soares: 24 carrinhos de acomodação e recarga, 460 notebooks educacionais, 27 projetores e 42 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$ 1.624.892,37 na modalidade *HaaS* (Hardware as Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
41385756	ANJO DA GUARDA C M E I	Urbana	15/08/23	15/08/26
41598130	ANTONIO ARTEMIO FRANCA C E C EF M	Rural	15/08/23	15/08/26
41108787	AURORA F DAS N TORTELLI E M PROFA EI EF	Urbana	15/08/23	15/08/26
41372786	CANDIDO ROSSONI C E C EF M	Rural	15/08/23	15/08/26
41108779	DANILO BORDIGNON E M DO C EI EF	Rural	15/08/23	15/08/26
41108833	FRANCISCO TAQUES E M DO C EI EF	Rural	15/08/23	15/08/26
41108876	IRARAS E M DO C EI EF	Rural	16/08/23	16/08/26
41363590	MONTEIRO LOBATO C E C EF M	Rural	16/08/23	16/08/26
41109112	NOSSA SENHORA DAS GRACAS E M DO C EF	Rural	15/08/23	15/08/26
41109090	NOSSA SRA CONSOLADORA E M DO C EI EF	Rural	15/08/23	15/08/26
41109210	PEDRO F DE ALMEIDA E M DO C EI EF	Rural	16/08/23	16/08/26
41385764	PEQUENO POLEGAR C M E I	Rural	15/08/23	15/08/26
41109244	SANTA CATARINA C E EF M	Urbana	15/08/23	15/08/26
41382609	SANTA RITA DE CASSIA E M DO C EF	Rural	15/08/23	15/08/26
41109368	SANTINA PERRET CARRARO E M DO C EI EF	Rural	15/08/23	15/08/26

4.5 ENTRE RIOS/SC

Foram atendidas 10 escolas com acesso em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps. Do total das escolas atendidas, 06 demandaram investimento de Projeto Especial.

4.5.1 Projetos Especiais

Foram construídos 20,07 km de fibra óptica para atender 06 escolas, viabilizando atendimento de 100% das escolas com internet banda larga com acesso de fibra óptica, demandando um custo total de implantação de R\$ 84.480,00.

4.5.2 Assinatura do serviço de conexão à internet

Foram conectadas 10 escolas em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps a um valor médio de R\$ 244,62/mês, totalizando um custo projetado de R\$ 92.063,20, para 36 meses. Abaixo tabela com a data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
42084466	CEI CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL	Urbana	200	21/12/22	21/12/25
42085268	EEB PIO XII	Urbana	200	21/12/22	21/12/25
42084938	EIEF LINHA MATAO	Rural	200	27/01/23	27/01/26
42084784	EIEF MBYA LIMEIRA	Rural	200	27/01/23	27/01/26
42085055	EIEF PAIOL DE BARRO	Rural	200	01/02/23	01/02/26
42085144	ESCOLA MUNICIPAL SAMBURA - PRÉ-ESCOLAR URSINHO PIMPAO	Rural	200	19/01/23	19/01/26
42123003	ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUCIA	Urbana	200	21/12/22	21/12/25
42249201	PRE ESCOLAR PAIOL DE BARRO	Rural	200	01/02/23	01/02/26
42133831	PRE ESCOLAR PROFESSORA VERGINIA DE MORAES	Urbana	200	22/12/22	22/12/25
42084636	PRE ESCOLAR URSINHO PIMPAO	Rural	200	19/01/23	19/01/26

4.5.3 Rede Interna

Para atendimento das escolas de Entre Rios com cobertura Wi-Fi adequada às premissas foram instalados 40 Access Points, 09 Controladoras (com Firewall embarcado), 01 Switch e 09 Nobreaks, totalizando um custo de implantação de R\$ 225.128,60.

Foi contratado serviço de manutenção da rede interna com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 107.892,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
42084466	CEI CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL	Urbana	23/03/23	23/03/26
42085268	EEB PIO XII	Urbana	24/03/23	24/03/26
42084938	EIEF LINHA MATAO	Rural	24/03/23	24/03/26
42084784	EIEF MBYA LIMEIRA	Rural	24/03/23	24/03/26
42085055	EIEF PAIOL DE BARRO	Rural	23/03/23	23/03/26
42085144	ESCOLA MUNICIPAL SAMBURA - PRE ESCOLAR URSINHO PIMPAO	Rural	24/03/23	24/03/26
42123003	ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUCIA	Urbana	24/03/23	24/03/26

42249201	PRE ESCOLAR PAIOL DE BARRO	Rural	23/03/23	23/03/26
42133831	PRE ESCOLAR PROFESSORA VERGINIA DE MORAES	Urbana	24/03/23	24/03/26
42084636	PRE ESCOLAR URSINHO PIMPAO	Rural	24/03/23	24/03/26

4.5.4 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Entre Rios: 9 carrinhos de acomodação e recarga, 203 notebooks educacionais, 13 projetores e 23 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$ 738.082,66 na modalidade *HaaS* (Hardware as Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com a data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
42084466	CEI CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL	Urbana	17/08/23	17/08/26
42085268	EEB PIO XII	Urbana	17/08/23	17/08/26
42084938	EIEF LINHA MATAO	Rural	17/08/23	17/08/26
42084784	EIEF MBYA LIMEIRA	Rural	17/08/23	17/08/26
42085055	EIEF PAIOL DE BARRO	Rural	17/08/23	17/08/26
42085144	ESCOLA MUNICIPAL SAMBURA - PRE ESCOLAR URSINHO PIMPAO	Rural	17/08/23	17/08/26
42123003	ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUCIA	Urbana	17/08/23	17/08/26
42249201	PRE ESCOLAR PAIOL DE BARRO	Rural	17/08/23	17/08/26
42133831	PRE ESCOLAR PROFESSORA VERGINIA DE MORAES	Urbana	17/08/23	17/08/26
42084636	PRE ESCOLAR URSINHO PIMPAO	Rural	17/08/23	17/08/26

4.6 ESPIGÃO DO OESTE/RO

Foram atendidas 22 escolas, sendo 18 escolas com acesso em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps e 04 escolas com acesso via rádio com velocidade de 100 Mbps. Do total de escolas atendidas, 08 demandaram Projeto Especial.

4.6.1 Projetos Especiais

Foram construídos 99,66 km de fibra óptica para atender 04 escolas em área rural e 04 escolas foram atendidas utilizando link via rádio, totalizando um custo de implantação de R\$ 887.723,71.

4.6.2 Assinatura do serviço de conexão à internet

Foram conectadas 11 escolas em área urbana com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 200,00/mês, 07 escolas em área rural com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 300,00/mês e 04 escolas em área rural com velocidade e 100 Mbps a um valor unitário de R\$ 250,00/mês, totalizando um custo projetado de R\$ 190.800,00, para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
11037237	CEEJA DONIZETE ROMUALDO DA SILVA	Urbana	200	14/12/22	14/12/25

11027690	EEEF FERNANDA SOUZA DE PAULA	Urbana	200	15/12/22	15/12/25
11027762	EEEF JERRIS ADRIANI TURATTI	Urbana	200	15/12/22	15/12/25
11106816	EEEF MARIA DI SANCTI SANTOS	Urbana	200	14/12/22	14/12/25
11027878	EEEF MARIA LOURENCO CASSIANO	Rural	200	20/12/22	20/12/25
11027754	EEEFM JEAN PIAGET	Urbana	200	15/12/22	15/12/25
11028424	EEEMTI 7 DE SETEMBRO	Urbana	200	15/12/22	15/12/25
11047607	EIEEF MAAMNZEEP CINTA LARGA	Rural	100	22/12/22	22/12/25
11049987	EIEEF OYKATXER SURUI	Rural	200	19/01/23	19/01/26
11042648	EIEEFM CAPITAO CARDOSO	Rural	200	16/02/23	16/02/26
11028033	EIEEFM PICHUVY CINTA LARGA	Rural	100	07/03/23	07/03/26
11043865	EIEEFM ROSANA CINTA LARGA	Rural	100	30/03/23	30/03/26
11028246	EIEEFM SERTANISTA BENEDITO BRIGIDO DA SILVA	Rural	100	08/03/23	08/03/26
11027886	EMEF MARIA ROSA DE OLIVEIRA	Rural	200	16/01/23	16/01/26
11038586	EMEF TEOBALDO FERREIRA	Urbana	200	15/12/22	15/12/25
11046783	EMEI PROFESSOR ANTONIO BRASIL	Urbana	200	14/12/22	14/12/25
11044519	EMEI SERGIO BALBINOT	Urbana	200	15/12/22	15/12/25
11027487	EMEIEF AURELIO BUARQUE DE HOLANDA	Rural	200	24/01/23	24/01/26
11027533	EMEIEF BRAS CUBAS	Rural	200	02/03/23	02/03/26
11046872	EMEIEF CLELIA DAVID MUNDIM	Urbana	200	15/12/22	15/12/25
11044527	EMEIEF SIMONE MOURA ROSA	Urbana	200	15/12/22	15/12/25
11028335	EMEIEF TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	Rural	200	21/12/22	21/12/25

4.6.3 Rede Interna

Para atendimento das escolas de Espigão do Oeste com cobertura Wi-Fi adequada às premissas foram instalados 170 Access Points, 22 Controladoras (com Firewall embarcado), 09 Switches e 22 Nobreaks, um custo de implantação de R\$ 782.850,33.

Foi contratado serviço de manutenção da rede interna com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 263.736,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
11037237	CEEJA DONIZETE ROMUALDO DA SILVA	Urbana	08/03/23	08/03/26
11027690	EEEF FERNANDA SOUZA DE PAULA	Urbana	09/03/23	09/03/26
11027762	EEEF JERRIS ADRIANI TURATTI	Urbana	02/03/23	02/03/26
11106816	EEEF MARIA DI SANCTI SANTOS	Urbana	05/03/23	05/03/26
11027878	EEEF MARIA LOURENCO CASSIANO	Rural	09/03/23	09/03/26
11027754	EEEFM JEAN PIAGET	Urbana	07/03/23	07/03/26
11028424	EEEMTI 7 DE SETEMBRO	Urbana	04/03/23	04/03/26
11047607	EIEEF MAAMNZEEP CINTA LARGA	Rural	10/03/23	10/03/26
11049987	EIEEF OYKATXER SURUI	Rural	10/03/23	10/03/26
11042648	EIEEFM CAPITAO CARDOSO	Rural	13/03/23	13/03/26
11028033	EIEEFM PICHUVY CINTA LARGA	Rural	09/03/23	09/03/26
11043865	EIEEFM ROSANA CINTA LARGA	Rural	03/04/23	03/04/26
11028246	EIEEFM SERTANISTA BENEDITO BRIGIDO DA SILVA	Rural	20/03/23	20/03/26
11027886	EMEF MARIA ROSA DE OLIVEIRA	Rural	09/03/23	09/03/26

11038586	EMEF TEOBALDO FERREIRA	Urbana	03/03/23	03/03/26
11046783	EMEI PROFESSOR ANTONIO BRASIL	Urbana	27/02/23	27/02/26
11044519	EMEI SERGIO BALBINOT	Urbana	28/02/23	28/02/26
11027487	EMEIEF AURELIO BUARQUE DE HOLANDA	Rural	11/03/23	11/03/26
11027533	EMEIEF BRAS CUBAS	Rural	09/03/23	09/03/26
11046872	EMEIEF CLELIA DAVID MUNDIM	Urbana	02/03/23	02/03/26
11044527	EMEIEF SIMONE MOURA ROSA	Urbana	07/03/23	07/03/26
11028335	EMEIEF TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	Rural	11/03/23	11/03/26

4.6.4 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Espigão do Oeste: 38 carrinhos de acomodação e recarga, 943 notebooks educacionais, 41 projetores e 63 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$ 3.052.541,81 na modalidade *HaaS* (Hardware as Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
11037237	CEEJA DONIZETE ROMUALDO DA SILVA	Urbana	30/08/23	30/08/26
11027690	EEEF FERNANDA SOUZA DE PAULA	Urbana	30/08/23	30/08/26
11027762	EEEF JERRIS ADRIANI TURATTI	Urbana	30/08/23	30/08/26
11106816	EEEF MARIA DI SANCTI SANTOS	Urbana	30/08/23	30/08/26
11027878	EEEF MARIA LOURENCO CASSIANO	Rural	29/08/23	29/08/26
11027754	EEEFM JEAN PIAGET	Urbana	30/08/23	30/08/26
11028424	EEEMTI 7 DE SETEMBRO	Urbana	30/08/23	30/08/26
11047607	EIEEF MAAMNZEEP CINTA LARGA	Rural	29/08/23	29/08/26
11049987	EIEEF OYKATXER SURUI	Rural	29/08/23	29/08/26
11042648	EIEEFM CAPITAO CARDOSO	Rural	30/08/23	30/08/26
11028033	EIEEFM PICHUVY CINTA LARGA	Rural	29/08/23	29/08/26
11043865	EIEEFM ROSANA CINTA LARGA	Rural	29/08/23	29/08/26
11028246	EIEEFM SERTANISTA BENEDITO BRIGIDO DA SILVA	Rural	29/08/23	29/08/26
11027886	EMEF MARIA ROSA DE OLIVEIRA	Rural	30/08/23	30/08/26
11038586	EMEF TEOBALDO FERREIRA	Urbana	30/08/23	30/08/26
11046783	EMEI PROFESSOR ANTONIO BRASIL	Urbana	30/08/23	30/08/26
11044519	EMEI SERGIO BALBINOT	Urbana	30/08/23	30/08/26
11027487	EMEIEF AURELIO BUARQUE DE HOLANDA	Rural	29/08/23	29/08/26
11027533	EMEIEF BRAS CUBAS	Rural	28/08/23	28/08/26
11046872	EMEIEF CLELIA DAVID MUNDIM	Urbana	30/08/23	30/08/26
11044527	EMEIEF SIMONE MOURA ROSA	Urbana	30/08/23	30/08/26
11028335	EMEIEF TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	Rural	30/08/23	30/08/26

4.7 GAÚCHA DO NORTE/MT

Foram atendidas 15 escolas, sendo 06 escolas com acesso em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps, 02 escolas com acesso via rádio com velocidade de 50 Mbps e 07 escolas com acesso via satélite. Do total de escolas ativas, 09 demandaram Projeto Especial.

4.7.1 Projetos Especiais

Foram instalados link de rádio em 02 escolas com velocidade de 50 Mbps e instalados 07 links via satélite de baixa órbita com velocidade entre 60 e 250 Mbps, totalizando um custo de implantação de R\$ 57.500,00.

4.7.2 Assinatura do serviço de conexão à internet

Foram conectadas 06 escolas em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 400,00/mês, 02 escolas com acesso via rádio de 50 Mbps a um valor unitário de R\$ 600,00/mês e 07 escolas com acesso via satélite a um valor unitário de R\$ 2.643,63/mês (locação do equipamento + manutenção + serviço de acesso à internet com franquia de 1 TB) totalizando um custo projetado de R\$ 795.795,21 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
51057166	EE GERVASIO DOS SANTOS COSTA	Urbana	200	16/12/22	16/12/25
51067811	EE INDIGENA CENTRAL AIHA	Rural	60 a 250	13/07/23	13/07/26
51059479	EE INDIGENA CENTRAL ESTADUAL KARIB	Rural	60 a 250	13/07/23	13/07/26
51089343	EE INDIGENA CENTRAL LEONARDO VILLAS BOAS	Rural	60 a 250	11/07/23	11/07/26
51095050	EE INDIGENA DE EDUCACAO BASICA PIYULAGA	Rural	60 a 250	11/07/23	11/07/26
51059487	EE INDIGENA MAVUTSININ	Rural	60 a 250	11/07/23	11/07/26
51063581	EM SONHO MEU PRECISO DE VOCE APAE	Urbana	200	19/12/22	19/12/25
51018268	EMEB BEM ME QUER	Urbana	200	16/12/22	16/12/25
51018241	EMEB XINGU	Rural	200	19/12/22	19/12/25
51089971	EMEI CANTINHO DO AMOR	Urbana	200	16/12/22	16/12/25
51059460	ESCOLA INDIGENA MUNICIPAL EMKIA	Rural	50	03/02/23	03/02/26
51063590	ESCOLA INDIGENA MUNICIPAL MEHINAKO MADRIM	Rural	60 a 250	12/07/23	12/07/26
51065193	ESCOLA INDIGENA MUNICIPAL ULUPUWENE	Rural	60 a 250	12/07/23	12/07/26
51087189	ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO BASICA BOTUVERA	Rural	200	19/12/22	19/12/25
51201810	ESCOLA MUNICIPAL INDIGENA MIRASSOL	Rural	200	02/02/23	02/02/26

4.7.3 Rede Interna

Para atendimento a rede Wi-Fi nas escolas em Gaúcha do Norte foram instalados 66 Access Points, 15 Controladoras (com Firewall embarcado), 04 Switches e 15 Nobreaks totalizando um custo de implantação de R\$ 369.992,05.

Foi contratado serviço de manutenção da rede interna com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 179.820,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
51057166	EE GERVASIO DOS SANTOS COSTA	Urbana	09/04/23	09/04/26
51067811	EE INDIGENA CENTRAL AIHA	Rural	15/04/23	15/04/26
51059479	EE INDIGENA CENTRAL ESTADUAL KARIB	Rural	16/04/23	16/04/26
51089343	EE INDIGENA CENTRAL LEONARDO VILLAS BOAS	Rural	15/04/23	15/04/26
51095050	EE INDIGENA DE EDUCACAO BASICA PIYULAGA	Rural	15/04/23	15/04/26
51059487	EE INDIGENA MAVUTSININ	Rural	15/04/23	15/04/26
51063581	EM SONHO MEU PRECISO DE VOCE APAE	Urbana	05/04/23	05/04/26
51018268	EMEB BEM ME QUER	Urbana	08/04/23	08/04/26
51018241	EMEB XINGU	Rural	05/04/23	05/04/26
51089971	EMEI CANTINHO DO AMOR	Urbana	06/04/23	06/04/26
51059460	ESCOLA INDIGENA MUNICIPAL EMKIA	Rural	11/04/23	11/04/26
51063590	ESCOLA INDIGENA MUNICIPAL MEHINAKO MADRIM	Rural	15/04/23	15/04/26
51065193	ESCOLA INDIGENA MUNICIPAL ULUPUWENE	Rural	12/04/23	12/04/26
51087189	ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO BASICA BOTUVERA	Rural	10/04/23	10/04/26
51201810	ESCOLA MUNICIPAL INDIGENA MIRASSOL	Rural	07/04/23	07/04/26

4.7.4 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Gaúcha do Norte: 21 carrinhos de acomodação e recarga, 398 notebooks educacionais, 23 projetores e 38 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$ 1.413.280,12 na modalidade *HaaS* (Hardware as Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com a data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
51057166	EE GERVASIO DOS SANTOS COSTA	Urbana	29/08/23	29/08/26
51067811	EE INDIGENA CENTRAL AIHA	Rural	31/08/23	31/08/26
51059479	EE INDIGENA CENTRAL ESTADUAL KARIB	Rural	30/08/23	30/08/26
51089343	EE INDIGENA CENTRAL LEONARDO VILLAS BOAS	Rural	30/08/23	30/08/26
51095050	EE INDIGENA DE EDUCACAO BASICA PIYULAGA	Rural	30/08/23	30/08/26
51059487	EE INDIGENA MAVUTSININ	Rural	31/08/23	31/08/26
51063581	EM SONHO MEU PRECISO DE VOCE APAE	Urbana	29/08/23	29/08/26
51018268	EMEB BEM ME QUER	Urbana	29/08/23	29/08/26
51018241	EMEB XINGU	Rural	29/08/23	29/08/26
51089971	EMEI CANTINHO DO AMOR	Urbana	29/08/23	29/08/26
51059460	ESCOLA INDIGENA MUNICIPAL EMKIA	Rural	31/08/23	31/08/26
51063590	ESCOLA INDIGENA MUNICIPAL MEHINAKO MADRIM	Rural	31/08/23	31/08/26
51065193	ESCOLA INDIGENA MUNICIPAL ULUPUWENE	Rural	31/08/23	31/08/26
51087189	ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO BASICA BOTUVERA	Rural	31/08/23	31/08/26
51201810	ESCOLA MUNICIPAL INDIGENA MIRASSOL	Rural	31/08/23	31/08/26

4.8 PAU D'ARCO/PA

Foram atendidas 10 escolas com acesso em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps. Do total de escolas ativas, 04 demandaram Projeto Especial.

Neste município encontramos 01 escola em obras (E M E I CRECHE DOM JOSE PATRICK – INEP 15570185), devido não haver definição do município quanto ao novo local para construção da escola, não foram executadas para esta escola as etapas de Rede Externa e Rede Interna, seguindo somente a disponibilização dos equipamentos de informática, visto que os alunos estão estudando provisoriamente alocados em outra escola.

4.8.1 Projetos Especiais

Foram construídos 38,83 km de fibra óptica para atender 04 escolas, viabilizando o atendimento de 100% das escolas com internet banda larga via acesso por fibra óptica com velocidade de 200 Mbps, a um custo total de implantação de R\$ 116.478,00.

4.8.2 Assinatura do serviço de conexão à internet

Foram conectadas 10 escolas em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 200,00/mês, totalizando um custo projetado de R\$ 72.000,00, para 36 meses. Abaixo tabela com a data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
15528294	E M E F ANTONIA MONTEIRO DE SOUZA	Rural	200	01/12/22	01/12/25
15539601	E M E F PAU D ARCO	Urbana	200	30/11/22	30/11/25
15573095	E M E F PAULO HANNEMANN	Urbana	200	02/12/22	02/12/25
15585093	E M E I CRECHE D RUTH OLDAKOSKI	Urbana	200	30/11/22	30/11/25
15570185	E M E I CRECHE DOM JOSE PATRICK	Urbana	NA	Em Obras	Em Obras
15539580	E M E I F BOA SORTE	Rural	200	01/12/22	01/12/25
15570029	E M E I F KAIAPO	Rural	200	02/02/23	02/02/26
15130959	E M E I F MARAJOARA	Rural	200	30/11/22	30/11/25
15160467	E M E I F NHAKTURE	Rural	200	16/01/23	16/01/26
15534847	E M E I F UNIAO	Rural	200	20/12/22	20/12/25
15131572	EEEM PAULO HANNEMANN	Urbana	200	01/12/22	01/12/25

4.8.3 Rede Interna

Para atendimento das escolas de Pau D'Arco com cobertura Wi-Fi adequada às premissas foram instalados 46 Access Points, 10 Controladoras (com Firewall embarcado), 01 Switches e 10 Nobreaks, totalizando um custo de implantação de R\$ 239.353,16.

Foi contratado serviço de manutenção da rede interna com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 119.880,00 para 36 meses. Abaixo tabela com a data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
15528294	E M E F ANTONIA MONTEIRO DE SOUZA	Rural	28/02/23	28/02/26
15539601	E M E F PAU D ARCO	Urbana	27/02/23	27/02/26
15573095	E M E F PAULO HANNEMANN	Urbana	26/02/23	26/02/26
15585093	E M E I CRECHE D RUTH OLDAKOSKI	Urbana	23/02/23	23/02/26
15570185	E M E I CRECHE DOM JOSE PATRICK	Urbana	Em Obras	Em Obras
15539580	E M E I F BOA SORTE	Rural	02/03/23	02/03/26
15570029	E M E I F KAIPO	Rural	01/03/23	01/03/26
15130959	E M E I F MARAJOARA	Rural	27/02/23	27/02/26
15160467	E M E I F NHAKTURE	Rural	28/02/23	28/02/26
15534847	E M E I F UNIAO	Rural	28/02/23	28/02/26
15131572	EEEM PAULO HANNEMANN	Urbana	24/02/23	24/02/26

4.8.4 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Pau D'Arco: 12 carrinhos de acomodação e recarga, 303 notebooks educacionais, 15 projetores e 26 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$ 1.021.313,59 na modalidade *HaaS* (Hardware as Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com a data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
15528294	E M E F ANTONIA MONTEIRO DE SOUZA	Rural	22/08/23	22/08/26
15539601	E M E F PAU D ARCO	Urbana	22/08/23	22/08/26
15573095	E M E F PAULO HANNEMANN	Urbana	22/08/23	22/08/26
15585093	E M E I CRECHE D RUTH OLDAKOSKI	Urbana	22/08/23	22/08/26
15570185	E M E I CRECHE DOM JOSE PATRICK	Urbana	22/08/23	22/08/26
15539580	E M E I F BOA SORTE	Rural	22/08/23	22/08/26
15570029	E M E I F KAIPO	Rural	22/08/23	22/08/26
15130959	E M E I F MARAJOARA	Rural	22/08/23	22/08/26
15160467	E M E I F NHAKTURE	Rural	22/08/23	22/08/26
15534847	E M E I F UNIAO	Rural	22/08/23	22/08/26
15131572	EEEM PAULO HANNEMANN	Urbana	22/08/23	22/08/26

4.9 SANTA LUZIA DO ITANH/SE

Foram atendidas 21 escolas com acesso em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps. Do total de escolas atendidas, 02 demandaram Projeto Especial.

02 escolas (ESC MUL DE ENS FUND EDESIO SOUZA NERIS - INEP 28026136 e ESCOLA MUN DE ENSINO FUND NICOLAU C DOS SANTOS - INEP 28026128) que receberam atendimento com rede externa (acesso) e rede interna (Wi-Fi), foram temporariamente desativadas pela Secretaria Municipal de Educação (SEMED) em virtude da pouca quantidade de matrículas em 2023. Em função disso, no seguimento do projeto não foram fornecidos equipamentos de informática para as referidas escolas.

4.9.1 Projetos Especiais

Foram construídos 8,03 km de fibra óptica para atender 02 escolas, viabilizando assim o atendimento de 100% das escolas com internet banda larga via acesso de fibra óptica com velocidade de 200 Mbps, a um custo total de implantação de R\$ 47.826,82.

4.9.2 Assinatura do serviço de conexão à internet

Foram conectadas 21 escolas em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps a um valor médio de R\$ 233,81/mês, totalizando um custo projetado de R\$ 176.760,00 para 36 meses. Abaixo tabela com a data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
28025903	COLEGIO ESTADUAL COMENDADOR CALAZANS	Urbana	200	06/12/22	06/12/25
28035445	CRECHE COMUNITARIA VALQUIRIA LUIZA CAMPOS NASCIMENTO	Urbana	200	07/12/22	07/12/25
28026047	ESC MUL DE ENS FUN VEREADOR PAULO FERNANDO RIBEIRO SOUTELO	Rural	200	07/12/22	07/12/25
28026136	ESC MUL DE ENS FUND EDESIO SOUZA NERIS	Rural	200	15/12/22	15/12/25
28025970	ESC MUL DE ENS FUND IDALINA MARIA COSTA	Rural	200	14/12/22	14/12/25
28026063	ESC MUL DE ENS FUND RAIMUNDO CARVALHO DE MENESES	Rural	200	06/12/22	06/12/25
28026055	ESC MUL DE ENS FUNDAMENTAL PE GASPAR LOURENCO	Rural	200	31/01/23	31/01/26
28026071	ESC MUL DE ENSINO FUND SENADOR LEITE NETO	Rural	200	06/12/22	06/12/25
28025911	ESC MUL DE ENSINO FUNDAMENTAL ACRISIO CRUZ	Rural	200	15/12/22	15/12/25
28026012	ESC MUL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CAMPOS	Rural	200	21/12/22	21/12/25
28026187	ESC MUL DE ENSINO INFANTIL CINDERELA	Urbana	200	07/12/22	07/12/25
28032837	ESC MUN DE ENS FND VR JOSE VICENTE G DIAS	Rural	200	15/12/22	15/12/25
28026098	ESCOLA MUL DE ENS FUN ARGEMIRO FRANKLIN DO AMOR	Rural	200	10/01/23	10/01/26
28032071	ESCOLA MUL DE ENS FUND ANTONIO RIBEIRO SOUTELO	Urbana	200	06/12/22	06/12/25
28026152	ESCOLA MUL DE ENSI FUND REUNIDAS	Rural	200	06/12/22	06/12/25
28026128	ESCOLA MUN DE ENSINO FUND NICOLAU C DOS SANTOS	Rural	200	07/12/22	07/12/25
28026144	ESCOLA MUNIC DE ENSINO FUND EDMAR JOSE DA CRUZ	Rural	200	07/12/22	07/12/25
28026179	ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL SITIO DO PICA PAU AMARELO	Rural	200	07/12/22	07/12/25

28026080	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ADELSON SILVEIRA LIMA	Rural	200	15/12/22	15/12/25
28042000	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JESSE DA SILVA PRADO	Urbana	200	06/12/22	06/12/25
28026039	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PAULO DE SOUZA VIEIRA	Rural	200	14/12/22	14/12/25

4.9.3 Rede Interna

Para atendimento das escolas em Santa Luzia do Itanhi com cobertura Wi-Fi adequada às premissas foram instalados 103 Access Points, 21 Controladoras (com Firewall embarcado), 05 Switches e 21 Nobreaks, totalizando um investimento de R\$ 520.231,37.

Foi contratado serviço de manutenção da rede interna com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 251.748,00 para 36 meses. Abaixo tabela com a data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
28025903	COLEGIO ESTADUAL COMENDADOR CALAZANS	Urbana	05/01/23	05/01/26
28035445	CRECHE COMUNITARIA VALQUIRIA LUIZA CAMPOS NASCIMENTO	Urbana	06/01/23	06/01/26
28026047	ESC MUL DE ENS FUN VEREADOR PAULO FERNANDO RIBEIRO SOUTELO	Rural	07/01/23	07/01/26
28026136	ESC MUL DE ENS FUND EDESIO SOUZA NERIS	Rural	06/01/23	06/01/26
28025970	ESC MUL DE ENS FUND IDALINA MARIA COSTA	Rural	09/01/23	09/01/26
28026063	ESC MUL DE ENS FUND RAIMUNDO CARVALHO DE MENESES	Rural	07/01/23	07/01/26
28026055	ESC MUL DE ENS FUNDAMENTAL PE GASPAR LOURENCO	Rural	14/02/23	14/02/26
28026071	ESC MUL DE ENSINO FUND SENADOR LEITE NETO	Rural	09/01/23	09/01/26
28025911	ESC MUL DE ENSINO FUNDAMENTAL ACRISIO CRUZ	Rural	10/01/23	10/01/26
28026012	ESC MUL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CAMPOS	Rural	09/01/23	09/01/26
28026187	ESC MUL DE ENSINO INFANTIL CINDERELA	Urbana	06/01/23	06/01/26
28032837	ESC MUN DE ENS FND VR JOSE VICENTE G DIAS	Rural	09/01/23	09/01/26
28026098	ESCOLA MUL DE ENS FUN ARGEMIRO FRANKLIN DO AMOR	Rural	10/01/23	10/01/26
28032071	ESCOLA MUL DE ENS FUND ANTONIO RIBEIRO SOUTELO	Urbana	05/01/23	05/01/26
28026152	ESCOLA MUL DE ENSI FUND REUNIDAS	Rural	06/01/23	06/01/26
28026128	ESCOLA MUN DE ENSINO FUND NICOLAU C DOS SANTOS	Rural	07/01/23	07/01/26
28026144	ESCOLA MUNIC DE ENSINO FUND EDMAR JOSE DA CRUZ	Rural	09/01/23	09/01/26
28026179	ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL SITIO DO PICA PAU AMARELO	Rural	05/01/23	05/01/26
28026080	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ADELSON SILVEIRA LIMA	Rural	09/01/23	09/01/26
28042000	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JESSE DA SILVA PRADO	Urbana	06/01/23	06/01/26
28026039	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PAULO DE SOUZA VIEIRA	Rural	10/01/23	10/01/26

4.9.4 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Santa Luzia do Itanhi: 22 carrinhos de acomodação e recarga, 504 notebooks educacionais, 27 projetores e 46 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$ 1.738.314,39, na modalidade *HaaS* (Hardware as

Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com a data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
28025903	COLEGIO ESTADUAL COMENDADOR CALAZANS	Urbana	15/08/23	15/08/26
28035445	CRECHE COMUNITARIA VALQUIRIA LUIZA CAMPOS NASCIMENTO	Urbana	15/08/23	15/08/26
28026047	ESC MUL DE ENS FUN VEREADOR PAULO FERNANDO RIBEIRO SOUTELO	Rural	15/08/23	15/08/26
28026136	ESC MUL DE ENS FUND EDESIO SOUZA NERIS	Rural	Desativada	Desativada
28025970	ESC MUL DE ENS FUND IDALINA MARIA COSTA	Rural	16/08/23	16/08/26
28026063	ESC MUL DE ENS FUND RAIMUNDO CARVALHO DE MENESES	Rural	15/08/23	15/08/26
28026055	ESC MUL DE ENS FUNDAMENTAL PE GASPAR LOURENCO	Rural	16/08/23	16/08/26
28026071	ESC MUL DE ENSINO FUND SENADOR LEITE NETO	Rural	15/08/23	15/08/26
28025911	ESC MUL DE ENSINO FUNDAMENTAL ACRISIO CRUZ	Rural	16/08/23	16/08/26
28026012	ESC MUL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CAMPOS	Rural	16/08/23	16/08/26
28026187	ESC MUL DE ENSINO INFANTIL CINDERELA	Urbana	15/08/23	15/08/26
28032837	ESC MUN DE ENS FND VR JOSE VICENTE G DIAS	Rural	16/08/23	16/08/26
28026098	ESCOLA MUL DE ENS FUN ARGEMIRO FRANKLIN DO AMOR	Rural	16/08/23	16/08/26
28032071	ESCOLA MUL DE ENS FUND ANTONIO RIBEIRO SOUTELO	Urbana	15/08/23	15/08/26
28026152	ESCOLA MUL DE ENSI FUND REUNIDAS	Rural	15/08/23	15/08/26
28026128	ESCOLA MUN DE ENSINO FUND NICOLAU C DOS SANTOS	Rural	Desativada	Desativada
28026144	ESCOLA MUNIC DE ENSINO FUND EDMAR JOSE DA CRUZ	Rural	15/08/23	15/08/26
28026179	ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL SITIO DO PICA PAU AMARELO	Rural	15/08/23	15/08/26
28026080	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ADELSON SILVEIRA LIMA	Rural	16/08/23	16/08/26
28042000	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JESSE DA SILVA PRADO	Urbana	15/08/23	15/08/26
28026039	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PAULO DE SOUZA VIEIRA	Rural	16/08/23	16/08/26

4.10 SILVA JARDIM/RJ

Foram atendidas 21 escolas com link de acesso em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps. Do total de escolas atendidas, 01 escola demandou projeto especial.

No decorrer do projeto, e após a entrega da rede de externa (acesso), 02 escolas entraram em obras (E E M GAVIOES – INEP 33026220 e E E M VARGEM GRANDE – INEP 33026173) e 01 escola entrou em obra/reforma após a entrega da rede externa (acesso) e rede interna (Wi-Fi) (E M MAURILIA MOREIRA DE CARVALHO – INEP 33026009). Em função disto, no seguimento do projeto, os equipamentos de informática para estas escolas foram entregues à secretária de educação.

4.10.1 Projetos Especiais

Foram construídos 1,97 km de fibra óptica para atender 01 escola, viabilizando assim o atendimento de 100% das escolas com internet banda larga via acesso de fibra óptica com velocidade de 200 Mbps, a um custo total de implantação de R\$ 78.881,00.

4.10.2 Assinatura do serviço de conexão à internet

Foram conectadas 21 escolas em fibra óptica com velocidade de 200 Mbps a um valor unitário de R\$ 200,00/mês, totalizando um custo projetado de R\$ 150.480,00 para 36 meses. Abaixo tabela com a data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Velocidade Contratada	Data Ativação	Data Fim Contrato
33025835	CE SAO SEBASTIAO	Rural	200	08/12/22	08/12/25
33025754	CE SERVULO MELO	Urbana	200	07/12/22	07/12/25
33162859	CENTRO EDUCACIONAL PROFª SONIA BRAGA PEREIRA BRANDT	Urbana	200	08/12/22	08/12/25
33150427	CENTRO INTEGRADO EDUCACIONAL ADAIL MARIA TINOCO	Urbana	200	07/12/22	07/12/25
33025738	CEPM PROFA VERA LUCIA PEREIRA COELHO	Urbana	200	06/12/22	06/12/25
33158185	CRECHE COMUNITARIA LAURITA LACERDA DE SOUZA	Urbana	200	07/12/22	07/12/25
33025762	CRECHE MUNICIPAL EMANUEL	Urbana	200	07/12/22	07/12/25
33025797	E E M DURVAL PALMEIRA	Urbana	200	31/01/23	31/01/26
33026220	E E M GAVIOES	Rural	200	22/12/22	22/12/25
33026157	E E M PROF CORINA HALFELD	Rural	200	22/12/22	22/12/25
33026173	E E M VARGEM GRANDE	Rural	200	29/12/22	29/12/25
33026343	E E M VILA SILVA JARDIM	Rural	200	05/01/23	05/01/26
33025860	E M AGENOR PIRES DA CUNHA	Rural	200	08/12/22	08/12/25
33025878	E M ALFREDO BACKER	Rural	200	27/12/22	27/12/25
33025789	E M CAMBUCAES	Rural	200	15/02/23	15/02/26
33025827	E M IMBAU	Rural	200	08/12/22	08/12/25
33132100	E M LUCILANDIA	Urbana	200	07/12/22	07/12/25
33026009	E M MAURILIA MOREIRA DE CARVALHO	Rural	200	06/12/22	06/12/25
33150419	E M OMAR FARIA ALFRADIQUE	Urbana	200	06/12/22	06/12/25
33026050	E M SILVINA FERREIRA BRAGA	Rural	200	21/12/22	21/12/25
33026092	J I O PATINHO FEIO	Urbana	200	06/12/22	06/12/25

4.10.3 Rede Interna

Para atendimento das escolas em Silva Jardim com cobertura Wi-Fi adequada às premissas foram instalados 128 Access Points, 19 Controladoras (com Firewall embarcado), 08 Switches e 19 Nobreaks, totalizando um custo de implantação de R\$ 593.910,47.

Foi contratado serviço de manutenção da rede interna com valor mensal de R\$ 333,00 por escola, totalizando um custo projetado de R\$ 227.772,00 para 36 meses. Abaixo tabela com data de ativação e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
33025835	CE SAO SEBASTIAO	Rural	30/01/23	30/01/26
33025754	CE SERVULO MELO	Urbana	27/01/23	27/01/26
33162859	CENTRO EDUCACIONAL PROFª SONIA BRAGA PEREIRA BRANDT	Urbana	30/01/23	30/01/26
33150427	CENTRO INTEGRADO EDUCACIONAL ADAIL MARIA TINOCO	Urbana	28/01/23	28/01/26
33025738	CEPM PROFA VERA LUCIA PEREIRA COELHO	Urbana	28/01/23	28/01/26
33158185	CRECHE COMUNITARIA LAURITA LACERDA DE SOUZA	Urbana	14/02/23	14/02/26

33025762	CRECHE MUNICIPAL EMANUEL	Urbana	28/01/23	28/01/26
33025797	E E M DURVAL PALMEIRA	Urbana	01/02/23	01/02/26
33026220	E E M GAVIOES	Rural	Em Obras	Em Obras
33026157	E E M PROF CORINA HALFELD	Rural	14/02/23	14/02/26
33026173	E E M VARGEM GRANDE	Rural	Em Obras	Em Obras
33026343	E E M VILA SILVA JARDIM	Rural	14/02/23	14/02/26
33025860	E M AGENOR PIRES DA CUNHA	Rural	31/01/23	31/01/26
33025878	E M ALFREDO BACKER	Rural	31/01/23	31/01/26
33025789	E M CAMBUCAES	Rural	15/02/23	15/02/26
33025827	E M IMBAU	Rural	31/01/23	31/01/26
33132100	E M LUCILANDIA	Urbana	30/01/23	30/01/26
33026009	E M MAURILIA MOREIRA DE CARVALHO	Rural	30/01/23	30/01/26
33150419	E M OMAR FARIA ALFRADIQUE	Urbana	28/01/23	28/01/26
33026050	E M SILVINA FERREIRA BRAGA	Rural	30/01/23	30/01/26
33026092	J I O PATINHO FEIO	Urbana	27/01/23	27/01/26

4.10.4 Equipamentos de Informática

Foram entregues nas escolas de Silva Jardim: 28 carrinhos de acomodação e recarga, 657 notebooks educacionais, 34 projetores e 55 notebooks professores, totalizando um custo projetado de R\$ 2.228.740,14 na modalidade *HasS* (Hardware as Service) para 36 meses com aquisição (valor residual) ao final do período. Abaixo tabela com data de entrega e data de término do contrato.

INEP	Escola	Localização	Data Ativação	Data Fim Contrato
33025835	CE SAO SEBASTIAO	Rural	09/08/23	09/08/26
33025754	CE SERVULO MELO	Urbana	09/08/23	09/08/26
33162859	CENTRO EDUCACIONAL PROFª SONIA BRAGA PEREIRA BRANDT	Urbana	09/08/23	09/08/26
33150427	CENTRO INTEGRADO EDUCACIONAL ADAIL MARIA TINOCO	Urbana	09/08/23	09/08/26
33025738	CEPM PROFA VERA LUCIA PEREIRA COELHO	Urbana	09/08/23	09/08/26
33158185	CRECHE COMUNITARIA LAURITA LACERDA DE SOUZA	Urbana	09/08/23	09/08/26
33025762	CRECHE MUNICIPAL EMANUEL	Urbana	09/08/23	09/08/26
33025797	E E M DURVAL PALMEIRA	Urbana	09/08/23	09/08/26
33026220	E E M GAVIOES	Rural	09/08/23	09/08/26
33026157	E E M PROF CORINA HALFELD	Rural	10/08/23	10/08/26
33026173	E E M VARGEM GRANDE	Rural	09/08/23	09/08/26
33026343	E E M VILA SILVA JARDIM	Rural	10/08/23	10/08/26
33025860	E M AGENOR PIRES DA CUNHA	Rural	09/08/23	09/08/26
33025878	E M ALFREDO BACKER	Rural	10/08/23	10/08/26
33025789	E M CAMBUCAES	Rural	10/08/23	10/08/26
33025827	E M IMBAU	Rural	09/08/23	09/08/26
33132100	E M LUCILANDIA	Urbana	09/08/23	09/08/26
33026009	E M MAURILIA MOREIRA DE CARVALHO	Rural	09/08/23	09/08/26
33150419	E M OMAR FARIA ALFRADIQUE	Urbana	09/08/23	09/08/26
33026050	E M SILVINA FERREIRA BRAGA	Rural	09/08/23	09/08/26
33026092	J I O PATINHO FEIO	Urbana	09/08/23	09/08/26

5. RESUMO DOS VALORES APORTADOS*

Município	Vistoria (R\$)	Rede Externa (R\$)	Rede Interna (R\$)	Energia (R\$)	Eq. Informática (R\$)	Total (R\$)
Baía da Traição/PB	26.602	100.440	640.916		1.852.063	2.620.020
Berilo/MG	35.990	487.510	765.402		1.536.597	2.825.499
Cavalcante/GO	32.861	442.810	700.509	35.282	1.278.229	2.489.690
Cel. Domingos Soares/PR	23.472	1.270.219	578.005		1.624.892	3.496.589
Entre Rios/SC	15.648	176.543	333.021		738.083	1.263.294
Espigão do Oeste/RO	34.426	1.078.524	1.046.586		3.052.542	5.212.077
Gaúcha do Norte/MT	23.472	853.295	549.812		1.413.280	2.839.859
Pau D'Arco/PA	17.213	188.478	359.233		1.021.314	1.586.238
Santa Luzia do Itanhi/SE	32.861	224.587	771.979		1.738.314	2.767.741
Silva Jardim/RJ	32.861	229.361	821.682		2.228.740	3.312.644
Total Geral	275.405	5.051.767	6.580.839	35.282	16.484.054	28.413.652

(*) Projeção bruta de desembolso ao longo de 36 meses; não considera escolas em obra, situações extraordinárias e/ou reajustes.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para atender a 34 (trinta e quatro) das 176 (cento e setenta e sete) escolas atendidas no âmbito do Projeto-Piloto, foram construídos 294 (duzentos e noventa e quatro) quilômetros de rede, a um custo total de R\$ 2.383.505 (dois milhões, trezentos e oitenta e três mil e quinhentos e cinco reais). Desse modo, resultou em um custo médio por quilômetro de rede construída de R\$ 8.107 (oito mil e cento e sete reais).

Foram entregues às escolas 226 (duzentos e vinte e seis) carrinhos de recarga, 260 (duzentos e sessenta) projetores e telas, 434 (quatrocentos e trinta e quatro) notebooks e 4.731 (quatro mil setecentos e trinta e um) notebooks educacionais. O custo para aquisição desses equipamentos alcançou o valor de R\$ 16.484.054 (dezesesseis milhões quatrocentos e oitenta e quatro mil e cinquenta e quatro reais).

O custo médio mensal unitário com assinatura de conexão à internet resultou em R\$ 264 (duzentos e sessenta e quatro reais), no caso do atendimento por meio da rede terrestre, e em R\$ 2.644 (dois mil seiscentos e quarenta e quatro reais) - inclui locação do equipamento - com atendimento via satélite. Considerando os três anos de

atendimento, o custo total será de R\$ 666.195 (seiscentos e sessenta e seis mil cento e noventa e cinco reais). Adicionalmente, o custo de construção da rede interna das escolas resultou em R\$ 4.517.197 (quatro milhões quinhentos e dezessete mil cento e noventa e sete reais), e contempla a cobertura das escolas atendidas com rede Wi-Fi.

Já com relação à manutenção da rede interna, o custo previsto é de R\$ 56.943 (cinquenta e seis mil novecentos e quarenta e três reais) por mês, perfazendo o montante total de R\$ 2.049.948 (dois milhões quarenta e nove mil novecentos e quarenta e oito reais).

Considerando todos os custos envolvidos e a quantidade de escolas que foram atendidas no âmbito do Projeto-Piloto (176), o custo médio de atendimento por escola deverá ser de R\$ 161.441 (cento e sessenta e um mil quatrocentos e quarenta e um reais).