

Relatório de Aceitação de Serviços 26 Setembro/2021



















VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP PIAUÍ CONECTADO

RELATÓRIO DE ACEITAÇÃO DE SERVIÇOS 26

Setembro/2021





Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS













Relatório de Aceitação de Serviços 26

CONTRATO DE PPP nº 01/2018

Objeto: Verificador Independente para atuar na fiscalização e aferição do desempenho e da qualidade dos serviços prestados pela SPE Piauí Conectado S.A, no âmbito do Parceria Público-Privada no 01/2018 Contrato de ATI/SUPARC.

Cliente:











Teresina, 13 de setembro de 2021.

A Houer Concessões, denominada no Contrato de PPP nº 01/2018 como Verificador Independente, vem através do presente documento apresentar o Relatório de Aceitação de Serviços executadas pela concessionária SPE Piauí Conectado, como forma de atendimento ao Capítulo IX do referido contrato. As Ordens de Serviço foram emitidas em agosto de 2021, referentes a instalação de 47 (guarenta e sete) pontos no estado do Piauí. O relatório aqui apresentado refere-se aos aceites das atividades executadas pela Concessionária SPE Piauí Conectado após a emissão da Ordem de Serviço.

Apresenta-se ao Governo do estado do Piauí, Superintendência de Parcerias e Concessões – SUPARC, relatório de Verificação Independente compreendendo o período de 01 a 31 de agosto de 2021.

O Relatório de Execução atesta que as atividades foram desenvolvidas no período e apresenta como anexo as entregas executadas.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer dúvidas e/ou sugestões referentes ao relatório encaminhado.

Sem mais no momento, renovamos protesto de estima e consideração.

Gerente de Verificação Independente Houer Concessões

Escritórios







Ficha Técnica:

Projeto: Aferição do desempenho e da qualidade dos serviços prestados pela concessionária no âmbito do contrato de PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA nº 01/2018 - ATI/SUPARC, cujo objeto é a construção, operação e manutenção de infraestrutura de transporte de dados, voz e imagem, incluindo serviços associados para o governo do estado do Piauí.

Cliente: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ, ATI/SUPARC

Produtos Contratados: Aferição/Aceitação do desempenho e da qualidade dos serviços prestados pela concessionária no âmbito do PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA nº ATI/SUPARC.







escala



Relatório de Verificação Independente - PPP Piauí Conectado

Pontuação dos Indicadores de Desempenho e Qualidade:

Α para

IND	ICADORES DE DESEMPENHO GERAIS
DMCI	1
NCFO	1
NMFO	1
PFOC	1
PTCO	1
QSAT	1
QSOS	1
COEFGE	1

pontuação dos indicadores varia entre 0 e 1.

INDICA	DORES DE DESEMPENHO DA <i>INTERNET</i>
TRIN	1
TSIN	1
EAIN	1
PRIN	1
DMIN	1
NCIN	1
NMIN	1
PEIN	1
COEFIN	1







SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	20
2	OBJETO DE CONTRATO	22
3	CARACTERIZAÇÃO DO RELATÓRIO	23
4	AFERIÇÃO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO	24
4.1	Desempenho Gerais	24
4.1.1	Disponibilidade Média de Conexão com a Internet (DMCI)	24
4.1.2	Não Conformidade no Lançamento da Fibra Ótica (NCFO)	25
4.1.3	Não Conformidade na Manutenção e Conservação dos Enlaces (Fibra Ótica (NMFO)	
4.1.4	Percentual de Enlaces de Fibra Ótica Certificados (PFOC)	37
4.1.5	Percentual de Treinamento para Operações de Rede (PTCO)	39
4.1.6	Qualidade do Serviço de Atendimento (QSAT)	40
4.1.7	Qualidade do Serviço de Orientação e Suporte (QSOS)	45
4.1.8	Coeficiente de Eficiência Geral (COEFGE)	48
4.2	Aferição dos Indicadores de Desempenho de <i>Internet</i>	49
4.2.1	Tempo Médio de Resposta da Internet (TRIN)	49
4.2.2	Tempo Médio de Solução da Internet (TSIN)	50
4.2.3	Efetividade de Atendimento da Internet (EAIN)	51



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











4.2.4	Percentual de Reabertura de Tíquete do Serviço de Internet (PRI 52	N)
4.2.5	5 Disponibilidade da Internet (DMIN)	53
4.2.6	Não Conformidade nas Instalações das unidades com Interr (NCIN) 55	et
4.2.7	Não Conformidade na manutenção e conservação das Unidades co Internet (NMIN)	
<i>4.</i> 2.8	Percentual de Entrega de Banda de Internet (PEIN)	77
4.2.9	Coeficiente de Eficiência do Serviço de Internet (COEFIN) 1	52
5	CÁLCULO DE REDUTOR	54
5.1	Considerações Acerca do Cálculo de Redutor	.55
6	BACKBONE ÓPTICO1	.57
6.1	Backbone Óptico Piauí Conectado1	.57
6.1.1	Vistoria da Construção do Backbone Óptico Aéreo1	70
6.1.2	Vistoria da Construção do Backbone Óptico Subterrâneo1	84
7	ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO1	99
8	ATIVAÇÃO DE NOVAS CIDADES COMTEMPLADAS NA EXPANSÃO DO PROJETO 2	01
9	ANÁLISE DE ACOMPANHAMENTO E PROJEÇÃO DO CRONOGRAMA2	:06
10	CONSIDERAÇÕES FINAIS2	:13





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Relatório de Verificação Independente - PPP Piauí Conectado

Figura 1 – Relatório Resumo ON-OFF24
Figura 2 – Pontuação para Indicador DMCI24
Figura 3 – Comprimento de Rede por Cidade25
Figura 4 – Comprimento da Rede Backbone26
Figura 5 – Ramais Inspecionados na vistoria de Não Conformidades no Lançamento
da rede óptica aérea26
Figura 6 – Ramais Inspecionados na vistoria de Não Conformidades na Manutenção
e Conservação da rede óptica aérea26
Figura 7 – Gráfico de Não Conformidade de Lançamento Padrão Conforme Projeto
27
Figura 8 – Gráfico de Não Conformidade da Altura do Lançamento do Cabo Óptico27
Figura 9 – Gráfico de Não Conformidade da Placa de Identificação do Cabo Lançado
28
Figura 10 – Gráfico de Não Conformidade do Suporte Universal de Ancoragem28
Figura 11 – Gráfico de Não Conformidade de Suporte Universal de Passagem
Dielétrico29
Figura 12 – Gráfico de Não Conformidade de Cordoalha29
Figura 13 – Gráfico de Não Conformidade da Reserva Técnica30
Figura 14 – Gráfico de Não Conformidade do Suporte Para Fixação Para Caixa de
Emenda (CEO e CTO)30



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS





Figura 15 – Pontuação para indicador NCFO31
Figura 16 – Ramais Inspecionados na vistoria de Não Conformidades na Manutenção
e Conservação da rede óptica aérea32
Figura 17 – Gráfico de Não Conformidade de Lançamento Padrão Conforme Projeto
32
Figura 18 – Gráfico de Não Conformidade da Altura do Lançamento do Cabo Óptico
33
Figura 19 – Gráfico de Não Conformidade da Placa de Identificação do Cabo Lançado
33
Figura 20 – Gráfico de Não Conformidade do Suporte Universal de Ancoragem34
Figura 21 - Gráfico de Não Conformidade de Suporte Universal de Passagem
Dielétrico34
Figura 22 – Gráfico de Não Conformidade de Cordoalha35
Figura 23 – Gráfico de Não Conformidade da Reserva Técnica35
Figura 24 – Gráfico de Não Conformidade do Suporte Para Fixação Para Caixa de
Emenda (CEO e CTO)36
Figura 25 – Pontuação para Indicador NMFO36
Figura 26 – PFOC: Trecho Backbone
Figura 27 – PFOC: Trecho da Rede por cidade37
Figura 28 – Pontuação para Indicador PFOC38
Figura 29 – Cursos realizados no mês de agosto39
Figura 30 – Relação de concludentes dos cursos no mês de agosto39
Figura 31 - Pontuação para Indicador PTCO40
Figura 32 – Total de questionários de satisfação QSAT aplicados por cidades41
Figura 33 – Dados de vistoria dos questionários de satisfação QSAT dos usuários da
internet Piauí Conectado42
Figura 34 – Gráfico das respostas à pergunta 1 do questionário de satisfação43
Figura 35 – Gráfico das respostas à pergunta 2 do questionário de satisfação 43
Figura 36 – Gráfico das respostas à pergunta 3 do questionário de satisfação 44
Figura 37 – Pontuação para Indicador QSAT44
Figura 38 – Total de questionários de satisfação QSOS aplicados por cidades45





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Figura 39 – Dados de vistoria dos questionários de satisfação QSOS dos usuários da
internet Piauí Conectado46
Figura 40 – Gráfico das respostas à pergunta 4 do questionário de satisfação47
Figura 41 – Gráfico das respostas à pergunta 5 do questionário de satisfação47
Figura 42 – Pontuação para o Indicador QSOS48
Figura 43 - Tempo Médio de Resposta da Internet (TRIN)49
Figura 44 – Pontuação do Tempo Médio de Resposta da <i>Internet</i> 50
Figura 45 - Tempo Médio de Solução da <i>Internet</i> (TSIN)50
Figura 46 – Pontuação de Tempo Médio de Solução da <i>Internet</i> 51
Figura 47 – Efetividade de Atendimento da <i>Internet</i> (EAIN)51
Figura 48 – Pontuação da Efetividade de Atendimento da <i>Internet</i> 52
Figura 49 - Percentual de Reabertura de Tíquete do Serviço de <i>Internet</i> (PRIN)52
Figura 50 - Pontuação do Percentual de Reabertura de Tíquetes do Serviço de
<i>Internet</i> 53
Figura 51 – Resumo do total em horas aferido para o serviço53
Figura 52 – Pontuação da Disponibilidade da <i>Internet</i> 54
Figura 53 – Total de PAGs vistoriados por cidades - NCIN55
Figura 54 - PAGs vistoriados - NCIN56
Figura 55 – PAG CETI Portal da Esperança: NÃO CONFORME – Ausência de adesivo
com identificação do <i>rack</i> e contato para suporte – Teresina58
Figura 56 - PAG 38° CIRETRAN: NÃO CONFORME - Ausência de adesivo com
identificação do <i>rack</i> – Castelo do Piauí59
Figura 57 - PAG AGESPISA: NÃO CONFORME - Ausência de adesivo com
identificação do <i>rack</i> – Porto60
Figura 58 – Não conformidades encontradas61
Figura 59 - Gráfico referente as respostas da pergunta 1) do questionário de não
conformidades61
Figura 60 - Gráfico referente as respostas da pergunta 2) do questionário de não
conformidades62
Figura 61 - Gráfico referente as respostas da pergunta 3) do questionário de não
conformidades62





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

Teresina - PI Brasília - DF Uberlândia - MG Ipatinga - MG

10













Figura 62 - Gráfico referente as respostas da pergunta 4) do questionário de não
conformidades63
Figura 63 - Gráfico referente as respostas da pergunta 5) do questionário de não
conformidades63
Figura 64 - Gráfico referente as respostas da pergunta 6) do questionário de não
conformidades64
Figura 65 - Gráfico referente as respostas da pergunta 7) do questionário de não
conformidades64
Figura 66 - Gráfico referente as respostas da pergunta 8) do questionário de não
conformidades65
Figura 67 – Pontuação para Indicador de Não Conformidade nas instalações das
Unidades com Internet (NCIN)66
Figura 68 - PAGs vistoriados - NMIN67
Figura 69 – PAG AGESPISA Sede: NÃO CONFORME – Ausência de adesivo com
identificação do <i>rack</i> – Teresina68
Figura 70 – PAG Casa Abrigo: NÃO CONFORME – Ausência de adesivo com
identificação do <i>rack</i> – Teresina69
Figura 71 – PAG CETI João Henrique de Almeida Souza: NÃO CONFORME –
Ausência de adesivo com contato para suporte no rack – Teresina70
Figura 72 – PAG U.E. Lourival Parente: NÃO CONFORME – Ausência de adesivo
com contato para suporte no rack – Teresina71
Figura 73 – Não conformidades encontradas72
Figura 74 – Gráfico referente as respostas da pergunta 1) do questionário de não
conformidades73
Figura 75 - Gráfico referente as respostas da pergunta 2) do questionário de não
conformidades73
Figura 76 - Gráfico referente as respostas da pergunta 3) do questionário de não
conformidades74
Figura 77 - Gráfico referente as respostas da pergunta 4) do questionário de não
conformidades74





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 78 - Gráfico referente as respostas da pergunta 5) do questionário de não
conformidades75
Figura 79 - Gráfico referente as respostas da pergunta 6) do questionário de não
conformidades75
Figura 80 - Gráfico referente as respostas da pergunta 7) do questionário de não
conformidades76
Figura 81 - Gráfico referente as respostas da pergunta 8) do questionário de não
conformidades76
Figura 82 – Pontuação para Indicador de Não Conformidade na manutenção e
conservação das Unidades com <i>Internet</i> (NMIN)77
Figura 83 – Número de PAGs vistoriados por cidades78
Figura 84 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG CETI Portal da Esperança – Teresina79
Figura 85 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG CETI Pedra
Mole – Teresina80
Figura 86 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG U.E. Prof. Raimundo Portela – Teresina80
Figura 87 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG U. E. Prof. Angelina de Moura Leal – Teresina81
Figura 88 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG Colégio Militar – Teresina82
Figura 89 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG U. E. Mons. Raimundo Nonato Melo – Teresina83
Figura 90 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG 11° Distrito Policial – Teresina82
Figura 91 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG CETI Gov. Freitas Neto – Teresina85
Figura 92 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG U. E. Caluzinha Freire – Teresina86
Figura 93 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG 3° CIA BPRONE Canil – Teresina87





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 94 – Aferição MAL SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue –
PAG U. E. Joaquim Gomes Calado – Teresina88
Figura 95 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue –
PAG CEEP Prof. Balduina Barbosa de Deus- Teresina89
Figura 96 – Aferição MAL SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue –
PAG U. E. Antonio Tarcísio P. e Silva – Teresina90
Figura 97 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue –
PAG CETI Paulo Machado de Resende – Teresina91
Figura 98 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue –
PAG 12° Distrito Policial – Teresina92
Figura 99 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue –
PAG 5° BPM Ininga – Teresina93
Figura 100 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
- PAG AGESPISA - Teresina94
Figura 101 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
- PAG CETI Maria Melo - Teresina95
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina96
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina
Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Escritório do Governador –Teresina





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 109 - Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
- PAG U. E. Francisco Sales Martins - Castelo do Piauí103
Figura 110 - Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
- PAG AGESPISA - Castelo do Piauí104
Figura 111 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
- PAG ADAPI/EMATER - Castelo do Piauí105
Figura 112 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
- PAG U.E. Eulina Campos - Castelo do Piauí106
Figura 113 - Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue - PAG 38°
CIRETRAN – Castelo do Piauí
Figura 114 - Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG UAPI -
Castelo do Piauí107
Figura 115 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG 4° CIA do 15° BPM – Castelo do Piauí108
Figura 116 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG 1° CIA do
15° BPM – Jatoba do Piauí
15° BPM – Jatoba do Piauí
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof.
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí109
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí
Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira – Jatoba do Piauí





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Figura 124 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG JUCEPI – Teresina114
Figura 125 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
- PAG Defensoria Pública da Infância e Juventude - Teresina115
Figura 126 – Aferição MAL SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG SASC Sede – Teresina116
Figura 127 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG AGESPISA
Sede – Teresina117
Figura 128 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG Delegacia de Segurança e Proteção ao Menor – Teresina117
Figura 129 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG Delegacia de Proteção a Criança e Adolescente – Teresina118
Figura 130 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG CIPTRAN – Teresina119
Figura 131 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG CETI João Henrique de Almeida e Souza – Teresina120
Figura 132 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG U. E. Lourival Parente – Teresina121
Figura 133 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG 19° GRE – Teresina122
Figura 134 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG Central de Abastecimento – Teresina123
Figura 135 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG Casa Abrigo – Teresina124
Figura 136 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG U. E. Prof
Frorestan Fernandes – Teresina125
Figura 137 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG 21° Distrito Policial – Teresina125
Figura 138 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG Posto da AGESPISA – Jardim Europa – Teresina126





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 139 - Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG U. E. Gov. Miguel Rosa – Teresina127
Figura 140 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
- PAG PREMEM-NORTE João Mendes - Teresina128
Figura 141 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG AGESPISA – Porto129
Figura 142 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG GPM – Porto
Figura 143 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG EMATER – Porto
Figura 144 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
– PAG UAPI – Porto
Figura 145 – Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG Delegacia
de Porto – Porto
Figura 146 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
- PAG CENJA - Benjamin Batista - Teresina133
 PAG CENJA – Benjamin Batista – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina
Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue – PAG 4° GRE – Teresina





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 154 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue
– PAG Centro de Línguas Padre José– Teresina141
Figura 155 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue
– PAG AGESPISA – Morro – Teresina142
Figura 156 – Aferição MALSUCEDIDA da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue -
PAG U.E. Severino Sousa – Teresina143
Figura 157 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue
– PAG U.E. Joel Ribeiro – Teresina144
Figura 158 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue
– PAG ADAPI/EMATER – Beneditinos145
Figura 159 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue
– PAG Ginásio Estadual Luiz Alves de Almeida – Teresina146
Figura 160 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue
– PAG CETI Pedro Mendes Pessoa – Teresina147
Figura 161 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue
– PAG AGESPISA – Teresina148
Figura 162 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG Delegacia
de Polícia – Beneditinos148
Figura 163 - Aferição da Velocidade Nominal de <i>Internet</i> entregue149
Figura 164 – Pontuação do Percentual de Entrega de Banda <i>Internet</i> 152
Figura 165 – Coeficientes, Siglas e Pesos155
Figura 166 – Tabela contendo o comprimento de <i>Backbone</i> da Fase 1 já entregue, c
comprimento previsto e a porcentagem concluída até o mês de agosto de 2021158
Figura 167 - Gráfico comparativo do total do backbone da fase 1, entregue versus o
previsto, até o mês de agosto de 2021158
Figura 168 – Tabela contendo o comprimento de Backbone da Fase Expansão já
entregue, o comprimento previsto e a porcentagem concluída até o mês de agosto de
2021
Figura 169 - Gráfico comparativo do total do backbone da fase expansão, entregue
versus o previsto, até o mês de agosto de 2021159
Figura 170 – Mapa de implantação do <i>Backbone</i> Piauí Conectado160





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 171 – Trechos Executados do Backbone Piauí Conectado	161
Figura 172 – Infraestrutura executada no backbone subterrâneo	163
Figura 173 – Duto flexível de telecomunicações em PEAD	164
Figura 174 – Equipe SPE Piauí Conectado descarregando o material	165
Figura 175 – Equipe SPE realizando sondagem MND	165
Figura 176 – Dutos para implantação do <i>Backbone</i>	166
Figura 177 – Materiais e Equipamentos para implantação do <i>Backbone</i>	168
Figura 178 – Materiais e Equipamentos para implantação do Backbone	168
Figura 179 – Materiais e Equipamentos para implantação do <i>Backbone</i>	169
Figura 180 – Materiais e Equipamentos para implantação do <i>Backbone</i>	169
Figura 181 – Backbone aéreo Altos/Coivaras/Alto Longá	170
Figura 182 – Backbone aéreo Altos/Coivaras/Alto Longá	170
Figura 183 – Backbone aéreo Altos/Coivaras/Alto Longá	171
Figura 184 – <i>Backbone</i> aéreo Altos/Coivaras/Alto Longá	171
Figura 185 – <i>Backbone</i> aéreo Água Branca/São Pedro do Piauí	172
Figura 186 – <i>Backbone</i> aéreo Água Branca/São Pedro do Piauí	172
Figura 187 – <i>Backbone</i> aéreo Água Branca/São Pedro do Piauí	173
Figura 188 – <i>Backbone</i> aéreo Água Branca/São Pedro do Piauí	173
Figura 189 – <i>Backbone</i> aéreo Hugo Napoleão/Água Branca	174
Figura 190 – <i>Backbone</i> aéreo Hugo Napoleão/Água Branca	174
Figura 191 – <i>Backbone</i> aéreo Hugo Napoleão/Água Branca	175
Figura 192 – <i>Backbone</i> aéreo União/Lagoa Alegre	175
Figura 193 – <i>Backbone</i> aéreo União/Lagoa Alegre	176
Figura 194 – <i>Backbone</i> aéreo União/Lagoa Alegre	176
Figura 195 – <i>Backbone</i> aéreo União/Lagoa Alegre	177
Figura 196 - <i>Backbone</i> aéreo União/Lagoa Alegre	177
Figura 197 – Lançamento de <i>Backbone</i> aéreo trecho Teresina/Rodoanel	178
Figura 198 - Lançamento de <i>Backbone</i> aéreo trecho Teresina/Rodoanel	178
Figura 199 - Lançamento de <i>Backbone</i> aéreo trecho Teresina/Rodoanel	179
Figura 200 - Lançamento de <i>Backbone</i> aéreo trecho Teresina/Rodoanel	179





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 201 - Lançamento de Backbone aéreo trecho Teresina/Rodoanel	180
Figura 202 – Backbone aéreo Lagoa do Piauí/Agricolândia	181
Figura 203 – Backbone aéreo Lagoinha do Piauí/ olho d'água do Piauí	182
Figura 204 – Backbone aéreo Lagoinha do Piauí/ olho d'água do Piauí	183
Figura 205 – Backbone subterrâneo Altos/Campo Maior	184
Figura 206 – Backbone subterrâneo Altos/Campo Maior	184
Figura 207 – Backbone subterrâneo Altos/Campo Maior	185
Figura 208 – Backbone subterrâneo Altos/Campo Maior	185
Figura 209 – Serviços de instalação dos dutos do backbone subterrâneo	186
Figura 210 – Serviços de instalação dos dutos do backbone subterrâneo	187
Figura 211 – Serviços de instalação dos dutos do backbone subterrâneo	187
Figura 212 – Serviços de instalação dos dutos do backbone subterrâneo	188
Figura 213 – Backbone subterrâneo Joaquim Pires/Esperantina	188
Figura 214 – Backbone subterrâneo Joaquim Pires/Esperantina	189
Figura 215 – Backbone subterrâneo anel norte	190
Figura 216 – Backbone subterrâneo anel norte	191
Figura 217 – Backbone subterrâneo anel norte	192
Figura 218 – Backbone subterrâneo Piripiri-Piracuruca	193
Figura 219 – Backbone subterrâneo Piripiri-Piracuruca	194
Figura 220 – Backbone subterrâneo Piripiri-Piracuruca	195
Figura 221 – Backbone subterrâneo Altos-Campo Maior	196
Figura 222 – Backbone subterrâneo Altos-Campo Maior	197
Figura 223 – Municípios com ativações realizadas em agosto	199
Figura 224 – Novas Ativações – Agosto /2021	205
Figura 225 – PAG desativados em maio/2020	206
Figura 226 – PAPs Suspensos em junho/2020	207
Figura 227 – PAGs Glosados no mês de junho/2020	208
Figura 228 – PAGs Glosados - Julho/2020	209
Figura 229 – PAGs desativados – Dez/2020 e Jan/2021	209
Figura 230 – PAGs desativados – Março/2021	210





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Figura 231 – PAGs desativados – Julho/2021	210
Figura 232 – Representação gráfica de Entregas de Link e Total Acumulado	211
Figura 233 – Quadro Resumo	212

APRESENTAÇÃO

A Houer é um grupo empresarial de assessoria junto a órgãos públicos e entes privados, para a estruturação de projetos e soluções eficientes de serviços públicos, abrangendo concessões e parcerias público-privadas. Ela foi concebida com o objetivo de prestar serviços de qualidade voltados à modernização administrativa da administração pública.

O grupo, atuante em Concessões, Engenharia, Tecnologia e Auditoria, apresenta reconhecida experiência em apoio à Gestão Pública, destacando-se assessoramento para a estruturação de projetos de Concessão de Serviços Públicos junto a órgãos públicos e entes privados, abrangendo as regidas pela Lei 8.987/95 e as Parcerias Público-Privadas regidas pela Lei 11.079/04.

Uma de suas premissas é proporcionar a efetividade e assertividade de cada projeto por meio de estudos que diagnosticam os parâmetros necessários a ser utilizado para a viabilidade do projeto. A Houer garante que os seus contratos tenham qualidade e se adequem a realidade necessária de forma que contribua ativamente no desenvolvimento do país.

ENDEREÇOS

Matriz:

Rua maranhão, 166, 10º andar Santa Efigênia | CEP: 30.150-330 Belo Horizonte - MG +55 (31) 3508-7375





Escritórios:

Piauí:

Rua Acésio do Rêgo Monteiro, 1515, Sala 409

Ininga |CEP: 64.049-610

Teresina - PI

+55 (86) 3085-5622

Rio de Janeiro:

Av. Nilo Peçanha, 50, Sala 1314

Centro | Cep: 20.020-906

Rio de Janeiro - RJ

+55 (21) 3495-9636

Mato Grosso:

Av. André Antônio Maggi, 487, Sala 1501

Alvorada | CEP: 78.049-080

Cuiabá - MT

+55 (65) 2136-6288

Mato Grosso do Sul:

Rua Zuleide Perez Tabox, 622

Centro | Cep: 79.640-091

Três Lagoas – MS







2 **OBJETO DE CONTRATO**

O objeto do Contrato é a aferição/aceitação do desempenho e da qualidade dos serviços prestados pela concessionária por meio do Verificador Independente (VI) do Projeto Piauí Conectado, no âmbito do contrato de PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA (PPP) nº 01/2018 - ATI/SUPARC.

Na Verificação Independente de Contratos de Concessões/PPP's, é realizada a avaliação dos contratos de maneira a assegurar que tudo esteja dentro do previsto pelas leis. Assim, certifica-se que todas as partes envolvidas, sejam elas empresas privadas ou órgãos públicos, trabalhem de forma alinhada e harmônica, resultando em projetos de excelência.













CARACTERIZAÇÃO DO RELATÓRIO 3

Neste Relatório de Aceitação de Serviços são apresentadas as descrições das atividades relevantes, a fim de garantir a qualidade e desempenho da operação, tais como:

- A verificação da conformidade do conteúdo com os termos estabelecidos no Edital de Concessão do Projeto Piauí Conectado;
- Validação do cumprimento do cronograma de atividades entregues pela Concessionária conforme o previsto no Projeto Piauí Conectado;
- Acesso e análise das tecnologias, metodologias e recursos empregados na operação da concessionária.

Neste Relatório de Execução de Serviços são apresentadas as atividades desempenhadas no período de 01 a 31 de agosto de 2021.

Destaca-se como atividades/entregas deste período:

- 46 (quarenta e seis) PAG's (Pontos de Acesso ao Governo) ativados de Links de internet no estado do Piauí;
- 01 (um) PAP (Pontos de Acesso ao Público) ativado de Link de internet no estado do Piauí;
- 77 (setenta e sete) Links de internet migrados no estado do Piauí.







AFERIÇÃO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO

4.1 **Desempenho Gerais**

4.1.1 Disponibilidade Média de Conexão com a Internet (DMCI)

Através do sistema de Gestão e Monitoramento do VI foram obtidos os dados ON-OFF do Link de Internet da Operadora (Datacenter) referentes a quantificação das horas mensuradas no período em que a Internet permaneceu disponível durante o mês de agosto do ano de 2021.

A Figura 1 apresenta o resumo deste relatório que se encontra nos Anexos.

Figura 1 – Relatório Resumo ON-OFF

TOTAL ON	743,18
TOTAL OFF	744,00

Fonte: HOUER (2021).

Através destas informações, foi calculado o indicador DMCI.

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 2:

Figura 2 – Pontuação para Indicador DMCI

INTERVALO	PONTUAÇÃO
100≥DMCl≥99 (Até 7h de indisponibilidade no mês)	1
99>DMCl≥97 (Acima de 7h e até 21h de indisponibilidade no mês)	0,8
97>DMCl≥95 (Acima de 21h e até 36h de indisponibilidade no mês)	0,6
95≥DMCI>91 (Acima de 36h e até 64h de indisponibilidade no mês)	0,2
91≥DMCI (Acima de 64h de indisponibilidade no mês)	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).













Logo, a pontuação do indicador DMCI é de 1 (um).

4.1.2 Não Conformidade no Lançamento da Fibra Ótica (NCFO)

Foi realizada a inspeção do lançamento da Fibra Ótica em uma extensão de trechos de 25,402 km (vinte e cinco quilômetros e quatrocentos e dois metros), a fim de identificar as condições de não conformidades de acordo com o projeto.

As medições foram realizadas a partir da aplicação do Checklist de inspeção por meio da ferramenta Gestão que abrange requisitos e as boas práticas no lançamento de Fibra Ótica subterrânea e/ou aérea.

A inspeção de não conformidade no lançamento da fibra ótica foi realizada em trechos da rede nas cidades de Agricolândia, Beneditinos, Castelo do Piauí, Jatobá do Piauí e São João da Serra; e em trechos Backbone em Lagoinha do Piauí/Agricolândia e lagoinha do Piauí/Olho d'água do Piauí. Foram realizados 24 (vinte e quatro) Checklists in loco de inspeção.

A Figura 3 apresenta o comprimento da rede aérea por cidade e a Figura 4 apresenta o comprimento Backbone.

Figura 3 - Comprimento de Rede por Cidade

Item	Cidade	Comprimento da Rede (KM)
01	Agricolândia	0,317
02	Beneditinos	2,972
03	Castelo do Piauí	1,995
04	Jatobá do Piauí	0,821
05	São João da Serra	1,658
Comprimento total da Rede		7,763







Figura 4 - Comprimento da Rede Backbone

Item	Cidade	Comprimento Backbone (KM)
01	Lagoinha do Piauí/Agricolândia	6,533
02	lagoinha do Piauí/Olho d'água do Piauí	11,106
Comprimento total da Rede		17,639

Fonte: Houer (2021)

A Figura 5 apresenta a identificação dos ramais inspecionados na Rede por cidade e a Figura 6 apresenta a identificação dos ramais inspecionados no Backbone.

Figura 5 – Ramais Inspecionados na vistoria de Não Conformidades no Lançamento da rede óptica aérea.

SJC-CTO-01	CTP-PRI-01	CPT-CTO-03	CPT-CTO-02
CPT-CTO-01	ASP-CTO-01	JTB-PRI-01	AGR-PRI-01
AGR-CTO-01	BDT-CTO-04	BDT-CTO-02	BDT-CTO-01
BDT-PRI-01	BDT-CTO-03		

Fonte: Houer (2021)

Figura 6 – Ramais Inspecionados na vistoria de Não Conformidades na Manutenção e Conservação da rede óptica aérea.

LGP/OAP-CEO-01	LGP/OAP-CEO	LGP/OAP RESERVA TÉCNICA	LGP/OAP-CEO
LGP/OAP RESERVA TÉCNICA	LGP/OAP-CEO	LGP/AGR- RESERVA TECNICA	LGP/AGR- RESERVA TECNICA
LGP/AGR- RESERVA TECNICA	LGP/AGR-CEO-01		

Fonte: Houer (2021)

Todo os trechos vistoriados encontram-se sem não conformidades.

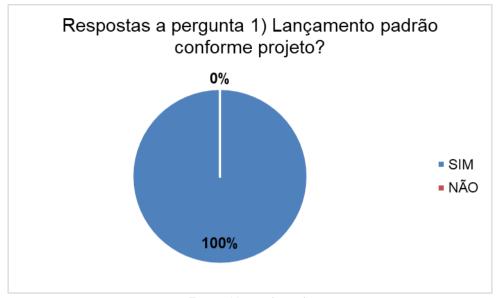
A seguir encontra-se Figuras com a representação gráficas referentes as respostas levantadas através da aplicação do checklist de Não Conformidades de lançamento da rede óptica aérea.





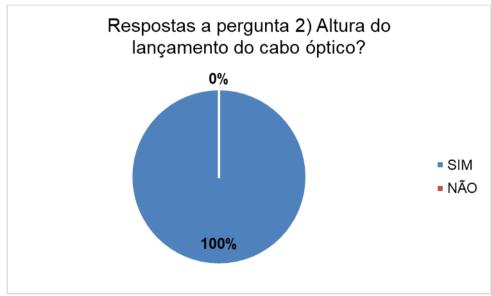


Figura 7 – Gráfico de Não Conformidade de Lançamento Padrão Conforme **Projeto**



Fonte: Houer (2021).

Figura 8 – Gráfico de Não Conformidade da Altura do Lançamento do Cabo Óptico



Fonte: Houer (2021).



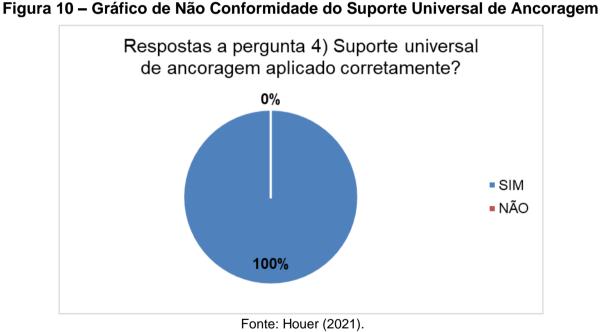
Escritórios





Figura 9 – Gráfico de Não Conformidade da Placa de Identificação do Cabo Lançado





Matriz Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375 Escritórios

São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS



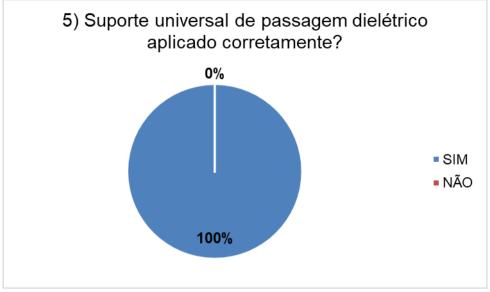








Figura 11 – Gráfico de Não Conformidade de Suporte Universal de Passagem Dielétrico



Fonte: Houer (2021).

Figura 12 - Gráfico de Não Conformidade de Cordoalha

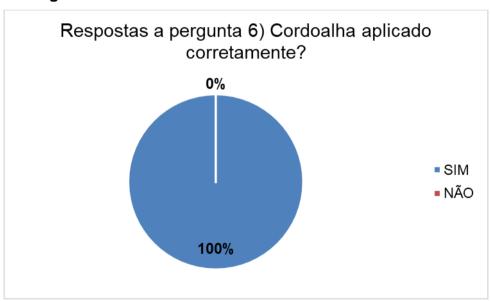
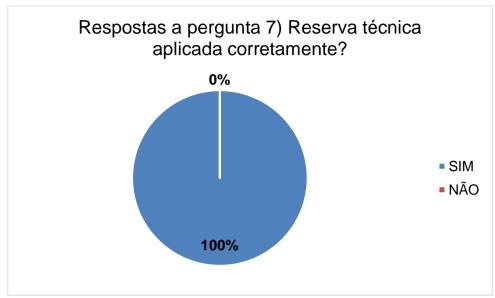






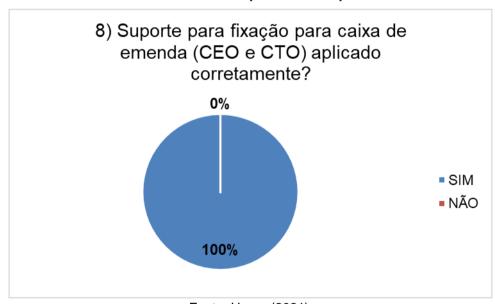


Figura 13 - Gráfico de Não Conformidade da Reserva Técnica



Fonte: Houer (2021).

Figura 14 – Gráfico de Não Conformidade do Suporte Para Fixação Para Caixa de Emenda (CEO e CTO)



Fonte: Houer (2021).

Após a coleta dos dados foi utilizada a seguinte equação para obtenção do indicador de Não Conformidade no Lançamento da Fibra Ótica (NCFO):

Dados Coletados: NC: 0, M: 2,5402;

NCFO = NC/M



Matriz

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS Teresina - PI Brasília - DF Uberlândia - MG Ipatinga - MG

Escritórios





NCFO = 0 / 2,5402NCFO = 0

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 15:

Figura 15 – Pontuação para indicador NCFO

INTERVALO	PONTUAÇÃO
10≥NCFO	1
15≥NCFO>10	0,8
20≥NCFO>15	0,6
25≥NCFO>20	0,2
NCFO>25	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2020).

Logo, a pontuação do indicador NCFO é de 1 (um).

4.1.3 Não Conformidade na Manutenção e Conservação dos Enlaces de Fibra Ótica (NMFO)

Foi realizada a inspeção da manutenção e conservação da Fibra Ótica em uma extensão de trechos de aproximadamente 85 km (oitenta e cinco quilômetros), a fim de identificar as condições de não conformidades de acordo com o projeto.

As medições foram realizadas a partir da aplicação do Checklist de inspeção por meio da ferramenta Gestão que abrange requisitos e as boas práticas na manutenção e conservação de Fibra Ótica subterrânea e/ou aérea.

A inspeção de não conformidade na Manutenção e Conservação da rede óptica aérea foi realizada em trechos da rede na cidade de Teresina. Foram realizados 34 (trinta e quatro) Checklists in loco de inspeção.

A Figura 16 apresenta a identificação dos ramais inspecionados.







Figura 16 - Ramais Inspecionados na vistoria de Não Conformidades na Manutenção e Conservação da rede óptica aérea.

TER01-PRI-10	TER01-PRI-07	TER02-CTO-032	TER02-CEO-36
TER01-PRI-06	TER01-CEO-17	TER02-CTO-035	TER02-CTO-034
TER01-CTO-51	TER02-PRI-04	TER02-PRI-06	TER02-PRI-05
TER01-CTO-27	TER02-CTO-001	TER02-CTO-037	TER02-CTO-031
TER01-CEO-24	TER02-CTO-015	TER02-CTO-036	TER02-CEO-14
TER01-CEO-25	TER02-PRI-02	TER02-CTO-076	TER02-CEO-01
TER01-CTO-29	TER02-CTO-014	TER02-CTO-033	TER02-CTO-030
TER01-CTO-28	TER02-CTO-022	TER02-CTO-032	TER02-PRI-03
TER01-CEO-29	TER02-CEO-32		

Fonte: Houer (2021)

Todos os trechos vistoriados encontram-se sem não conformidades.

A seguir encontra-se Figuras com a representação gráficas referentes as respostas levantadas através da aplicação do checklist de Não Conformidades na Manutenção e Conservação da rede óptica aérea.

Figura 17 – Gráfico de Não Conformidade de Lançamento Padrão Conforme **Projeto**













Figura 18 – Gráfico de Não Conformidade da Altura do Lançamento do Cabo Óptico

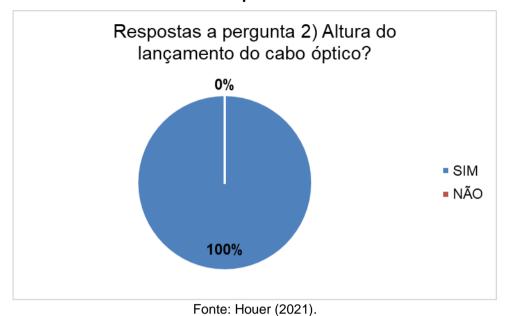


Figura 19 – Gráfico de Não Conformidade da Placa de Identificação do Cabo Lançado

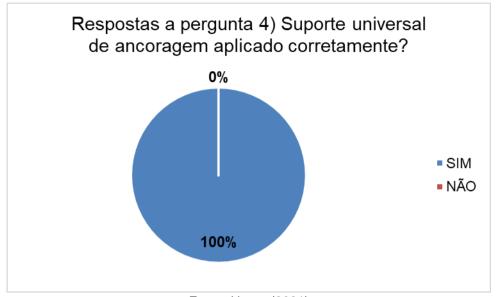








Figura 20 – Gráfico de Não Conformidade do Suporte Universal de Ancoragem



Fonte: Houer (2021).

Figura 21 – Gráfico de Não Conformidade de Suporte Universal de Passagem Dielétrico

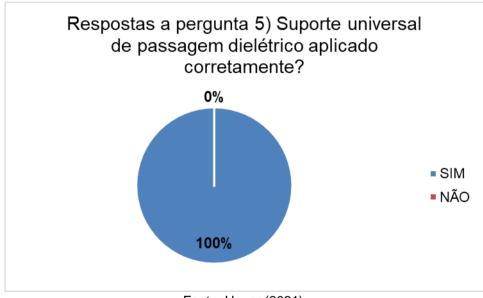


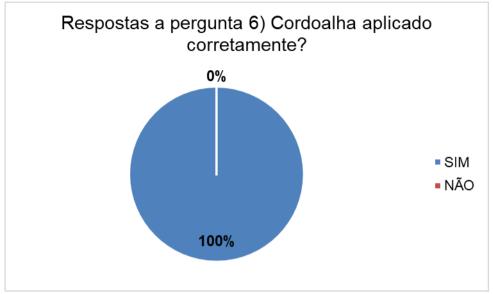








Figura 22 - Gráfico de Não Conformidade de Cordoalha



Fonte: Houer (2021).

Figura 23 - Gráfico de Não Conformidade da Reserva Técnica

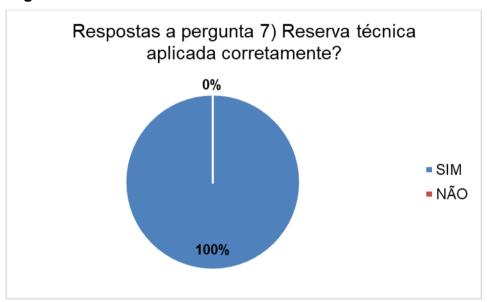


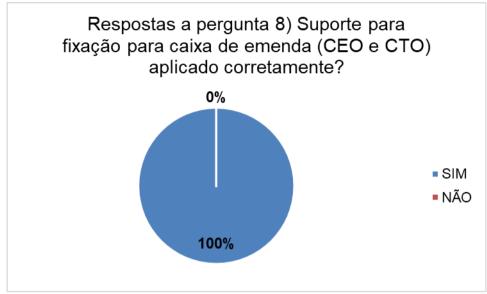








Figura 24 – Gráfico de Não Conformidade do Suporte Para Fixação Para Caixa de Emenda (CEO e CTO)



Fonte: Houer (2021).

Após a coleta dos dados foi utilizada a seguinte equação para obtenção do indicador de Não Conformidade na Manutenção e Conservação da Fibra Ótica (NMFO):

Dados coletados: NC: 0, M: 8,500;

$$NMFO = NC/M$$

$$NMFO = 0 / 8,500$$

$$NMFO = 0$$

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura a seguir:

Figura 25 – Pontuação para Indicador NMFO

INTERVALO	PONTUAÇÃO
10≥NMFO	1
15≥NMFO>10	0,8
20≥NMFO>15	0,6
25≥NMFO>20	0,2
NMFO>25	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).













Logo, a pontuação do indicador NMFO é 1 (um).

4.1.4 Percentual de Enlaces de Fibra Ótica Certificados (PFOC)

No período compreendido entre 01 à 31 de agosto a SPE realizou implantação de rede finalizada. A Figura 26 relaciona os trechos de backbone onde foram realizados os testes de fibra óptica e a Figura 27 relaciona as cidades onde forma realizados os testes de fibra óptica na Rede.

Figura 26 - PFOC: Trecho Backbone

ITEM	TRECHO BACKBONE	
1	Alegrete do Piauí/Campo Grande do Piauí	
2	2 Campo Grande do Piauí/Vila Nova do Piauí	
3	São Julião/Alagoinha do Piauí	
4	São Miguel da Baixa Grande/Santa Cruz dos Milagres	
5	São Miguel da Baixa Grande/São Félix do Piauí	

Fonte: Adaptado de SPE Piauí Conectado (2021).

Figura 27 – PFOC: Trecho da Rede por cidade

ITEM	TRECHO DA REDE POR CIDADE	
1	Alagoinha do Piauí	
2	Alegrete do Piauí	
3	Betânia do Piauí	
4	Campo Alegre do Fidalgo	
5	Caridade do Piauí	
6	Fronteiras	
7	João Costa	
8	Lagoa do Barro	
9	Marcolândia	
10	Pedro Laurentino	
11	Ribeira do Piauí	









12	Santa Cruz dos Milagres
13	São Félix do Piauí
14	São Miguel da Baixa Grande
15	Vila Nova do Piauí

Fonte: Adaptado de SPE Piauí Conectado (2021).

Todos os dados utilizados para o cálculo deste indicador encontram-se nos formulários de Certificação de Fibra óptica anexados no email enviado ao Poder Concedente.

A partir dos testes de fibra óptica foram obtidos os dados utilizados no cálculo do percentual de Enlaces de Fibra Óptica certificados:

Dados Coletados:

EC: Quantidade de enlaces de Fibra Ótica certificados = 20 (vinte),

EA: Quantidade de enlaces de Fibra Ótica lançados e ativos = 20(vinte).

PFOC = EC/EA

PFOC = 20 / 20

PFOC = 1 = 100%

A Figura 28 relaciona a pontuação deste indicador de acordo com o intervalo que é obtido relacionando a quantidade de enlaces de Fibra Ótica já certificados e a quantidade de enlaces de Fibra Ótica lançados e ativos.

Figura 28 – Pontuação para Indicador PFOC

INTERVALO	PONTUAÇÃO
100≥PFOC≥80	1
80>PFOC≥70	0,8
70>PFOC≥60	0,6
60>PFOC≥50	0,2
50>PFOC	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).







Logo, diante a pontuação do Percentual de Enlaces de Fibra Ótica Certificados é 1 (um).

4.1.5 Percentual de Treinamento para Operações de Rede (PTCO)

No mês de agosto, a SPE promoveu a capacitação de 02 (dois) profissionais envolvidos na operação do Centro de Operações de Rede da PPP Piauí Conectado. Os treinamentos realizados aconteceram considerando as regulamentações da Organização Mundial da Saúde (OMS) em decorrência da Pandemia do Novo Coronavírus. A Figura a seguir relaciona os cursos empreendidos para medição deste indicador no mês.

Figura 29 - Cursos realizados no mês de agosto

Ord.	Nome	
01	Huawei Certication	
02	NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade	
03	NR- 35 – Trabalho em Altura	

Fonte: Houer (2021)

Os certificados dos concludentes dos cursos constam nos arquivos anexos enviado junto com este relatório, comprovando o treinamento realizado pelos colaboradores da SPE.

A Figura seguinte identifica os profissionais capacitados no período e os cursos realizados.

Figura 30 – Relação de concludentes dos cursos no mês de agosto

		Cursos		
Ord.	Nome	Huawei Certication	NR- 10	NR- 35
01	Jamilson Salvino Marques		Х	Х









02	José Janes de Sousa Cunha	Х	
	Curina		

Fonte: Houer (2021)

A quantidade de profissionais efetivamente treinados no período foram 02 (dois) pessoas e a quantidade prevista de profissionais para o treinamento no período foram 02 (dois) pessoas.

Assim sendo:

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 31:

Figura 31 - Pontuação para Indicador PTCO

INTERVALO	PONTUAÇÃO
100≥PTCO≥80	1
80>PTCO≥70	0,8
70>PTCO≥60	0,6
60>PTCO≥50	0,2
50>PTCO	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador de Percentual de Treinamento para Operações de Rede (PTCO) é 1 (um).

4.1.6 Qualidade do Serviço de Atendimento (QSAT)

A resolução e Decretos baixados pelo Governo do Estado do Piauí em decorrência da pandemia do novo coronavírus impossibilitaram as vistorias por parte do Verificador Independente efetuadas dentre alguns pontos de acesso ao Governo já ativados que encontram-se temporariamente fechados.





40





O VI realizou a aplicação de questionários aos usuários do Projeto Piauí Conectado com o intuito de obter o grau de satisfação desses usuários com o serviço de atendimento promovido pela concessionária. A pesquisa para coleta dos dados para realização do cálculo deste indicador, aconteceu através de questionário aplicado pelo VI por meio da ferramenta de gestão, com respostas informadas por um profissional atuante no Ponto de Acesso ao Governo (PAG) ativado. Cada questionário possui 03 (três) perguntas que avaliam o indicador QSAT. Logo, cada pergunta possui 05 (cinco) respostas, sendo: Excelente, Bom, Regular, Ruim e Péssimo.

A coleta de dados aconteceu nas cidades de Agricolândia, Beneditinos, Castelo do Piauí, Jatobá do Piauí, Porto, São João da Serra e Teresina no período de 01 a 31 de agosto de 2021. Foram aplicados o total de 78 (setenta e oito) questionários por meio da ferramenta gestão.

A Figura seguinte relaciona as cidades e o número de guestionários aplicados para aferição deste indicador. Destacamos que cada PAG tem a aplicação de 01 (um) questionário de satisfação QSAT.

Figura 32 – Total de questionários de satisfação QSAT aplicados por cidades

Ord.	Cidade	Nº Questionários
01	Agricolândia	02
02	Beneditinos	05
03	Castelo do Piauí	09
04	Jatobá do Piauí	05
05	Porto	05
06	São João da Serra	03
07	Teresina	50
Total	Total de Questionários Aplicados 78	

Fonte: Houer (2021)

A Figura 33 relaciona o total de respostas "Excelente, Bom, Regular, Ruim e Péssimo" obtidas durante a aplicação destes questionários no mês de agosto.







Figura 33 – Dados de vistoria dos questionários de satisfação QSAT dos usuários da internet Piauí Conectado

Pergunta 1. Classifique o atendimento da equipe Piauí Conectado.		
Excelente	78	
Bom	0	
Regular	0	
Ruim	0	
Péssimo	0	
Pergunta 2. Classifique tempo de atendimento.		
Excelente	78	
Bom	0	
Regular	0	
Ruim	0	
Péssimo	0	
Pergunta 3. Classifique a preparação das equipes para realizar o atendimento no local.		
Excelente	78	
Bom	0	
Regular	0	
Ruim	0	
Péssimo	0	

Fonte: Houer (2020).

Obtivemos os seguintes dados com a aplicação dos questionários:

O número total de registros de grau "Excelente" no período, foram 234 (duzentos e trinta e quatro);

- O número total de registros de grau "Bom" no período, foi 0 (zero);
- O número total de registros de grau "Regular" no período, foi 0 (zero);
- O número total de registros de grau "Ruim" no período, foi 0 (zero);
- O número total de registros de grau "Péssimo" no período, foi 0 (zero).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS





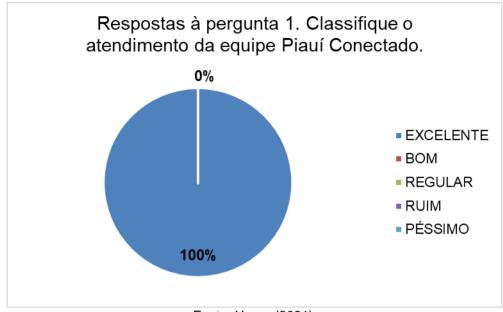






Os gráficos representados nas Figuras a seguir apresentam o percentual de respostas para cada pergunta dos questionários aplicados para aferição do indicador QSAT.

Figura 34 – Gráfico das respostas à pergunta 1 do questionário de satisfação.



Fonte: Houer (2021).

Figura 35 – Gráfico das respostas à pergunta 2 do questionário de satisfação.

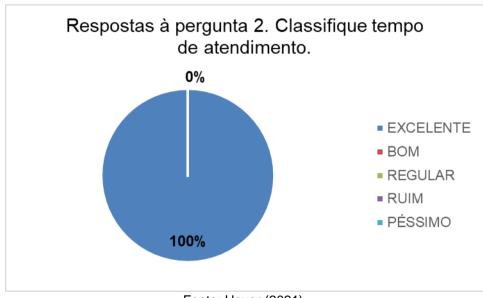




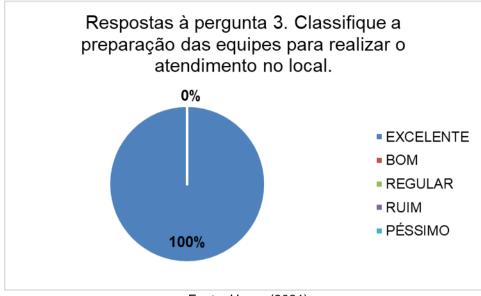








Figura 36 – Gráfico das respostas à pergunta 3 do questionário de satisfação.



Fonte: Houer (2021).

Assim, o percentual de Treinamento para Operações de Rede (QSAT):

QSAT =
$$(234 + 0) / (234 + 0 + 0 + 0 + 0)$$

QSAT = $234 / 234$
QSAT = $1 = 100\%$

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura a seguir:

Figura 37 – Pontuação para Indicador QSAT

INTERVALO	PONTUAÇÃO
100≥QSAT≥90	1
90>QSAT≥80	0,8
80>QSAT≥60	0,6
60>QSAT≥50	0,2
50>QSAT	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador de Qualidade do Serviço de Atendimento (QSAT) é 1 (um).







4.1.7 Qualidade do Servico de Orientação e Suporte (QSOS)

A resolução e Decretos baixados pelo Governo do Estado do Piauí em decorrência da pandemia do novo coronavírus impossibilitaram as vistorias por parte do VI efetuadas dentre alguns pontos de acesso ao Governo já ativados que encontram-se temporariamente fechados.

O Verificador Independente realizou a aplicação de questionários aos usuários do Piauí Conectado com o intuito de obter o grau de satisfação destes usuários com o serviço de orientação e suporte promovido pela concessionária. A pesquisa para coleta dos dados para realização do cálculo deste indicador, aconteceu através de questionário aplicado pelo VI por meio da ferramenta de gestão, com respostas informadas por um profissional atuante no PAG ativado. Cada questionário conte 02 (duas) perguntas que avaliam o indicador QSOS. Logo, cada pergunta possui 05 (cinco) respostas, sendo: Excelente, Bom, Regular, Ruim e Péssimo.

A coleta de dados aconteceu nas cidades de Agricolândia, Beneditinos, Castelo do Piauí, Jatobá do Piauí, Porto, São João da Serra e Teresina no período de 01 a 31 de agosto de 2021. Foram aplicados o total de 77 (setenta e sete) questionários por meio da ferramenta gestão.

A Figura seguinte relaciona as cidades e o número de guestionários aplicados para aferição deste indicador. Destacamos que cada PAG tem a aplicação de 01 (um) questionário de satisfação QSOS.

Figura 38 – Total de questionários de satisfação QSOS aplicados por cidades

Ord.	Cidade	Nº Questionários
01	Agricolândia	01
02	Beneditinos	05
03	Castelo do Piauí	09
04	Jatobá do Piauí	05
05	Porto	05
06	São João da Serra	03









07	Teresina	50
Total de Questionários Aplicados		77

Fonte: Houer (2021)

A Figura 39 relaciona o total de respostas "Excelente, Bom, Regular, Ruim e Péssimo" obtidas durante a aplicação destes questionários no mês de agosto.

Figura 39 – Dados de vistoria dos questionários de satisfação QSOS dos usuários da internet Piauí Conectado

Pergunta 4. Classifique a equipe Piauí Conectado quanto ao atendimento de suporte.		
Excelente	76	
Bom	1	
Regular	0	
Ruim	0	
Péssimo	0	
Pergunta 5. Classifique a orientação da equipe para atendimento ao incidente.		
Excelente	76	
Bom	1	
Regular	0	
Ruim	0	
Péssimo	0	

Fonte: Houer (2021).

Obtivemos os seguintes dados com a aplicação dos questionários:

- O número total de registros de grau "Excelente" no período, foram 152 (cento e cinquenta e dois);
- O número total de registros de grau "Bom" no período, foram 02 (dois);
- O número total de registros de grau "Regular" no período, foi 0 (zero);
- O número total de registros de grau "Ruim" no período, foi 0 (zero);
- O número total de registros de grau "Péssimo" no período, foi 0 (zero).







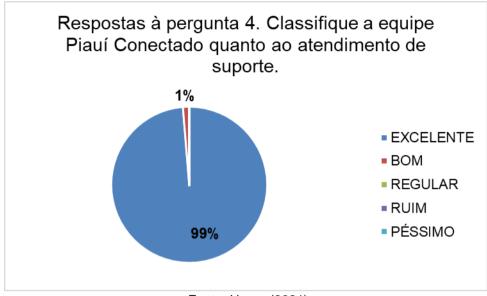






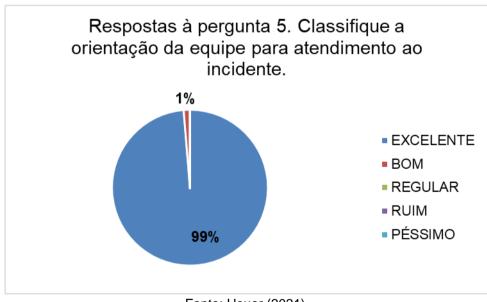
Os gráficos representados nas Figuras a seguir apresentam o percentual de respostas para cada pergunta dos questionários aplicados para aferição do indicador QSOS.

Figura 40 – Gráfico das respostas à pergunta 4 do questionário de satisfação.



Fonte: Houer (2021).

Figura 41 – Gráfico das respostas à pergunta 5 do questionário de satisfação.



Fonte: Houer (2021).

Assim, calcula-se o indicador de Qualidade do Serviço de Orientação e Suporte (QSOS):

QSOS = (152 + 2) / (152 + 2 + 0 + 0 + 0)



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











QSOS = 154 / 154

QSOS = 1 = 100,00%

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 42:

Figura 42 – Pontuação para o Indicador QSOS

INTERVALO	PONTUAÇÃO
100≥QSOS≥90	1
90>QSOS≥80	0,8
80>QSOS≥60	0,6
60>QSOS≥50	0,2
50>QSOS	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador de Qualidade do Serviço de Orientação e Suporte (QSOS) é 1 (um).

4.1.8 Coeficiente de Eficiência Geral (COEFGE)

Após ter obtido a pontuação de todos os Indicadores de Desempenho Gerais, calculamos o Coeficiente de Eficiência Geral - COEFGE, para cálculo da Contraprestação Pecuniária, como forma de associar o desempenho Concessionária à sua remuneração.

Lembrando que o COEFGE será obtido por meio da seguinte expressão:

COEFGE = QIGE + QPGE

Onde:

- QIGE = Qualidade da Infraestrutura Geral;
- QPGE = Qualificação de Pessoal Geral.

Calculados pela expressão:







Assim, temos que:

Logo:

Portanto, temos que o Coeficiente de Eficiência Geral é igual a 1 (um).

4.2 Aferição dos Indicadores de Desempenho de Internet

4.2.1 Tempo Médio de Resposta da Internet (TRIN)

Dados referentes ao mês de agosto do ano de 2021 obtidos através do sistema de Gestão e Monitoramento que se encontra nos Anexos.

Figura 43 - Tempo Médio de Resposta da *Internet* (TRIN)

TR (1 a n)	158,58
n	309,00

Fonte: Houer (2021).

Onde:

- TR (1 a n): Tempo de Resposta para um tíquete, calculado a partir do momento da inserção do mesmo até a triagem, encaminhamento para a fila de atendimento adequada e consequente inserção de primeira resposta para acompanhamento do usuário;
- n: número de tíquetes abertos no período.



49





Assim sendo:

$$TRIN = (TR1 + TR2 + ... + TRn) / n$$

Calcula-se o indicador TRIN:

TRIN =
$$158,58 / 309,00$$

TRIN = $0,51$

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 44:

Figura 44 – Pontuação do Tempo Médio de Resposta da Internet

INTERVALO	PONTUAÇÃO
2≥TRIN	1
4≥TRIN>2	0,8
6≥TRIN>4	0,6
8≥TRIN>6	0,2
TRIN>8	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador TRIN é 1 (um).

4.2.2 Tempo Médio de Solução da Internet (TSIN)

Dados referentes ao mês de agosto do ano de 2021 obtidos através do sistema de Gestão e Monitoramento que se encontra nos Anexos.

Figura 45 - Tempo Médio de Solução da Internet (TSIN)

TS (1 a n)	3.386,33
n	309,00

Fonte: Houer (2021).

Onde:

TS (1 a n): Tempo de Solução para um tíquete, calculado a partir do momento da abertura do mesmo até a sua solução e finalização, considerando o horário comercial em dias úteis;



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











n: número de tíquetes abertos no período.

Assim sendo:

$$TSIN = (TS1 + TS2 + ... + TSn) / n$$

Calcula-se o indicador TSIN:

$$TSIN = 3.386,33 / 309,00$$

 $TSIN = 10.96$

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 46:

Figura 46 – Pontuação de Tempo Médio de Solução da *Internet*

INTERVALO	PONTUAÇÃO
24≥TSIN	1
48≥TSIN>24	0,8
72≥TSIN>48	0,6
96≥TSIN>72	0,2
TSIN>96	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador TSIN é 1 (um).

4.2.3 Efetividade de Atendimento da Internet (EAIN)

Dados referentes ao mês de agosto do ano de 2021 obtidos através do sistema de Gestão e Monitoramento que se encontra nos Anexos.

Figura 47 – Efetividade de Atendimento da *Internet* (EAIN)

TF	307,00
TA	309,00

Fonte: Houer (2021).

Onde:

TF: tíquetes finalizados no período;

TA: tíquetes abertos no período.



Escritórios









Assim sendo:

EAIN = TF / TA

Calcula-se o indicador EAIN:

EAIN = 307,00 / 309,00

EAIN = 0.9935 = 99.35%

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 48:

Figura 48 – Pontuação da Efetividade de Atendimento da *Internet*

INTERVALO	PONTUAÇÃO
100≥EAIN≥80	1
80>EAIN≥70	0,8
70>EAIN≥60	0,6
60>EAIN≥50	0,2

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador EAIN é 1 (um).

4.2.4 Percentual de Reabertura de Tíquete do Serviço de Internet (PRIN)

Dados referentes ao mês de agosto do ano de 2021 obtidos através do sistema de Gestão e Monitoramento que se encontra nos Anexos.

Figura 49 - Percentual de Reabertura de Tíquete do Serviço de *Internet* (PRIN)

TR	0
TF	307,00

Fonte: Adaptado de SPE (2021).

Onde:

TR: tíquetes reabertos no período;

TF: tíquetes finalizados no período.



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Assim sendo:

PRIN = TR / TF

Calcula-se o indicador PRIN:

PRIN = 0 / 307,00PRIN = 0

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 50:

Figura 50 – Pontuação do Percentual de Reabertura de Tíquetes do Serviço de Internet

INTERVALO	PONTUAÇÃO
20≥PRIN	1
30≥PRIN>20	0,8
40≥PRIN>30	0,6
50≥PRIN>40	0,2
PRIN>50	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador PRIN é 1 (um).

4.2.5 Disponibilidade da Internet (DMIN)

Através do sistema de Gestão e Monitoramento do VI foi obtido o relatório dos dados de ONU's instalado nos PAG's que estrutura o total em horas em que o serviço esteve disponível durante o mês de agosto do ano de 2021 e o total em horas em que o serviço foi monitorado no período.

A Figura 51 apresenta o resumo deste relatório que se encontra nos Anexos. A partir destes dados foi possível realizar o cálculo deste indicador.

Figura 51 – Resumo do total em horas aferido para o serviço

Total em horas em que o serviço esteve disponível

333.167,03













Total em horas em que o serviço foi monitorado

336.498,37

Fonte: Houer (2021).

Lembrando que a fórmula para obtenção deste indicador é a seguinte:

$$DMIN = (D1 + D2 + ... + Dn) / (T1 + T2 + ... + tn)$$

Onde:

- DMIN: Disponibilidade da Internet,
- D (1 a n): Total em horas em que o serviço esteve disponível dentro do intervalo de verificação no período informado;
- T (1 a n): Total em horas em que o serviço foi monitorado no período informado.
- n: número total de serviços ativos medidos;

Assim sendo:

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 52:

Figura 52 – Pontuação da Disponibilidade da Internet

INTERVALO	PONTUAÇÃO
100≥DMIN≥99	1
(Até 7h de indisponibilidade no mês)	-
99>DMIN≥97	8,0
(Acima de 7h e até 21h de indisponibilidade no mês)	-,-
97>DMIN≥95	0,6
(Acima de 21h e até 36h de indisponibilidade no mês)	
95≥DMIN>91	0,2
(Acima de 36h e até 64h de indisponibilidade no mês)	
91≥DMIN	0
(Acima de 64h de indisponibilidade no mês)	•

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador DMIN é 1 (um).







4.2.6 Não Conformidade nas Instalações das unidades com Internet (NCIN)

O VI realizou vistorias nos PAGs acessíveis no mês de agosto. A situação atual em decorrência da pandemia do novo coronavírus ainda tem impossibilitado as vistorias dentre alguns pontos de acesso ao Governo já ativados que objetiva certificar se os serviços de instalação das unidades com Internet foram efetuados de acordo com o contrato, e consequentemente a aferição do Percentual de Não Conformidade nas instalações das unidades com Internet.

A aferição deste indicador foi realizada no período compreendido entre 01 à 31 do referido mês por meio da vistoria efetuada dentre os pontos de acesso ao Governo ativados. Para cálculo deste indicador, totalizam 48 (quarenta e oito) PAGs distribuídos em 07 (sete) cidades. A finalidade é certificar se os serviços de instalações das unidades com *Internet* foram efetuados de acordo com o contrato. A Figura a seguir relaciona as cidades e a quantidade de PAGs vistoriados no período.

Figura 53 – Total de PAGs vistoriados por cidades - NCIN

Ord.	Cidade	QUANTIDADE DE PAGS	
01	Agricolândia	02	
02	Beneditinos	05	
03	Castelo do Piauí	09	
04	Jatobá do Piauí	05	
05	Porto	05	
06	São João da Serra	02	
07	Teresina	20	
To	Total de PAGs Vistoriados 48		

Fonte: Houer (2021).

Todos os racks internos devem acondicionar a infraestrutura que conecta à rede local do PAG, com o Link de internet/intranet. Ressalta-se que esses equipamentos acondicionam: um ponto de terminação óptica, ponto de tomada dupla, um disjuntor de proteção elétrica e uma ONU.







A Figura a seguir relaciona os 48 (quarenta e oito) PAGs vistoriados no período.

Figura 54 - PAGs vistoriados - NCIN

Ord.	Data	Cidade	PAG
1	02/08/2021	TERESINA	CETI PORTAL DA ESPERANÇA
2	02/08/2021	TERESINA	CETI PEDRA MOLE
3	03/08/2021	TERESINA	U.E. RAIMUNDO PORTELA
4	03/08/2021	TERESINA	U.E. PROF ANGELINA DE MOURA LEAL
5	03/08/2021	TERESINA	COLEGIO MILITAR
6	03/08/2021	TERESINA	U.E. MONS RAIMUNDO NONATO MELO
7	03/08/2021	TERESINA	CETI GOV FREITAS NETO
8	03/08/2021	TERESINA	U.E CALUZINHA FREIRE
9	04/08/2021	TERESINA	U.E. DEP JOAQUIM GOMES CALADO
10	04/08/2021	TERESINA	CEEP PROF BALDUINA BARBOSA DE DEUS
11	04/08/2021	TERESINA	U.E. PROF ANTONIO TARCÍSIO P. E SILVA
12	04/08/2021	TERESINA	CETI PAULO MACHADO DE RESENDE
13	04/08/2021	TERESINA	3° CIA BPRONE CANIL
14	06/08/2021	TERESINA	ESCRITÓRIO DO GOVERNADOR
15	06/08/2021	TERESINA	U.E. MARCOS RODRIGUES COELHO
16	06/08/2021	TERESINA	INSTITUTO MAES GAIVOTAS QUE VOAM LONGE
17	09/08/2021	SAO JOÃO DA SERRA	CETI PROF UBIRACI CARVALHO
18	09/08/2021	SAO JOÃO DA SERRA	UAPI
19	10/08/2021	CASTELO DO PIAUÍ	DELEGACIA DA POLÍCIA
20	10/08/2021	CASTELO DO PIAUÍ	CETI CONEGO CARDOSO
21	10/08/2021	CASTELO DO PIAUÍ	U.E. FRANCISCO SALES MARTINS
22	10/08/2021	CASTELO DO PIAUÍ	AGESPISA
23	12/08/2021	CASTELO DO PIAUÍ	ADAPI/EMATER
24	12/08/2021	CASTELO DO PIAUÍ	U.E. EULINA CAMPOS
25	12/08/2021	CASTELO DO PIAUÍ	38° CIRETRAN
26	12/08/2021	CASTELO DO PIAUÍ	UAPI
27	12/08/2021	CASTELO DO PIAUÍ	4° CIA DO 15° BPM
28	13/08/2021	JATOBA DO PIAUÍ	1° CIA DO 15° BPM
29	13/08/2021	JATOBA DO PIAUÍ	U.E. PROF FRANCISCO LUIS DE OLIVEIRA
30	13/08/2021	JATOBA DO PIAUÍ	UAPI
31	13/08/2021	JATOBA DO PIAUÍ	ESPAÇO CIDADÃO
32	13/08/2021	JATOBA DO PIAUÍ	INCLUSÃO DIGITAL
33	12/08/2021	AGRICOLANDIA	AGESPISA
34	12/08/2021	AGRICOLANDIA	CETI JOAO FERRY
35	18/08/2021	TERESINA	DELEGACIA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO AO MENOR





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

Teresina - PI Brasília - DF Uberlândia - MG Ipatinga - MG

56









36	18/08/2021	TERESINA	DELEGACIA DE PROTEÇÃO A CRIANÇA E ADOLESCENTE
37	18/08/2021	TERESINA	CIPTRAN
38	18/08/2021	TERESINA	19° GRE
39	25/08/2021	PORTO	AGESPISA
40	25/08/2021	PORTO	GPM
41	25/08/2021	PORTO	EMATER
42	25/08/2021	PORTO	UAPI
43	25/08/2021	PORTO	DELEGACIA DE PORTO
44	31/08/2021	BENETIDINOS	ADAPI/ EMATER
45	31/08/2021	BENETIDINOS	GINÁSIO ESTADUAL LUIZ ALVES DE ALMEIDA
46	31/08/2021	BENETIDINOS	CETI PEDRO MENDES PESSOA
47	31/08/2021	BENETIDINOS	AGESPISA
48	31/08/2021	BENETIDINOS	DELEGACIA DE POLÍCIA

Fonte: Houer (2021).

Foi constatado que 03 (três) PAGs apresentavam Não Conformidades. Os demais se encontravam com as condições excelentes na manutenção e conservação das unidades com internet.

As Figuras 55 a 57 apresentam registros fotográficos das Não Conformidades identificadas.



Matriz





Figura 55 - PAG CETI Portal da Esperança: NÃO CONFORME - Ausência de adesivo com identificação do rack e contato para suporte - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 56 - PAG 38° CIRETRAN: NÃO CONFORME - Ausência de adesivo com identificação do rack - Castelo do Piauí



Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 57 - PAG AGESPISA: NÃO CONFORME - Ausência de adesivo com identificação do rack - Porto



Fonte: Houer (2021).

A Figura 58 apresenta o resumo das Não Conformidades identificadas na vistoria dos PAGs em suas instalações.



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Figura 58 - Não conformidades encontradas

Ord.	Cidade	PAG	Descrição da Não Conformidade
01	Teresina	CETI Portal da Esperança	 Ausência de adesivo com identificação do <i>rack;</i> Ausência de adesivo com contato para suporte no <i>rack.</i>
02	Castelo do Piauí	38° CIRETRAN	Ausência de adesivo com identificação do <i>rack</i> .
03	Porto	AGESPISA	Ausência de adesivo com identificação do <i>rack</i>

Fonte: Houer (2021).

Abaixo encontra-se Figuras com gráficos referentes às respostas do questionário de não conformidades instalação das unidades com internet.

Figura 59 – Gráfico referente as respostas da pergunta 1) do questionário de não conformidades.

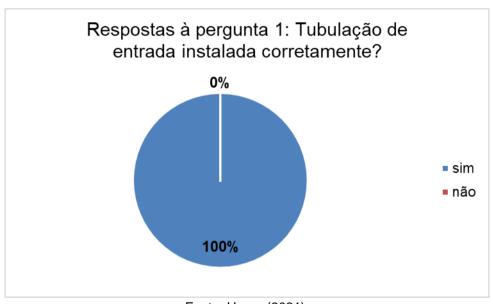


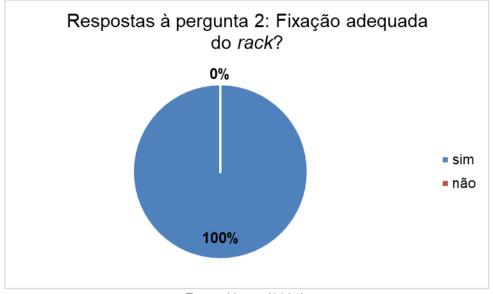








Figura 60 - Gráfico referente as respostas da pergunta 2) do questionário de não conformidades.



Fonte: Houer (2021).

Figura 61 - Gráfico referente as respostas da pergunta 3) do questionário de não conformidades.

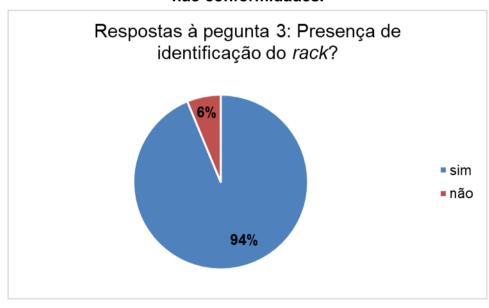
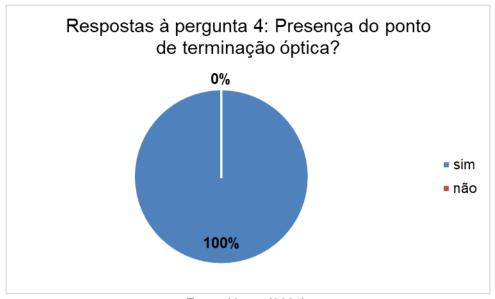








Figura 62 - Gráfico referente as respostas da pergunta 4) do questionário de não conformidades.



Fonte: Houer (2021).

Figura 63 - Gráfico referente as respostas da pergunta 5) do questionário de não conformidades.

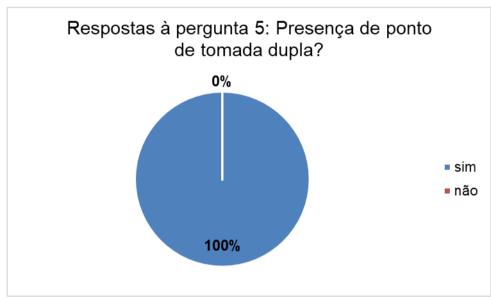


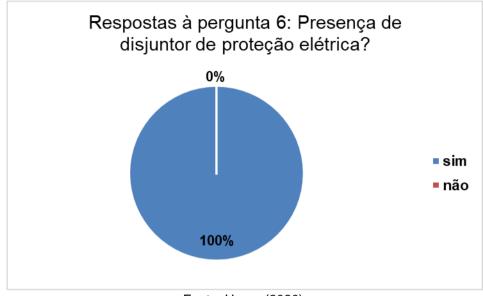








Figura 64 - Gráfico referente as respostas da pergunta 6) do questionário de não conformidades.



Fonte: Houer (2020).

Figura 65 - Gráfico referente as respostas da pergunta 7) do questionário de não conformidades.

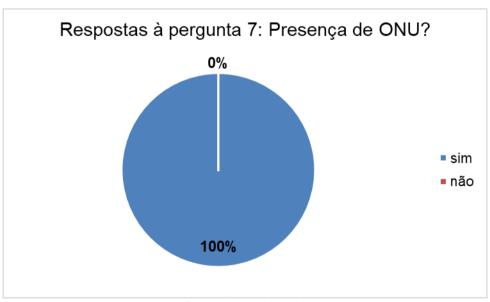






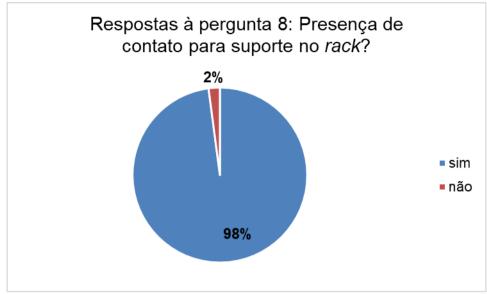








Figura 66 - Gráfico referente as respostas da pergunta 8) do questionário de não conformidades.



Fonte: Houer (2021).

Após vistoria nos PAG's, calculamos o indicador de Não Conformidade nas Instalações das Unidades com Internet (NCIN) utilizando a seguinte fórmula:

Sendo que:

- NC: Quantidade de não conformidades anotadas;
- M: Quantidade de medições aferidas, sendo que cada unidade instalada se refere a uma medição.

Logo,

$$NCIN = 4 / 48$$

$$NCIN = 0.08$$

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 67:



Escritórios





Figura 67 – Pontuação para Indicador de Não Conformidade nas instalações das Unidades com Internet (NCIN).

INTERVALO	PONTUAÇÃO
5≥NCIN	1
8≥NCIN>5	0,8
12≥NCIN>8	0,6
15≥NCIN>12	0,2
NCIN>15	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador NCIN é 1 (um).

4.2.7 Não Conformidade na manutenção e conservação das Unidades com Internet (NMIN)

O VI realizou vistorias nos PAGs acessíveis no mês de agosto. A situação atual em decorrência da pandemia do **novo coronavírus** ainda tem impossibilitado as vistorias dentre alguns pontos de acesso ao Governo já ativados que objetiva certificar se os serviços de manutenção e conservação das unidades com *Interne*t foram efetuados de acordo com o contrato, e consequentemente a aferição do Percentual de Não Conformidade na manutenção e conservação das unidades com Internet.

A aferição deste indicador foi realizada no período compreendido entre 01 a 30 do referido mês por meio da vistoria efetuada dentre os pontos de acesso ao Governo ativados. Para cálculo deste indicador totalizam 32 (trinta e dois) PAGs localizados na cidade de Teresina. A finalidade é certificar se os serviços de manutenção e conservação das unidades com *Internet* foram efetuados de acordo com o contrato.

Todos os *rack*s internos devem acondicionar a infraestrutura que conecta à rede local do PAG, com o Link de internet/intranet. Ressalta-se que esses equipamentos acondicionam: um ponto de terminação óptica, ponto de tomada dupla, um disjuntor de proteção elétrica e uma ONU.



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











A Figura a seguir relaciona os 32 (trinta e dois) PAGs vistoriados no período na cidade de Teresina.

Figura 68 - PAGs vistoriados - NMIN

Ord.	Data	PAG
1	03/08/2021	11° DISTRITO POLICIAL
2	05/08/2021	12° DISTRITO POLICIAL
3	05/08/2021	5° BPM ININGA
4	05/08/2021	AGESPISA
5	05/08/2021	CETI MARIA MELO
6	17/08/2021	CASA DOS CONSELHEIROS RIBAMAR SANTOS
7	17/08/2021	U.E. MARECHAL RODON
8	17/08/2021	JUCEPI
9	17/08/2021	DEFENSORIA PUBLICA DA INFÂNCIA E JUVENTUDE
10	17/08/2021	SASC SEDE
11	17/08/2021	AGESPISA SEDE
12	18/08/2021	CETI JOÃO HENRIQUE DE ALMEIDA SOUZA
13	18/08/2021	U.E. LOURIVAL PARENTE
14	19/08/2021	CENTRAL DE ABASTECIMENTO
15	19/08/2021	CASA ABRIGO
16	19/08/2021	U.E. PROF FRORESTAN FERNANDES
17	19/08/2021	21° DISTRITO POLICIAL
18	19/08/2021	POSTO DA AGESPISA- JARDIM EUROPA
19	20/08/2021	U.E. GOV MIGUEL ROSA
20	20/08/2021	PREMEM-NORTE JOÃO MENDES
21	26/08/2021	CENJA- BENJAMIN BATISTA
22	26/08/2021	4° GRE
23	26/08/2021	U.E. DOM SEVERINO
24	26/08/2021	LAR MARIA JOÃO DE DEUS
25	27/08/2021	CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO
26	27/08/2021	CETI HELVIDIO NUNES
27	27/08/2021	CEJA PROF CLAUDIO FERREIRA
28	27/08/2021	CIPE - POLICIAMENTO ESCOLAR
29	27/08/2021	CENTRO DE LÍNGUAS PADRE JOSÉ
30	27/08/2021	AGESPISA - MORRO
31	30/08/2021	U.E. SEVERINO SOUSA
32	30/08/2021	U.E. JOEL RIBEIRO

Fonte: Houer (2021).





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30, 150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Foi constatado que 04 (quatro) PAGs apresentavam Não Conformidades. Os demais se encontravam com as condições excelentes na manutenção e conservação das unidades com internet.

As Figuras 69 a 72 apresentam registros fotográficos das Não Conformidades identificadas.

Figura 69 - PAG AGESPISA Sede: NÃO CONFORME - Ausência de adesivo com identificação do rack - Teresina

















Fonte: Houer (2021).

Figura 70 - PAG Casa Abrigo: NÃO CONFORME - Ausência de adesivo com identificação do rack - Teresina







Matriz









Figura 71 – PAG CETI João Henrique de Almeida Souza: NÃO CONFORME – Ausência de adesivo com contato para suporte no rack - Teresina













Fonte: Houer (2021).

Figura 72 - PAG U.E. Lourival Parente: NÃO CONFORME - Ausência de adesivo com contato para suporte no rack - Teresina





Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS













Fonte: Houer (2021).

A Figura 73 apresenta o resumo das Não Conformidades identificadas na vistoria dos PAGs em suas instalações.

Figura 73 – Não conformidades encontradas

Ord.	PAG	Descrição da Não Conformidade
01	AGESPISA SEDE	Ausência de adesivo com identificação do <i>rack.</i>
02	CASA ABRIGO	Ausência de adesivo com identificação do <i>rack.</i>
03	CETI João Henrique de Almeida Souza	1. Ausência de adesivo com contato para suporte no <i>rack.</i>
04	U.E. Lourival Parente	1. Ausência de adesivo com contato para suporte no <i>rack.</i>

Fonte: Houer (2021).

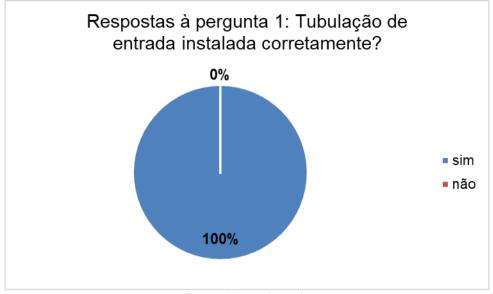
Assim, foram identificados 04 (quatro) não conformidades nos PAGs inspecionados. Abaixo encontra-se Figuras com gráficos referentes às respostas do questionário de não conformidades na manutenção e conservação das unidades com internet.







Figura 74 - Gráfico referente as respostas da pergunta 1) do questionário de não conformidades.



Fonte: Houer (2021).

Figura 75 - Gráfico referente as respostas da pergunta 2) do questionário de não conformidades.

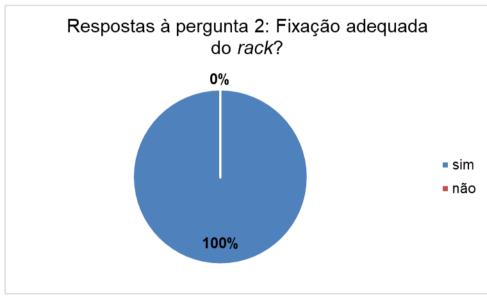


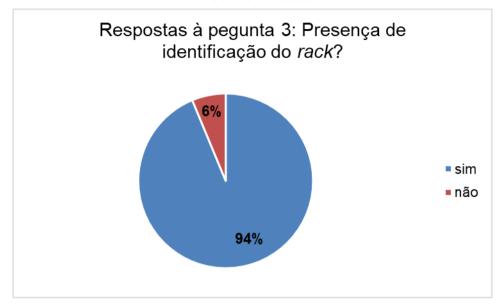








Figura 76 - Gráfico referente as respostas da pergunta 3) do questionário de não conformidades.



Fonte: Houer (2021).

Figura 77 - Gráfico referente as respostas da pergunta 4) do questionário de não conformidades.

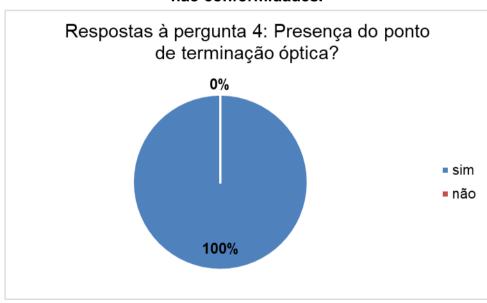
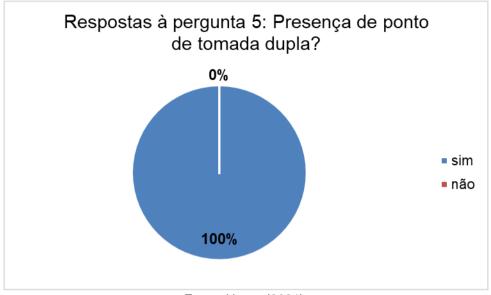






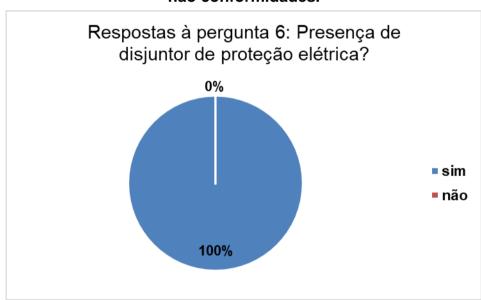


Figura 78 - Gráfico referente as respostas da pergunta 5) do questionário de não conformidades.



Fonte: Houer (2021).

Figura 79 - Gráfico referente as respostas da pergunta 6) do questionário de não conformidades.



Fonte: Houer (2020).



Escritórios





Figura 80 - Gráfico referente as respostas da pergunta 7) do questionário de não conformidades.

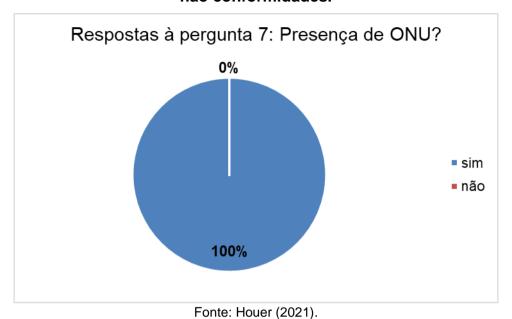
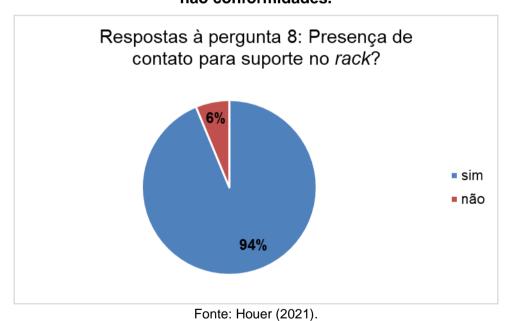


Figura 81 - Gráfico referente as respostas da pergunta 8) do questionário de não conformidades.



Após vistoria nos PAG's, calculamos o indicador de Não Conformidade na manutenção e conservação das Unidades com *Internet* (NMIN) utilizando a seguinte fórmula:

Concessões

Escritórios





NMIN = NC / M

Sendo que:

- NC: Quantidade de não conformidades anotadas;
- M: Quantidade de medições aferidas, sendo que cada unidade instalada se refere a uma medição.

Logo,

NMIN = 4/32

NMIN = 0,12

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 82:

Figura 82 – Pontuação para Indicador de Não Conformidade na manutenção e conservação das Unidades com *Internet* (NMIN)

INTERVALO	PONTUAÇÃO
5≥NMIN	1
8≥NMIN>5	0,8
12≥NMIN>8	0,6
15≥NMIN>12	0,2
NMIN>15	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador NMIN é 1 (um).

4.2.8 Percentual de Entrega de Banda de Internet (PEIN)

A aferição deste indicador foi feita por meio de uma amostragem escolhida pelo próprio verificador independente, tomados de forma aleatória na planilha de ativação de links obtida com a concessionária. A inspeção deste indicador tem como principal objetivo, a mensuração da banda de Internet que está sendo entregue em cada unidade. No ponto de acesso ao governo foi efetuado o teste de velocidade de navegação internet por meio do já mencionado testador Speedtest, que por sua vez











tem a função de aferir a velocidade nominal entregue, comprovando a eficácia do link. A Inspeção deste indicador foi realizada no mês de agosto. Foram visitados 79 (setenta e nove) PAGs distribuídos em 08 (oito) cidades.

A Figura a seguir relaciona o número de PAGs vistoriados por cidade.

Figura 83 - Número de PAGs vistoriados por cidades

Ord.	Cidade	PAGs
1	Agricolândia	01
2	Beneditinos	05
3	Castelo do Piauí	09
4	Jatobá do Piauí	05
5	Olho D'água do Piauí	01
6	Porto	05
7	São João da Serra	02
8	Teresina	51
	Total de PAGs	79

Fonte: Houer (2021).

As Fotografias 84 a 161 apresentam os registros fotográficos da realização dos testes.





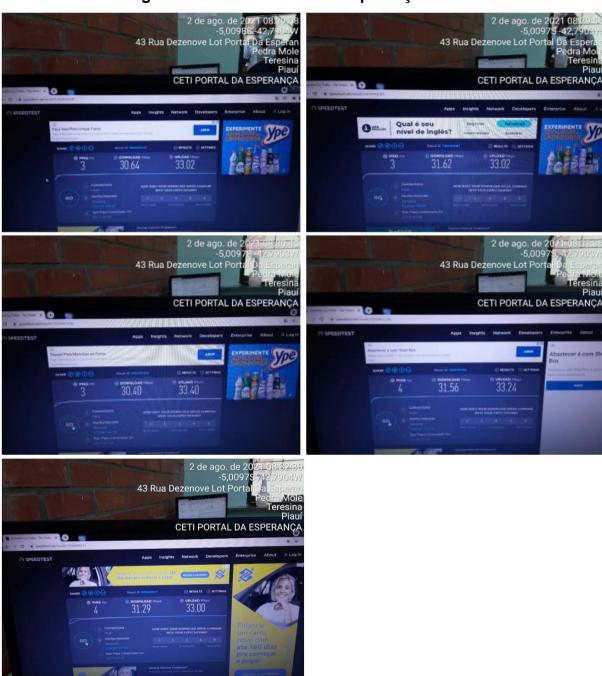
78







Figura 84 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CETI Portal da Esperança - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS





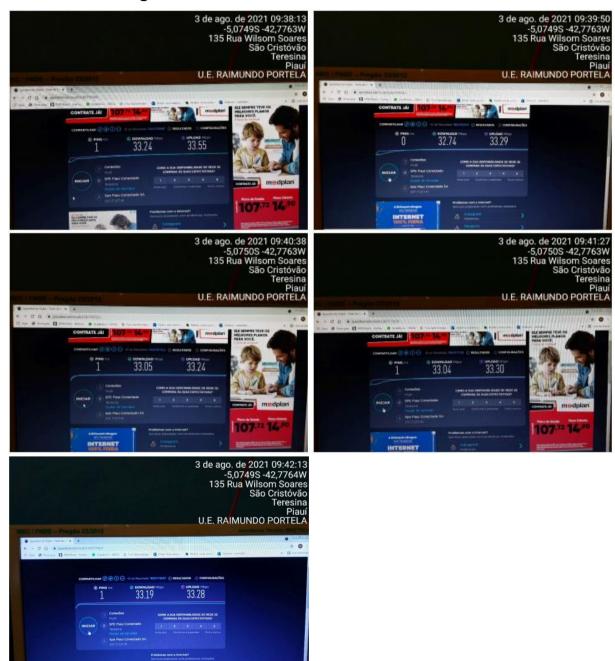


Figura 85 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG CETI Pedra Mole - Teresina

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).

Figura 86 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U.E. Prof. Raimundo Portela - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

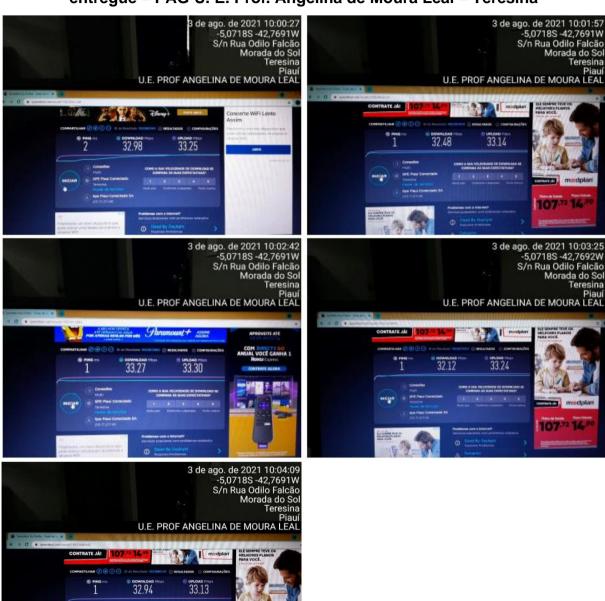








Figura 87 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Prof. Angelina de Moura Leal - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

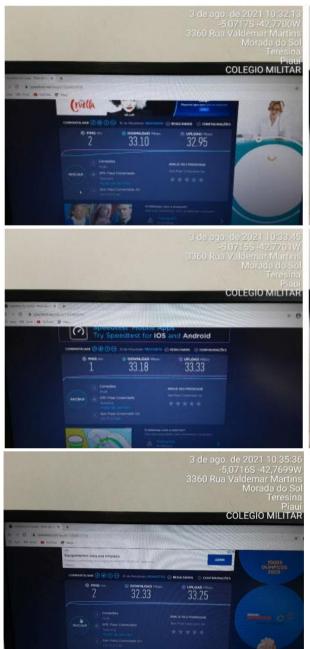






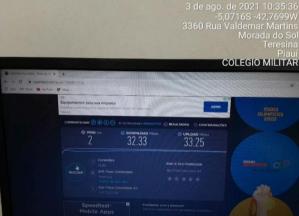


Figura 88 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de *Internet* entregue - PAG Colégio Militar - Teresina









Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 89 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Mons. Raimundo Nonato Melo - Teresina









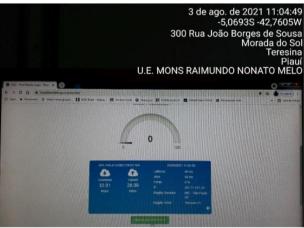


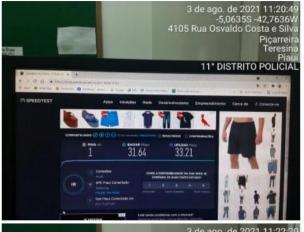


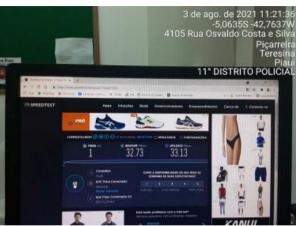


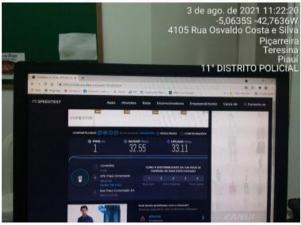


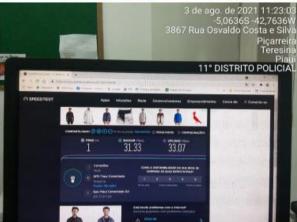


Figura 90 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG 11° Distrito Policial - Teresina









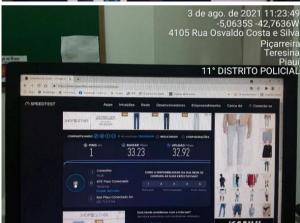
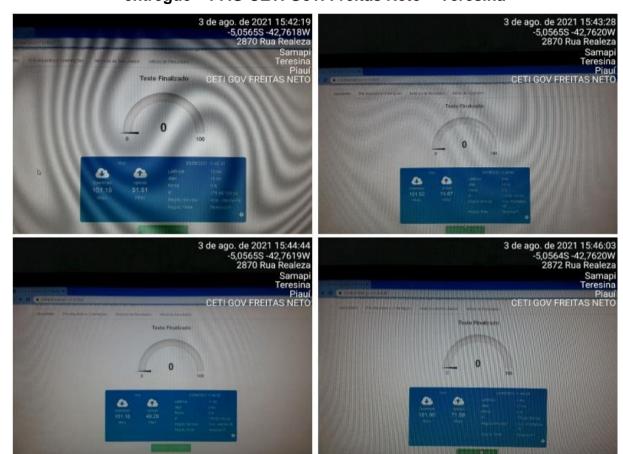


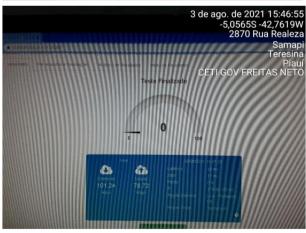






Figura 91 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CETI Gov. Freitas Neto - Teresina





Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 92 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Caluzinha Freire - Teresina

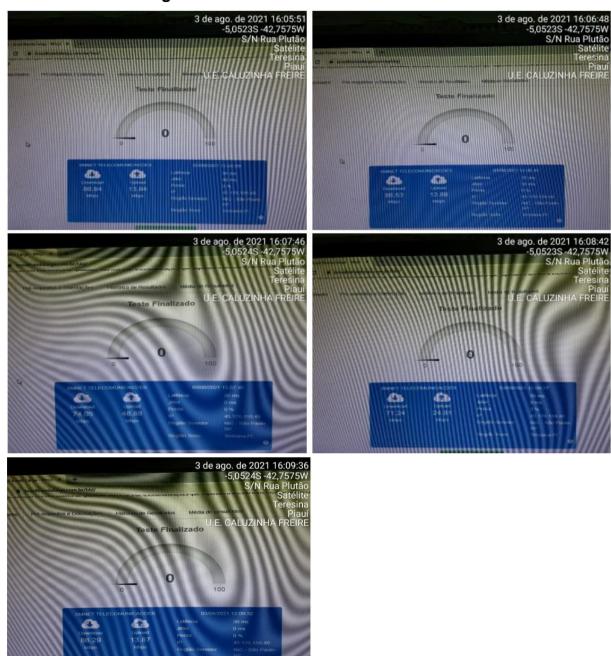
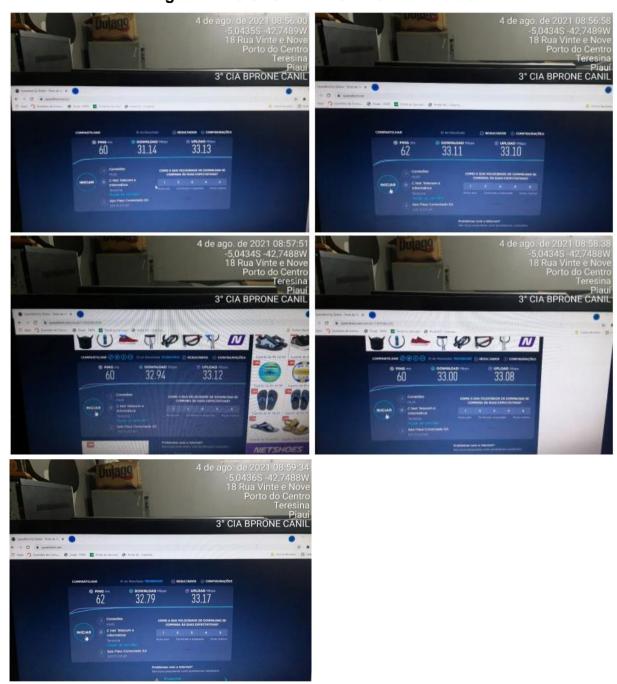








Figura 93 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG 3° CIA BPRONE Canil - Teresina



Fonte: Houer (2021).

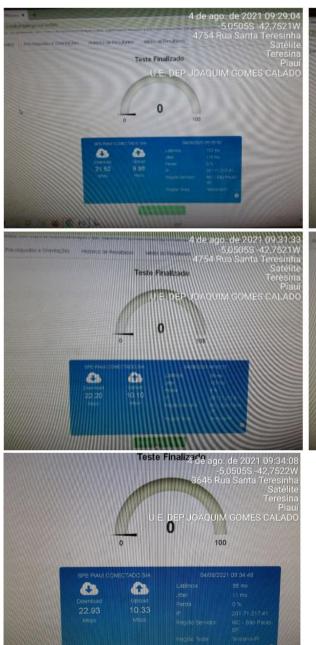


Matriz





Figura 94 – Aferição MAL SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Joaquim Gomes Calado - Teresina



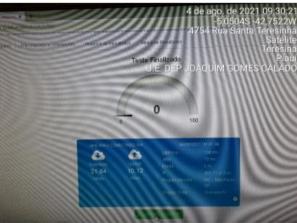






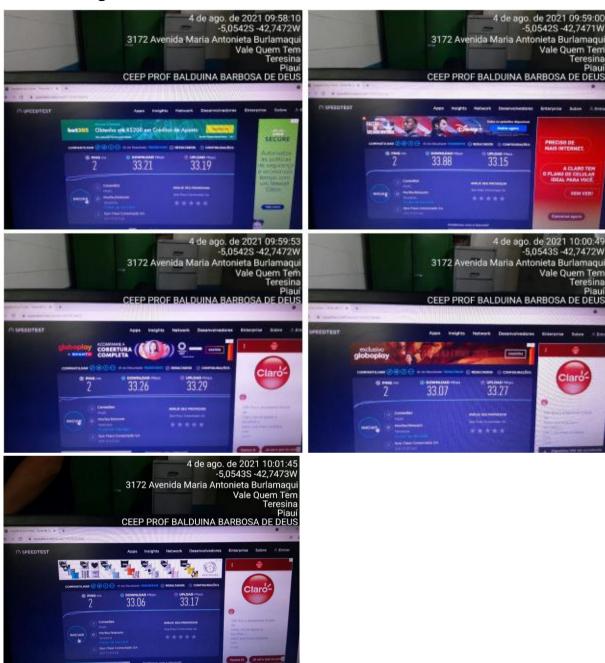








Figura 95 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CEEP Prof. Balduina Barbosa de Deus-Teresina



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS





Figura 96 – Aferição MAL SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Antonio Tarcísio P. e Silva - Teresina

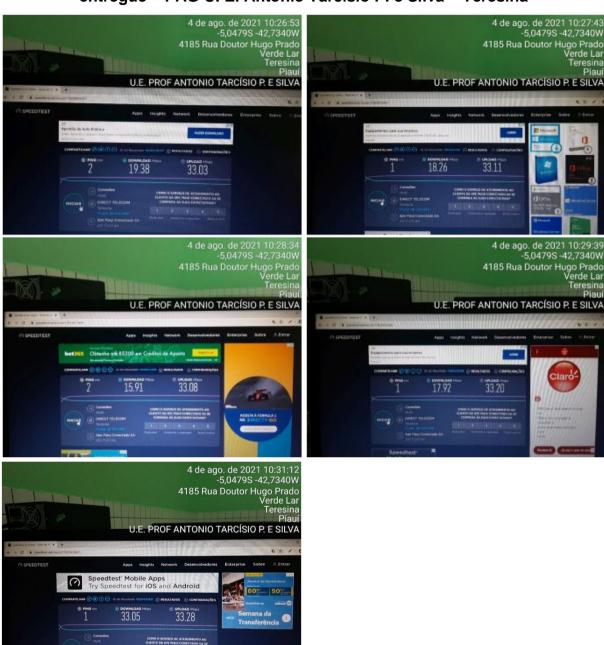










Figura 97 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CETI Paulo Machado de Resende - Teresina



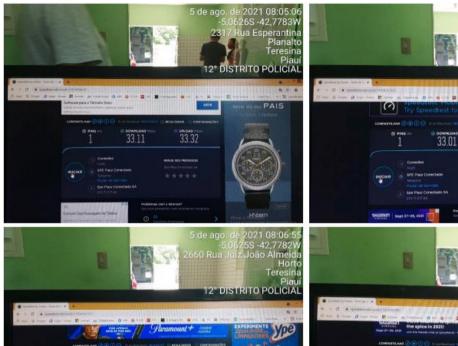






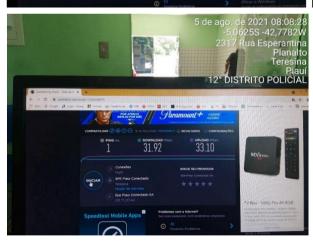


Figura 98 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG 12° Distrito Policial – Teresina





33.32



30.72

33.29

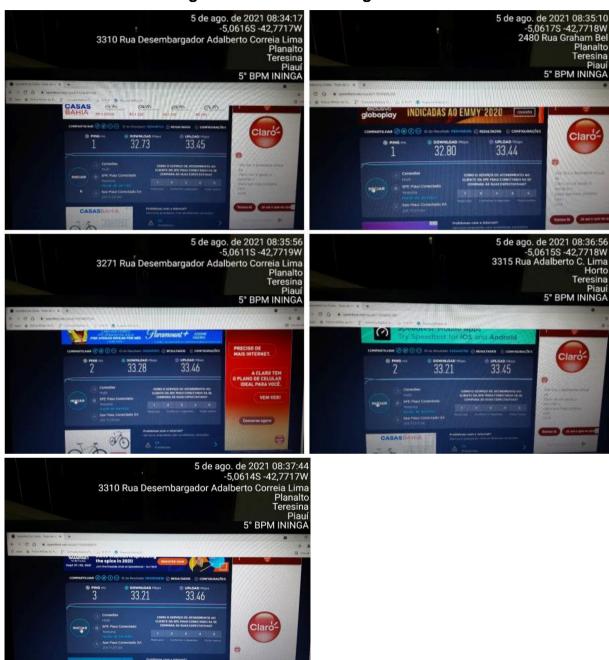








Figura 99 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG 5° BPM Ininga - Teresina



Fonte: Houer (2021).

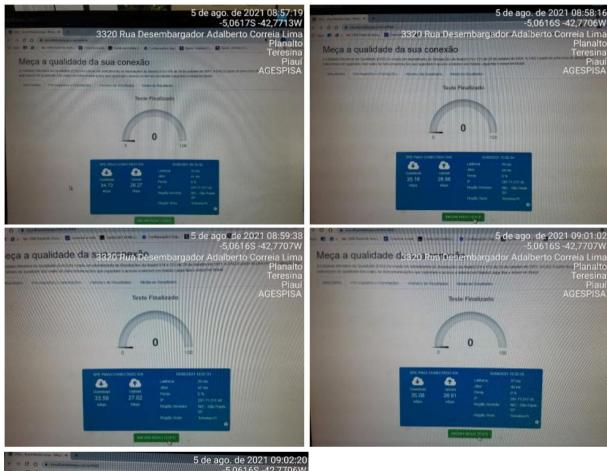


Matriz





Figura 100 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG AGESPISA - Teresina





Fonte: Houer (2021).



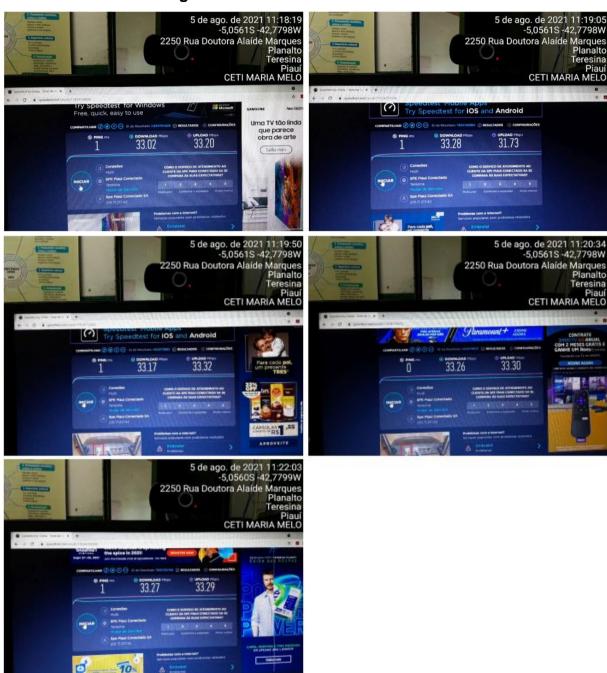
Matriz







Figura 101 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CETI Maria Melo - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 102 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Escritório do Governador - Teresina

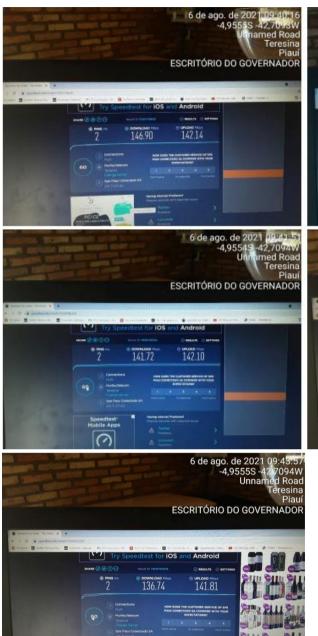
















Figura 103 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Marcos Rodrigues Coelho - Teresina

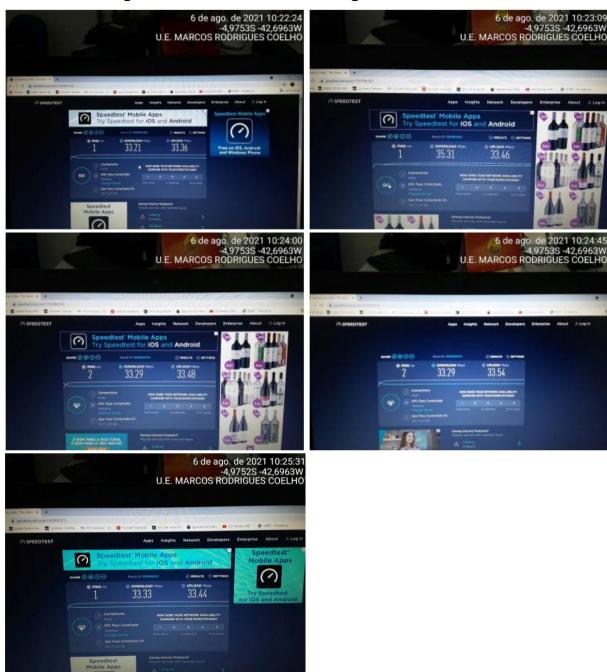


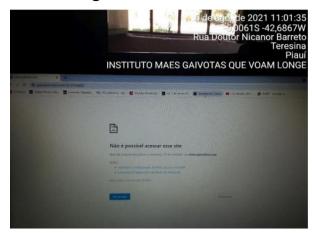








Figura 104 – Aferição MAL SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Instituto Mães Gaivotas que Voam Longe - Teresina



Fonte: Houer (2021).





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 105 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de *Internet* entregue – PAG Ubiraci Carvalho – São João da Serra







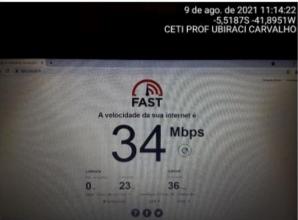










Figura 106 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG UAPI - São João da Serra



Fonte: Houer (2021).



Matriz







Figura 107 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Delegacia da Polícia - Castelo do Piauí











10 de ago. de 2021 10:00:09 -5,3216S -41,5502W 281 Rua Abdias Veras Castelo do Piauí

33.99

Piaui CETI CONEGO CARDOSO

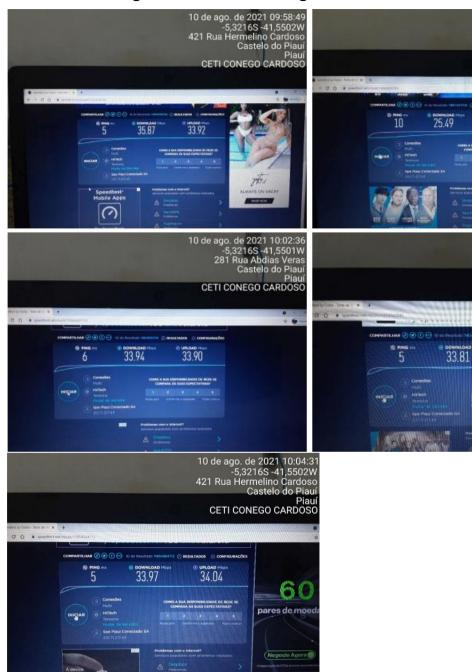
10 de ago. de 2021 10:03:33 -5,3216S -41,5502W 281 Rua Abdias Veras Castelo do Piaui Piauf

CETI CONEGO CARDOSO

34 05

Relatório de Verificação Independente - PPP Piauí Conectado

Figura 108 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CETI Conego Cardoso- Castelo do Piauí



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 109 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Francisco Sales Martins - Castelo do Piauí

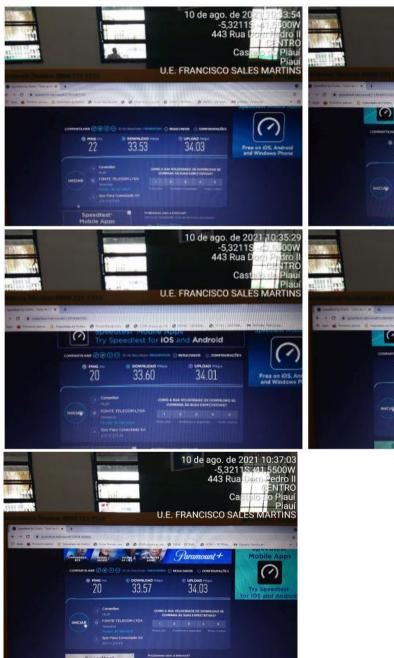
















Figura 110 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG AGESPISA - Castelo do Piauí



Fonte: Houer (2021).



Matriz







Figura 111 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG ADAPI/EMATER - Castelo do Piauí



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 112 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U.E. Eulina Campos - Castelo do Piauí

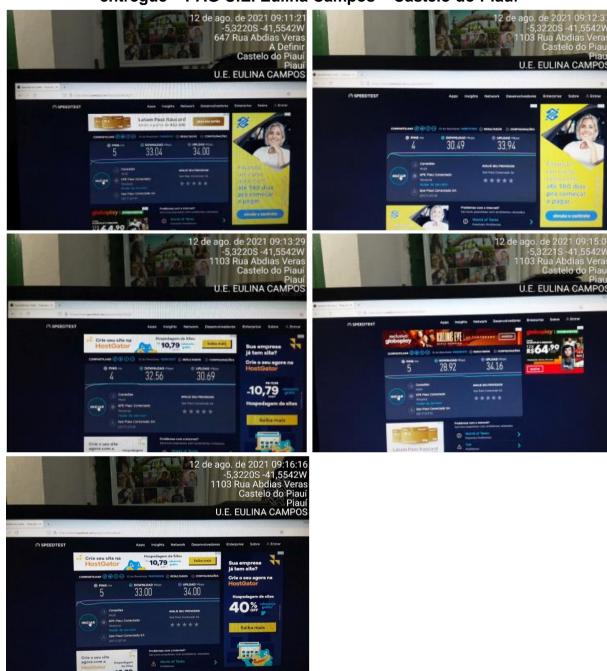








Figura 113 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG 38° CIRETRAN - Castelo do Piauí

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).

Figura 114 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG UAPI - Castelo do Piauí

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

Teresina - PI Brasília - DF Uberlândia - MG Ipatinga - MG



107





Figura 115 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de *Internet* entregue - PAG 4° CIA do 15° BPM - Castelo do Piauí



Fonte: Houer (2021).

Figura 116 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG 1° CIA do 15° BPM - Jatoba do Piauí

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











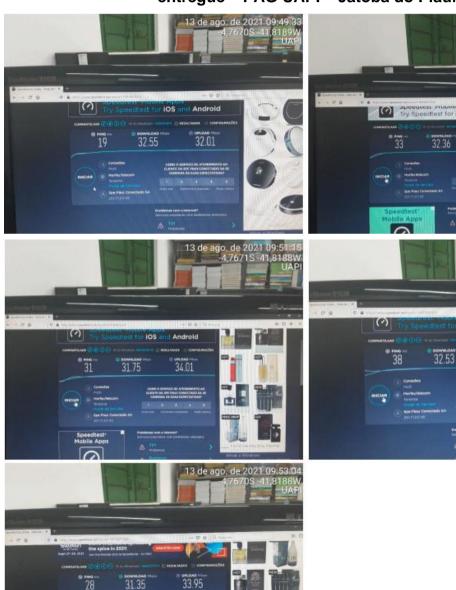


Figura 117 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG U. E. Prof. Francisco Luis de Oliveira - Jatoba do Piauí

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).

Figura 118 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG UAPI - Jatoba do Piauí



Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375





São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

Escritórios

Teresina - PI Brasília - DF Uberlândia - MG Ipatinga - MG

34.13









Figura 119 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG Espaço Cidadão - Jatobá do Piauí

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).

Figura 120 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG Inclusão Digital - Jatobá do Piauí

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

Teresina - PI Brasília - DF Uberlândia - MG







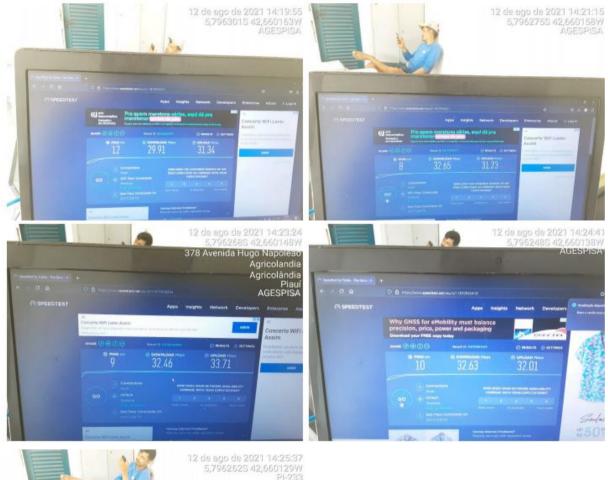








Figura 121 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG AGESPISA - Olho D'água do Piauí





Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 122 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CETI JOÃO FERRY - Agricolândia

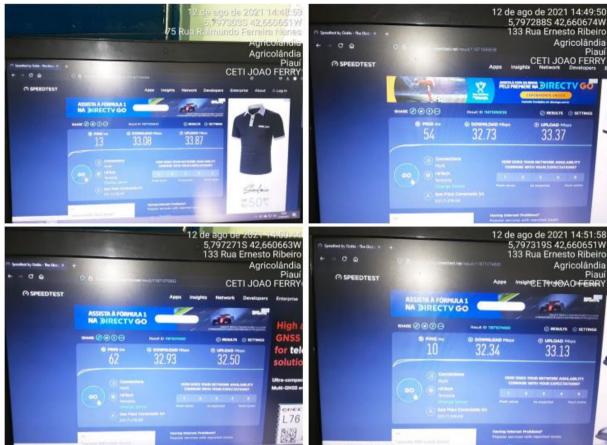


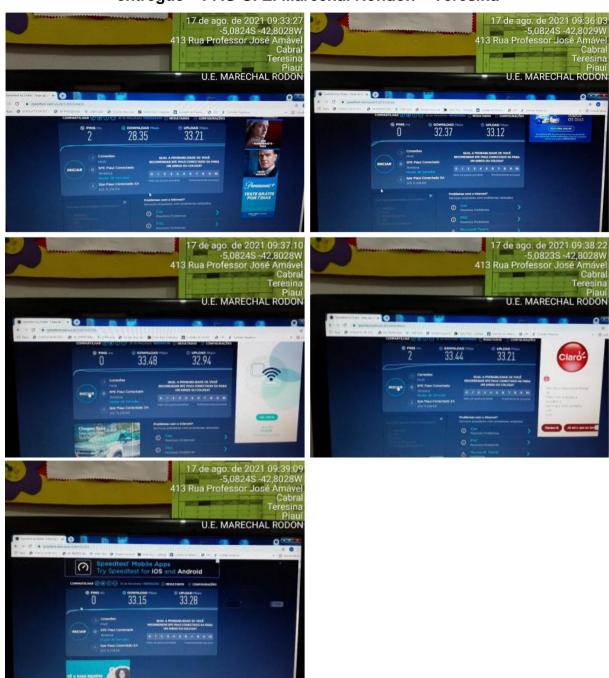








Figura 123 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Marechal Rondon - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

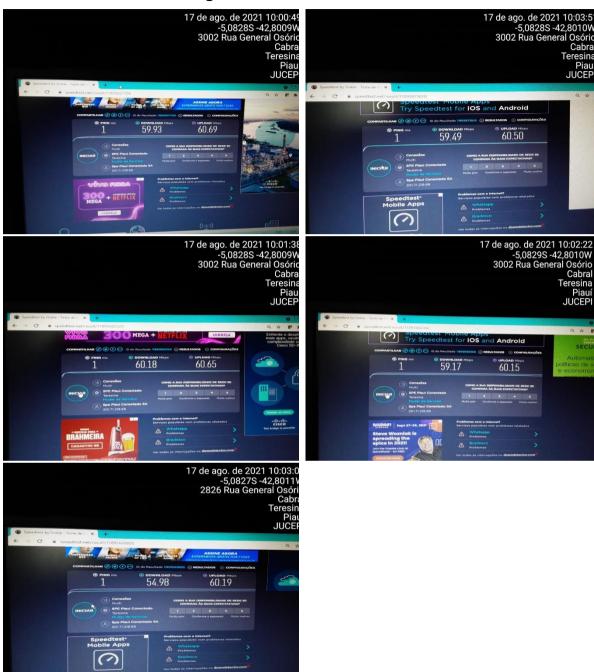








Figura 124 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG JUCEPI - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

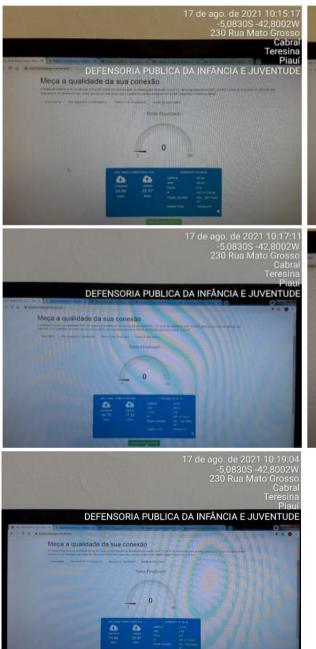


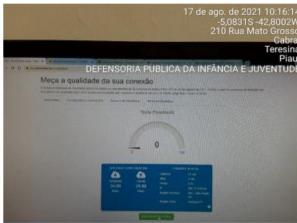


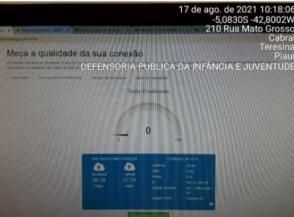


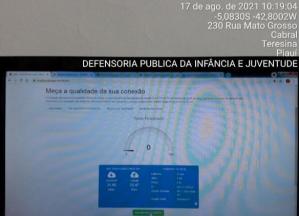


Figura 125 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Defensoria Pública da Infância e Juventude - Teresina









Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS



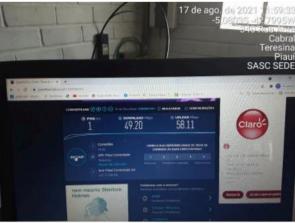


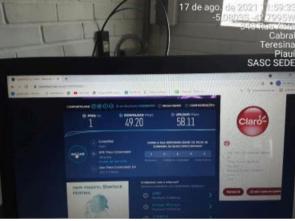




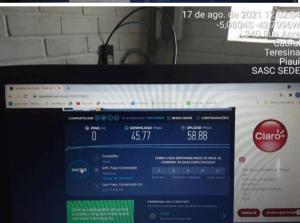
Figura 126 – Aferição MAL SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG SASC Sede - Teresina











Fonte: Houer (2021).



Escritórios







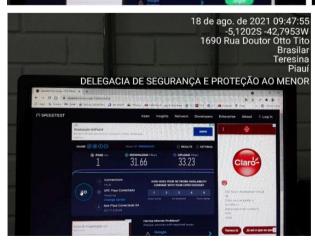
Figura 127 – Aferição da Velocidade Nominal de *Internet* entregue – PAG AGESPISA Sede – Teresina

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).

Figura 128 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de *Internet* entregue – PAG Delegacia de Segurança e Proteção ao Menor – Teresina





Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

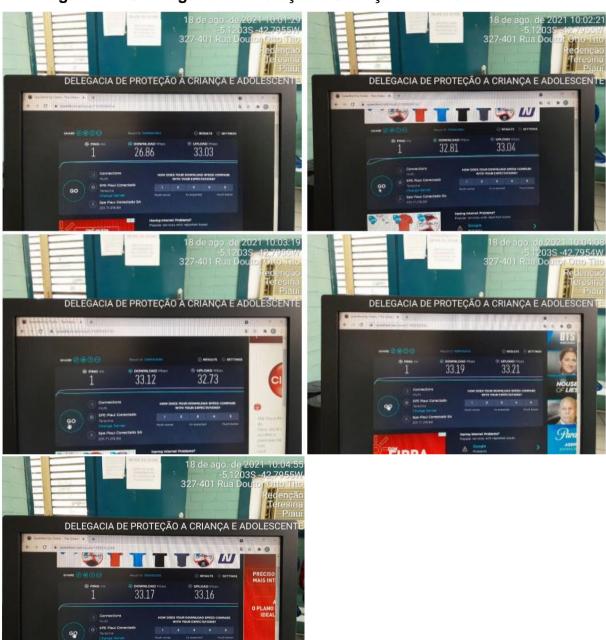








Figura 129 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Delegacia de Proteção a Criança e Adolescente - Teresina



Fonte: Houer (2021).



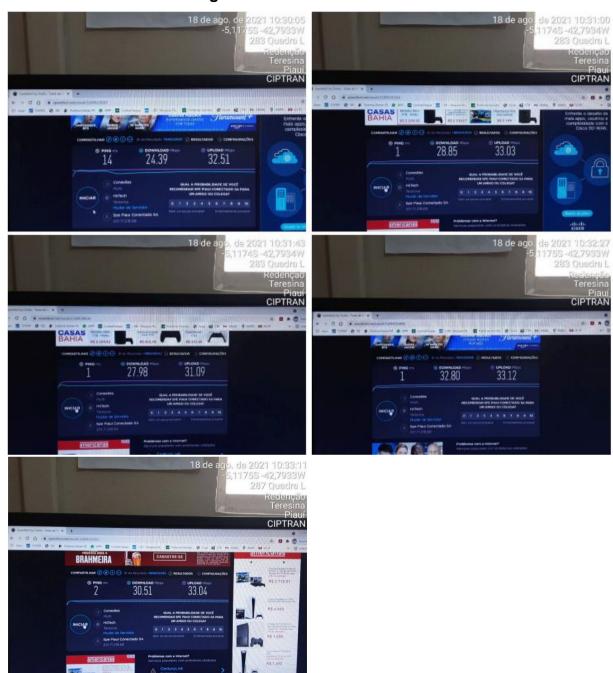
Escritórios







Figura 130 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CIPTRAN - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 131 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CETI João Henrique de Almeida e Souza - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Matriz







Figura 132 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Lourival Parente - Teresina

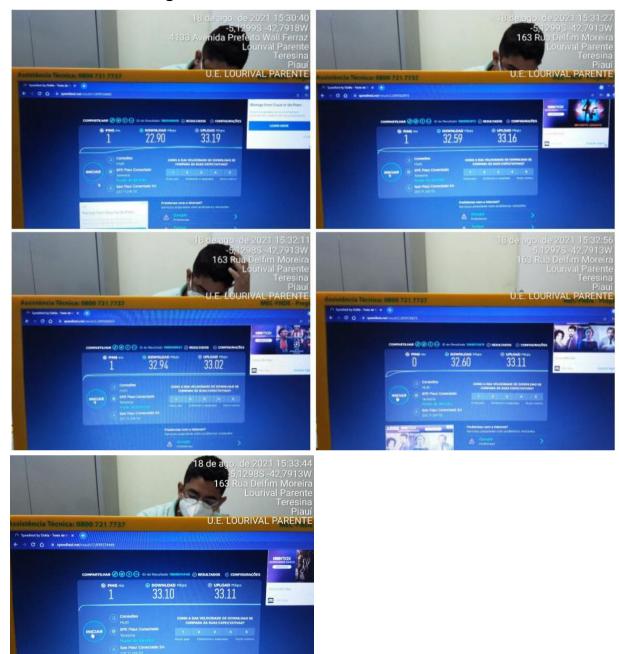










Figura 133 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG 19° GRE - Teresina



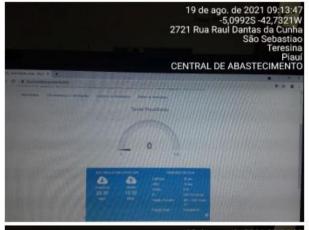








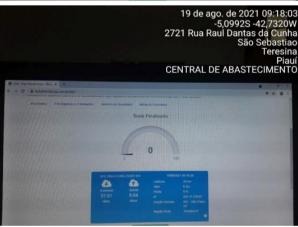
Figura 134 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Central de Abastecimento - Teresina











Fonte: Houer (2021).



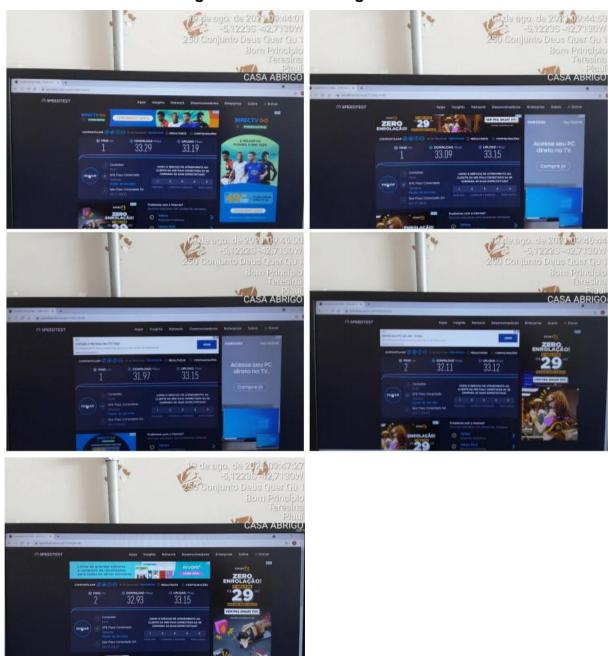
Matriz







Figura 135 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Casa Abrigo - Teresina



Fonte: Houer (2021).



124



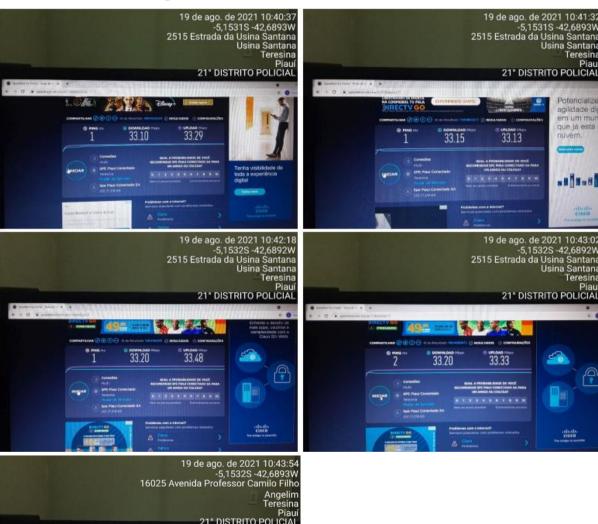


Figura 136 – Aferição da Velocidade Nominal de *Internet* entregue – PAG U. E. Prof. Frorestan Fernandes - Teresina

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).

Figura 137 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG 21° Distrito Policial - Teresina



Piau 21° DISTRITO POLICIAL 33.30 33.23

Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 138 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Posto da AGESPISA - Jardim Europa - Teresina

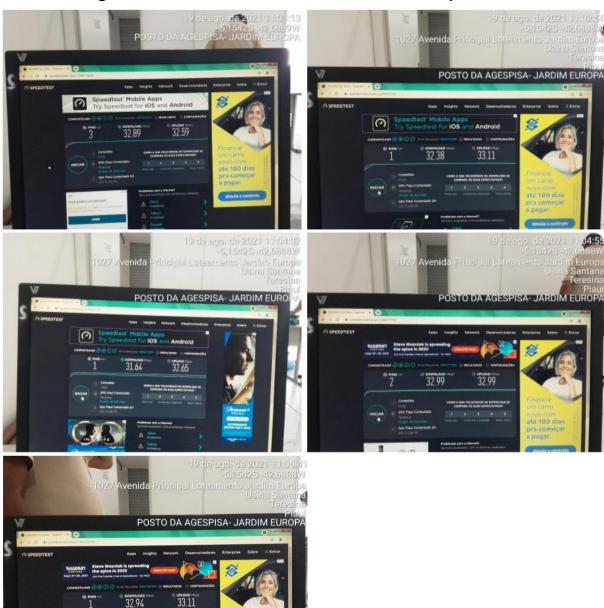


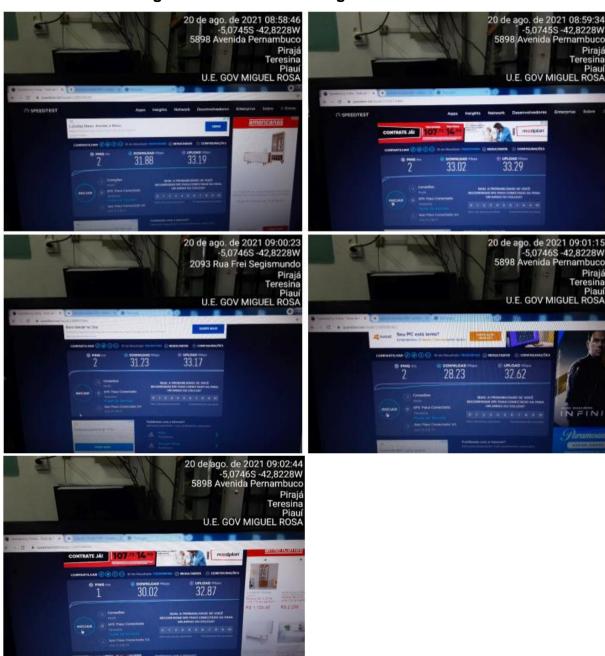








Figura 139 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Gov. Miguel Rosa - Teresina



Fonte: Houer (2021).



127







Figura 140 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG PREMEM-NORTE João Mendes - Teresina

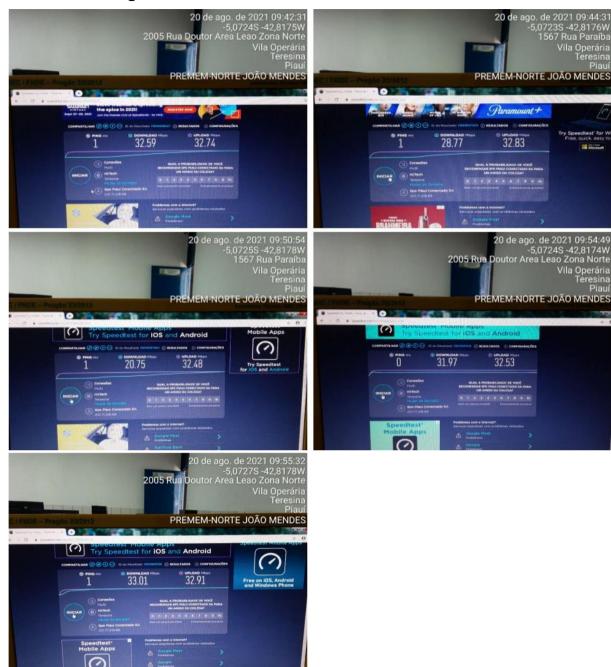
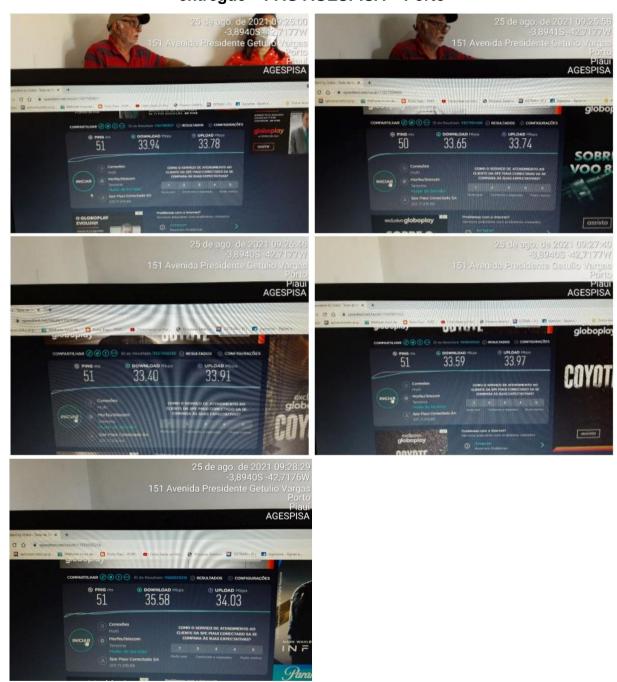








Figura 141 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG AGESPISA - Porto



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

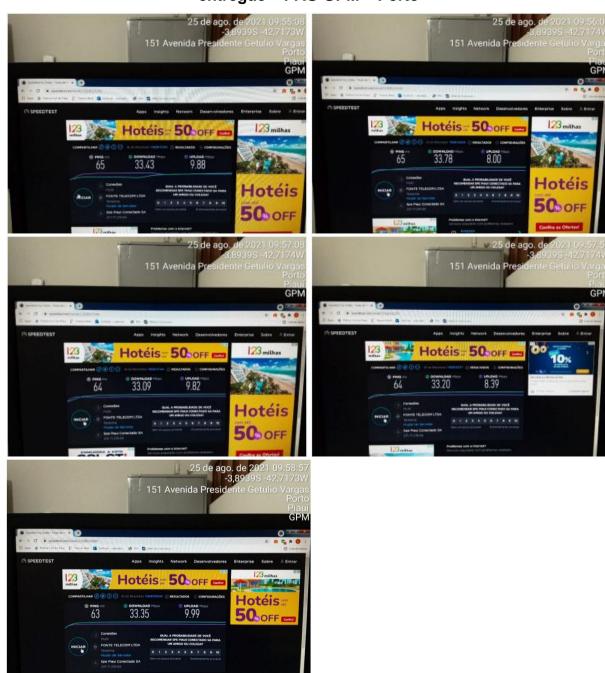








Figura 142 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG GPM - Porto



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



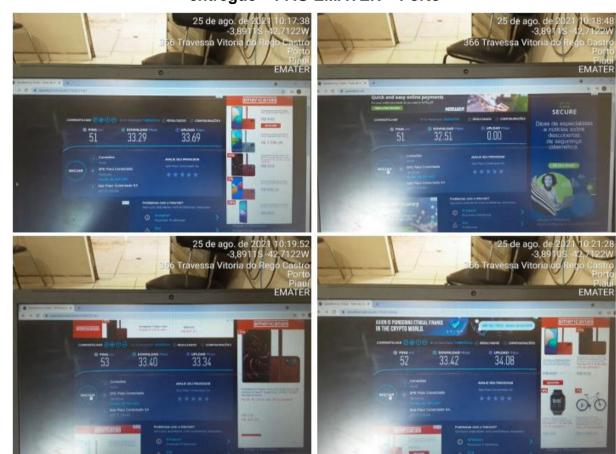
São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

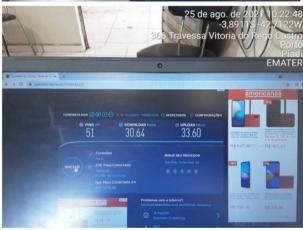






Figura 143 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG EMATER - Porto





Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 144 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG UAPI - Porto

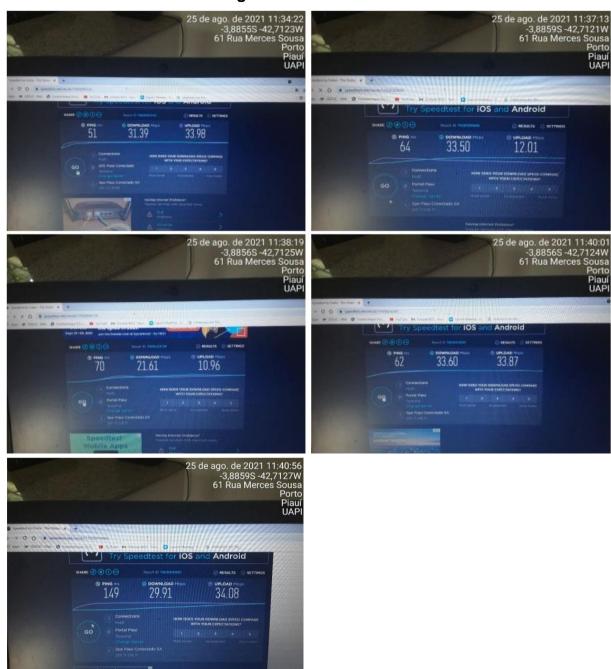






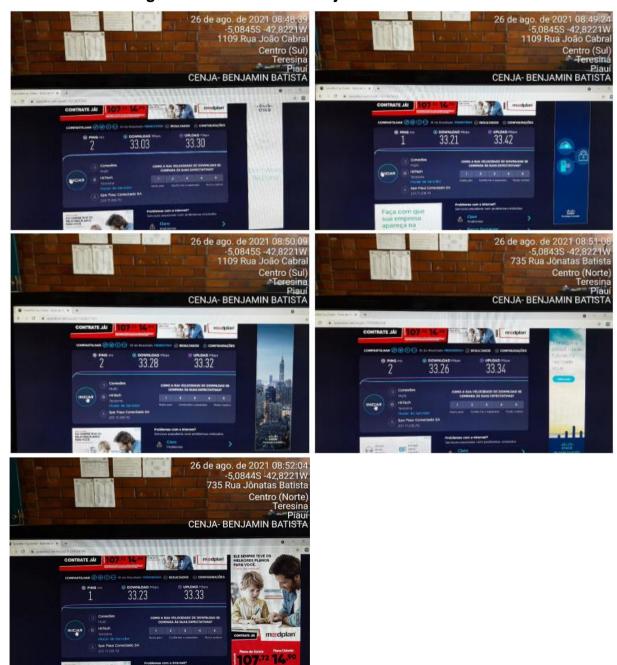


Figura 145 – Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue – PAG Delegacia de Porto - Porto

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).

Figura 146 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CENJA - Benjamin Batista - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS













Figura 147 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG 4° GRE - Teresina

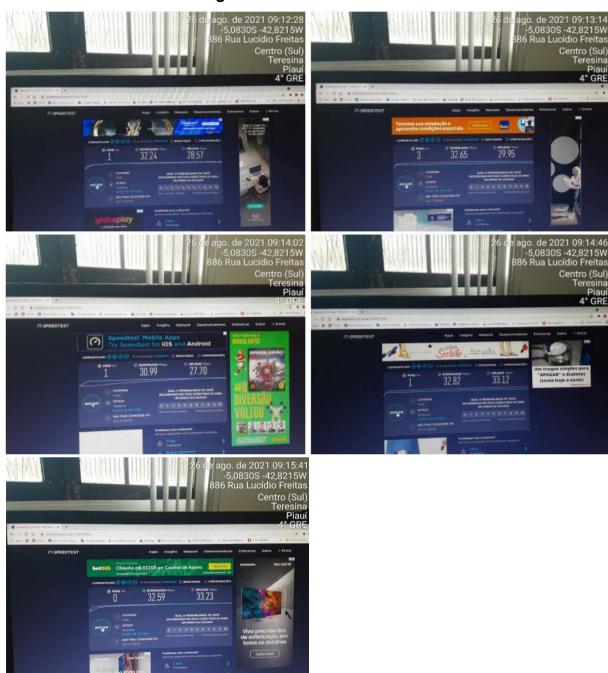










Figura 148 – Aferição BEM SUCEDIA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U. E. Dom Severino - Teresina





Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS





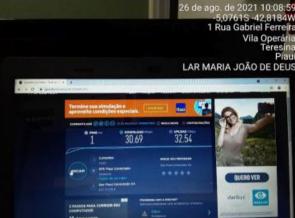




Figura 149 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Lar Maria João de Deus - Teresina









Fonte: Houer (2021).



136







Figura 150 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Conselho Estadual de Educação - Teresina

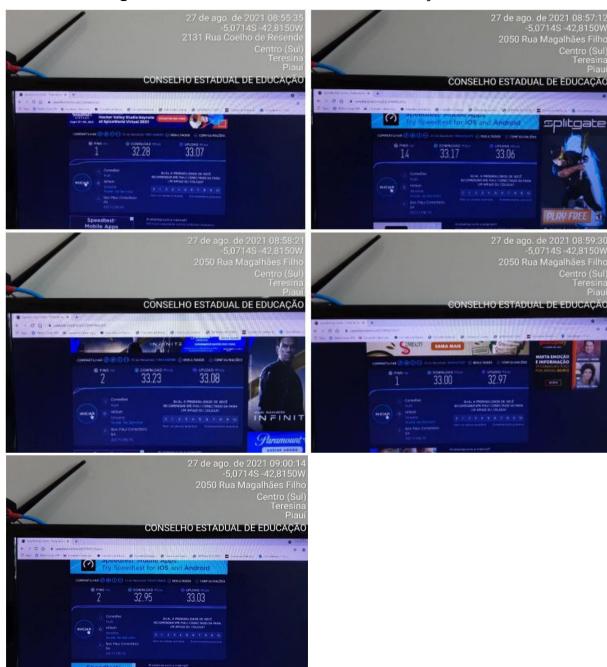


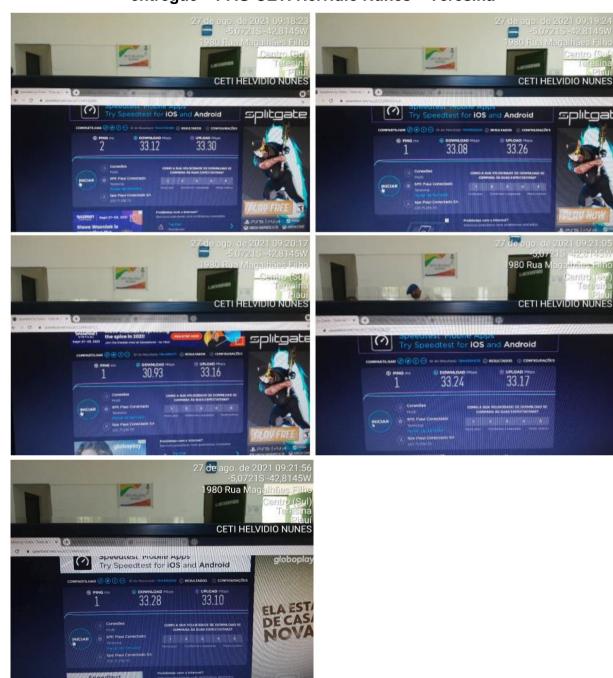








Figura 151 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CETI Helvidio Nunes - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Centro (Sul) Teresina

Centro (Sul)

Relatório de Verificação Independente - PPP Piauí Conectado

Figura 152 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CEJA Prof. Claudio Ferreira - Teresina

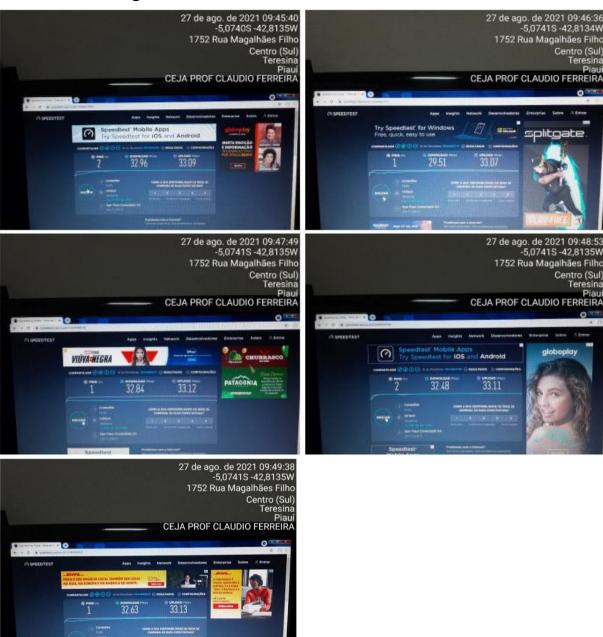










Figura 153 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CIPE - Policiamento Escolar - Teresina















Figura 154 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Centro de Línguas Padre José-Teresina

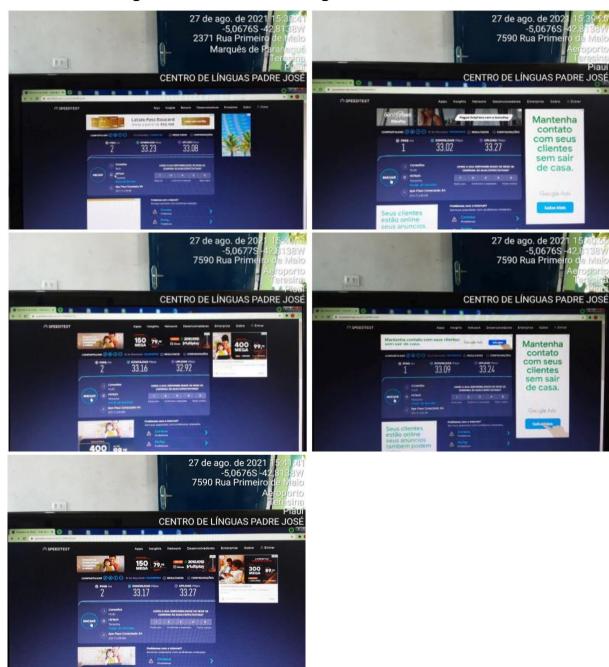


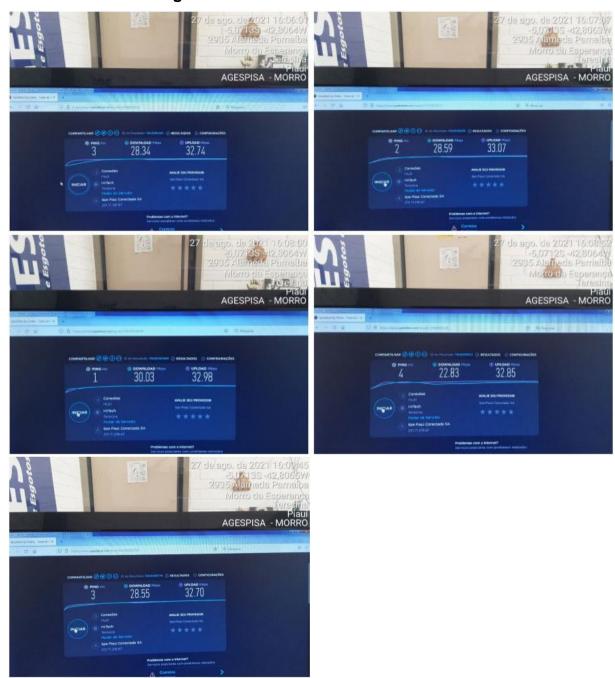








Figura 155 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG AGESPISA - Morro - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Acarapé Teresina

Relatório de Verificação Independente - PPP Piauí Conectado

Figura 156 – Aferição MALSUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U.E. Severino Sousa - Teresina

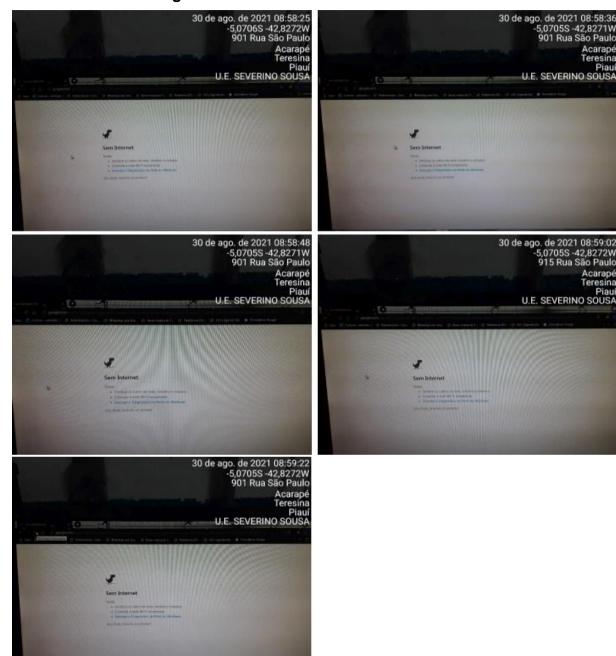


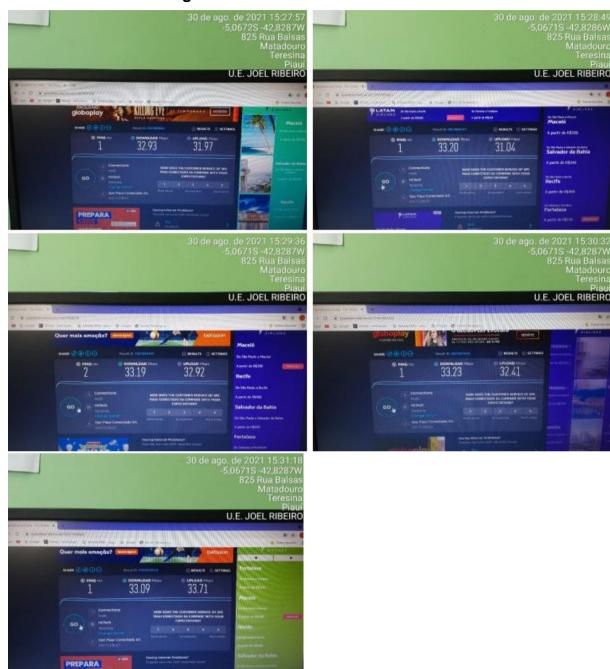








Figura 157 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG U.E. Joel Ribeiro - Teresina



Fonte: Houer (2021).



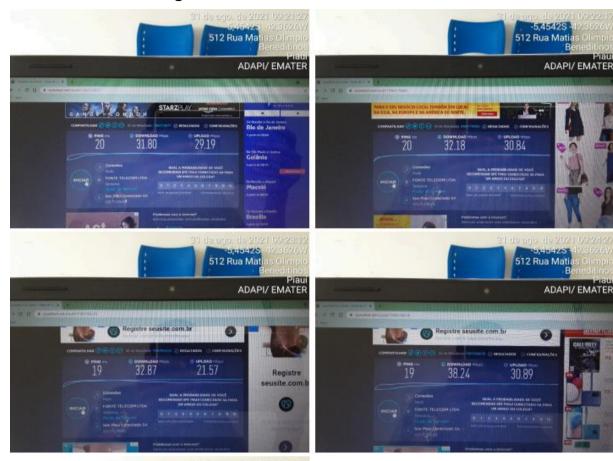
Matriz







Figura 158 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG ADAPI/EMATER - Beneditinos





Fonte: Houer (2021).



Matriz







Beneditinos

R\$ 64.99

Relatório de Verificação Independente - PPP Piauí Conectado

Figura 159 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG Ginásio Estadual Luiz Alves de Almeida - Teresina



Fonte: Houer (2021).



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

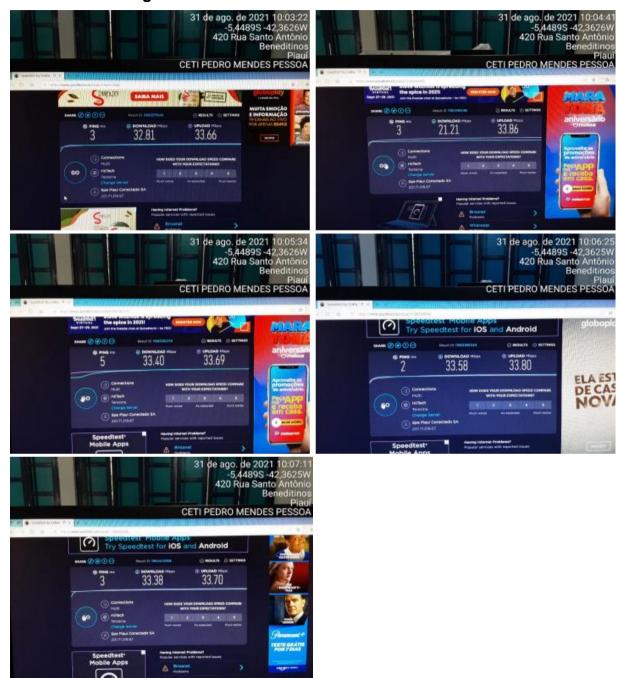








Figura 160 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG CETI Pedro Mendes Pessoa - Teresina



Fonte: Houer (2021).







Figura 161 – Aferição BEM SUCEDIDA da Velocidade Nominal de Internet entregue - PAG AGESPISA - Teresina



Fonte: Houer (2021).

Figura 162 – Aferição da Velocidade Nominal de *Internet* entregue – PAG Delegacia de Polícia - Beneditinos

Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes.

Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











A Figura a seguir relaciona os PAGs vistoriados e aferição da velocidade nominal de internet entregue.

Figura 163 - Aferição da Velocidade Nominal de Internet entregue

Ord	Data	Cidade	PAG			Aferição	rição		
	Dala	Cluade	PAG	1	2	3	4	5	
1	02/08/2021	Teresina	CETI Portal da Esperança	30,66	31,62	30,4	31,56	31,29	
2				Responsável pelo PAG não auto		ão autori	zou o		
	03/08/2021	Teresina	CETI Pedra Mole	VI realizar os testes.					
3	00/00/0004	. .	U.E. Prof. Raimundo	22.24	22.74	22.05	22.04	22.40	
	03/08/2021	Teresina	Portela	33,24	33,74	33,05	33,04	33,19	
4	03/08/2021	Teresina	U. E. Prof. Angelina de Moura Leal	32,98	32,48	32,12	33,27	32,94	
5	03/08/2021	Teresina	Colégio Militar	33,1	32,48	33,18	33,06	32,33	
	03/06/2021	Teresina	U. E. Mons. Raimundo	33,1	32,33	33,10	33,00	32,33	
6	03/08/2021	Teresina	Nonato Melo	28,17	33,04	32,01	28,01	32,42	
	03/03/2021	7 67 651114	Tronaco mero	20,17	33,0 :	32,02	20,01	52,12	
7	02/00/2024	T	440 District - Dalisial	24.64	22.72	22.55	24.22	22.22	
	03/08/2021	Teresina	11° Distrito Policial	31,64	32,73	32,55	31,33	33,23	
8	03/08/2021	Teresina	CETI Gov. Freitas Neto	101,19	101,52	101,18	101,5	101,24	
9	03/08/2021	Teresina	U. E. Caluzinha Freire	88,84	74,05	86,53	71,24	86,29	
10	04/08/2021	Teresina	3° CIA BPRONE Canil	13,84	86,53	48,88	71,24	13,87	
11	04/09/2021	Tawasiwa	U. E. Joaquim Gomes	22.02	22.2	24.52	24.04	22.42	
	04/08/2021	Teresina	Calado CEEP Prof. Balduina	22,93	22,2	21,52	21,84	23,42	
12	04/08/2021	Teresina	Barbosa de Deus	33,06	33,26	33,07	33,21	33,88	
	04/00/2021	reresina	U. E. Antonio Tarcísio P. e	33,00	33,20	33,07	33,21	33,00	
13	04/08/2021	Teresina	Silva	33,02	15,91	17,92	19,38	18,26	
1.1	CETI Paulo Machado de								
14	04/08/2021	Teresina	Resende	33,25	33,32	33,3	33,22	33,3	
15	05/08/2021	Teresina	12° Distrito Policial	31,92	30,72	29,41	33,11	33,01	
16	05/08/2021	Teresina	5° BPM Ininga	33,21	33,28	33,21	32,73	32,8	
17	05/08/2021	Teresina	AGESPISA	33,81	33,59	34,73	35,16	35,08	
18	05/08/2021	Teresina	CETI Maria Melo	33,27	33,17	33,26	33,02	33,28	
19	06/08/2021	Teresina	Escritório do Governador	136,74	141,72	141,81	146,9	141,49	
20			U. E. Marcos Rodrigues						
20	06/08/2021	Teresina	Coelho	33,33	33,29	33,29	33,21	35,31	
21			Instituto Mães Gaivotas	Sem in	ternet				
	06/08/2021	Teresina	que Voam Longe	-		I	I		
22	00/00/2024	São João	1111-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	2.4	2.4	2.1	22	22	
	09/08/2021	da Serra	Ubiraci Carvalho	34	34	34	33	32	
23	09/08/2021	São João	LIADI	24	24	22	22	22	
	09/08/2021	da Serra Castelo do	UAPI	34	34	32	32	33	
24	10/08/2021		Delegacia da Polícia	28 84	27.86	27.86	33 04	33.42	
'	10/08/2021	Piauí	Delegacia da Polícia	28,84	27,86	27,86	33,04	33,42	





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30, 150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











25 10/08/2021 Palui			1						 -
10/08/2021	25		Castelo do						
27	20	10/08/2021	Piauí	CETI Conego Cardoso	33,97	33,81	33,94	35,87	25,49
10/08/2021	26		Castelo do	U. E. Francisco Sales					
27	20	10/08/2021	Piauí	Martins	33,57	33,6	33,57	33,53	33,57
10/08/2021 Piaui AGESPISA 31,12 32,4 31,47 32,15 32,31	27		Castelo do						
12/08/2021	21	10/08/2021	Piauí	AGESPISA	31,12	32,4	31,47	32,15	32,31
12/08/2021	00		Castelo do						
12/08/2021	28	12/08/2021	Piauí	ADAPI/EMATER	33,28	33,48	33,24	33,38	33,21
12/08/2021	20		Castelo do						
12/08/2021 Piauí Castelo do Piauí Piauí Castelo do Piauí A* CIA do 15* BPM 30,47 31,71 32,76 32,91 32,45 32,31 33,08/2021 Piauí Piauí CIA do 15* BPM 30,47 31,71 32,76 32,91 32,45 32,31 33,08/2021 Piauí CIA do 15* BPM Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. Responsável pelo PAG não	29	12/08/2021	Piauí	U.E. Eulina Campos	33	32,56	28,92	33,04	30,49
12/08/2021 Piaui S8°CIRE IRAN Fealizar os testes.	20		Castelo do		Respons	ável pelo	PAG não a	autorizou	o VI
12/08/2021 Piauí Castelo do Piauí Piauí A° CIA do 15° BPM 30,47 31,71 32,76 32,91 32,45 33 13/08/2021 Piauí Jatobá do Piauí U.E. Prof. Francisco Luis de Oliveira Piauí Jatobá do Piauí UAPI 31,35 31,75 32,53 32,55 32,36 33/08/2021 Piauí Espaço Cidadão Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar	30	12/08/2021	Piauí	38° CIRETRAN	realizar o	os testes.			
12/08/2021	24		Castelo do		Respons	ável pelo	PAG não a	autorizou	o VI
12/08/2021 Piauí 4° CIA do 15° BPM 30,47 31,71 32,76 32,91 32,45 33 13/08/2021 Piauí 1° CIA do 15° BPM Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 34 13/08/2021 Jatobá do Piauí DAPI 31,35 31,75 32,53 32,55 32,36 35 13/08/2021 Piauí DAPI 31,35 31,75 32,53 32,55 32,36 36 13/08/2021 Piauí DAPI 31,35 31,75 32,53 32,55 32,36 37 Jatobá do Piauí Espaço Cidadão Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 38 12/08/2021 Piauí DInclusão Digital Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 38 12/08/2021 Piauí DInclusão Digital Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 38 12/08/2021 Agricolândia CETI JOÃO FERRY 32,63 32,93 32,46 29,91 32,65 39 12/08/2021 Agricolândia CETI JOÃO FERRY 32,63 32,93 32,34 33,08 32,73 40 17/08/2021 Teresina JUCEPl 59,93 60,18 59,49 59,17 54,98 42 17/08/2021 Teresina Defensoria Pública da Infância e Juventude 34,6 34,76 34,94 34,09 35,15 43 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede AESPISA SEDE SEDE SES SEDE SES SESE SES SESE SES SES	31	12/08/2021	Piauí	UAPI	realizar o	os testes.			
12/08/2021	22		Castelo do						
13/08/2021 Piauí 1° CIA do 15° BPM realizar os testes.	J2	12/08/2021	Piauí	4° CIA do 15° BPM	30,47	31,71	32,76	32,91	32,45
13/08/2021	22		Jatobá do		Respons	ável pelo	PAG não a	autorizou	o VI
13/08/2021	<u></u> ၁၁	13/08/2021	Piauí	1° CIA do 15° BPM	realizar o	os testes.			
13/08/2021	2/		Jatobá do	U. E. Prof. Francisco Luis	Respons	ável pelo	PAG não a	autorizou	o VI
13/08/2021	34	13/08/2021	Piauí	de Oliveira	realizar os testes.				
13/08/2021 Piaui UAPI 31,35 31,75 32,36 32,36 32,36 32,36 13/08/2021 Piaui Espaço Cidadão Responsável pelo PAG não autorizou ∪ VI realizar ∪ testes.	25		Jatobá do						
36 13/08/2021 Piauí Espaço Cidadão realizar os testes. 37 13/08/2021 Jatobá do Piauí Inclusão Digital Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 38 12/08/2021 Olho D'água do Piauí AGESPISA 32,09 32,63 32,46 29,91 32,65 39 12/08/2021 Agricolândia CETI JOÃO FERRY 32,03 32,93 32,34 33,08 32,73 40 17/08/2021 Teresina U. E. Marechal Rondon 33,15 33,48 33,44 28,35 32,37 41 17/08/2021 Teresina JUCEPI 59,93 60,18 59,49 59,17 54,98 42 17/08/2021 Teresina Jurcepia Defensoria Pública da Infância e Juventude 34,6 34,76 34,94 34,09 35,15 43 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 45 18/08/2021 Teresina AGESPISA Sede 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente	35	13/08/2021	Piauí	UAPI	31,35	31,75	32,53	32,55	32,36
13/08/2021	26		Jatobá do		Responsável pelo PAG não autorizou o VI				o VI
13/08/2021	30	13/08/2021	Piauí	Espaço Cidadão					
13/08/2021	37		Jatobá do					o VI	
38 12/08/2021 do Piauí AGESPISA 32,09 32,63 32,46 29,91 32,65 39 12/08/2021 Agricolândia CETI JOÃO FERRY 32,63 32,93 32,34 33,08 32,73 40 17/08/2021 Teresina U. E. Marechal Rondon 33,15 33,48 33,44 28,35 32,37 41 17/08/2021 Teresina JUCEPI 59,93 60,18 59,49 59,17 54,98 42 17/08/2021 Teresina Defensoria Pública da Infância e Juventude 34,6 34,76 34,94 34,09 35,15 43 17/08/2021 Teresina SASC Sede 45,77 49,2 51,24 57,55 49,2 44 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 45 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51	31	13/08/2021	Piauí	Inclusão Digital	realizar os testes.				
12/08/2021 Agricolândia CETI JOÃO FERRY 32,63 32,93 32,34 33,08 32,73	38		Olho D'água						
40 17/08/2021 Teresina U. E. Marechal Rondon 33,15 33,48 33,44 28,35 32,37 41 17/08/2021 Teresina JUCEPI 59,93 60,18 59,49 59,17 54,98 42 17/08/2021 Teresina Defensoria Pública da Infância e Juventude 34,6 34,76 34,94 34,09 35,15 43 17/08/2021 Teresina SASC Sede 45,77 49,2 51,24 57,55 49,2 44 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 45 18/08/2021 Teresina Delegacia de Segurança e Proteção ao Menor 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente<	30	12/08/2021	do Piauí	AGESPISA	32,09	32,63	32,46	29,91	32,65
41 17/08/2021 Teresina JUCEPI 59,93 60,18 59,49 59,17 54,98 42 17/08/2021 Teresina Infância e Juventude 34,6 34,76 34,94 34,09 35,15 43 17/08/2021 Teresina SASC Sede 45,77 49,2 51,24 57,55 49,2 44 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 45 18/08/2021 Teresina Delegacia de Segurança e Proteção a O Menor 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina Ju. E. Lourival Parente 33,1 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,	39	12/08/2021	Agricolândia	CETI JOÃO FERRY	32,63	32,93	32,34	33,08	32,73
41 17/08/2021 Teresina JUCEPI 59,93 60,18 59,49 59,17 54,98 42 17/08/2021 Teresina Defensoria Pública da Infância e Juventude 34,6 34,76 34,94 34,09 35,15 43 17/08/2021 Teresina SASC Sede 45,77 49,2 51,24 57,55 49,2 44 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 45 18/08/2021 Teresina Delegacia de Segurança e Proteção a Oriança e Adolescente 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Ciptran 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina CETI João Henrique de Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,75 50 18/08/2021 Teresina	40	17/08/2021	Teresina	U. E. Marechal Rondon	33,15	33,48	33,44	28,35	32,37
Defensoria Pública da Infância e Juventude 34,6 34,76 34,94 34,09 35,15	41	17/08/2021		JUCEPI		 			54.98
42 17/08/2021 Teresina Infância e Juventude 34,6 34,76 34,94 34,09 35,15 43 17/08/2021 Teresina SASC Sede 45,77 49,2 51,24 57,55 49,2 44 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 45 18/08/2021 Teresina Delegacia de Segurança e Proteção a O Menor 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CETI João Henrique de Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75		, ,				,	,	,	- 1,50
43 17/08/2021 Teresina SASC Sede 45,77 49,2 51,24 57,55 49,2 44 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 45 18/08/2021 Teresina Delegacia de Segurança e Proteção ao Menor 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75	42	17/08/2021	Teresina		34.6	34.76	34.94	34.09	35.15
44 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede Responsável pelo PAG não autorizou o VI realizar os testes. 45 18/08/2021 Teresina Delegacia de Segurança e Proteção ao Menor 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75	43								
44 17/08/2021 Teresina AGESPISA Sede realizar os testes. 45 18/08/2021 Teresina Delegacia de Segurança e Proteção ao Menor 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75		17,00,2021	Teresina	57.15C 5CGC	 			<u> </u>	
45 18/08/2021 Teresina Delegacia de Segurança e Proteção ao Menor 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75	44	17/08/2021	Teresina	AGESPISA Sede	1	•	i Au Hau (aa (O) 120U	O VI
45 18/08/2021 Teresina Proteção ao Menor 31,66 32,78 33,42 29,45 29,1 46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75		1,,00,2021	1 01 03/110		, canzar (
46 18/08/2021 Teresina Delegacia de Proteção a Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75	45	18/08/2021	Teresina		31.66	32.78	33.42	29.45	29.1
46 18/08/2021 Teresina Criança e Adolescente 33,17 33,12 33,19 28,86 32,81 47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75		10,00,2021	1 01 03/110	-	31,00	32,70	33,42	23,43	23,1
47 18/08/2021 Teresina CIPTRAN 30,51 27,98 32,8 24,39 28,85 48 18/08/2021 Teresina Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75	46	18/08/2021	Teresina	1	33 17	33 12	33 10	28 86	32 21
48 18/08/2021 Teresina CETI João Henrique de Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75	//7			·					
48 18/08/2021 Teresina Almeida e Souza 30,21 32,01 32,39 32,37 32,68 49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75	71	10/00/2021	i ei esiiia		30,31	27,90	32,0	24,39	20,03
49 18/08/2021 Teresina U. E. Lourival Parente 33,1 32,94 32,6 22,9 32,59 50 18/08/2021 Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75	48	10/00/2021	Torosina	· ·	20.21	22.01	22.20	22 27	22.60
50 _{18/08/2021} Teresina 19° GRE 27,48 33,27 33,2 32,78 32,75	40		 		 			 	
18/08/2021 Telesina 15 GNE		18/08/2021	Teresina	U. E. Lourival Parente	33,1	32,94	32,6	22,9	32,59
51 19/08/2021 Teresina Central de Abastecimento 27,61 30,14 29,3 29,63 31,78	50	18/08/2021	Teresina	19° GRE	27,48	33,27	33,2	32,78	32,75
	51	19/08/2021	Teresina	Central de Abastecimento	27,61	30,14	29,3	29,63	31,78





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







								_
52	19/08/2021	Teresina	Casa Abrigo	32,93	31,97	32,11	33,29	33,09
53	40/00/2021	-	U. E. Prof. Frorestan		ável pelo	PAG não a	autorizou	o VI
	19/08/2021	Teresina	Fernandes	realizar os testes.			05 :	00.1-
54	19/08/2021	Teresina	21° Distrito Policial	33,23	33,2	33,2	33,1	33,15
55	19/08/2021	Teresina	AGESPISA – Jardim Europa	32,94	31,64	32,99	32,89	32,38
56	20/08/2021	Teresina	U. E. Gov. Miguel Rosa	30,02	31,23	28,23	31,88	33,02
57	5/		PREMEM-NORTE João					
	20/08/2021	Teresina	Mendes	33,01	20,75	31,97	32,59	28,77
58	25/08/2021	Porto	AGESPISA	33,58	33,4	33,59	33,94	33,65
59	25/08/2021	Porto	GPM	33,35	33,09	33,2	33,43	33,78
60	25/08/2021	Porto	EMATER	30,64	33,4	33,42	33,29	32,51
61	25/08/2021	Porto	UAPI	29,91	21,61	33,6	31,39	33,5
62					ável pelo	PAG não a	autorizou	o VI
	25/08/2021	Porto	Delegacia de Porto	realizar o	os testes.	T	T	
63	26/08/2021	Teresina	CENJA – Benjamin Batista	33,23	33,28	33,26	33,03	33,21
64	26/08/2021	Teresina	4° GRE	32,59	30,99	32,82	32,24	32,65
65	26/08/2021	Teresina	U. E. Dom Severino	27,14	29,95	27,38	29,98	29,13
66	26/08/2021	Teresina	Lar Maria João de Deus	25,97	31,24	30,69	27,65	31,29
67	_		Conselho Estadual de					
	27/08/2021	Teresina	Educação	32,95	33,23	33	32,28	33,17
68	27/08/2021	Teresina	CETI Helvidio Nunes	33,28	30,93	33,24	33,12	33,08
69	27/08/2021	Teresina	CEJA Prof. Claudio Ferreira	32,63	32,84	32,48	32,96	29,51
70			CIPE - Policiamento					
	27/08/2021	Teresina	Escolar	33,21	33,16	33,02	33,01	33,05
71	27/00/2024	Tong -!	Centro de Línguas Padre	22.47	22.46	22.00	22.22	22.02
	27/08/2021	Teresina	José	33,17	33,16	33,09	33,23	33,02
72	27/08/2021	Teresina	AGESPISA – Morro	28,55	30,03	22,83	28,34	28,59
73	27/08/2021	Teresina	U.E. Severino Sousa	Sem in		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
74	30/08/2021	Teresina	U.E. Joel Ribeiro	33,09	33,23	33,19	32,93	33,2
75	31/08/2021	Beneditinos	ADAPI/EMATER	28,75	32,87	38,24	32,18	31,8
76			Ginásio Estadual Luiz Alves					
	31/08/2021	Beneditinos	de Almeida	33,46	33,49	33,45	33,41	33,56
77	31/08/2021	Beneditinos	CETI Pedro Mendes Pessoa	33,38	33,4	33,58	32,81	21,21
78	31/08/2021	Beneditinos	AGESPISA	33,37	32,9	33,65	30,42	33,2
79					ável pelo	PAG não a	autorizou	o VI
	31/08/2021	Beneditinos	DELEGACIA DE POLÍCIA Fonte: Houer (2021).	realizar (os testes.			

Fonte: Houer (2021).

Dos 79 (setenta e nove) PAGS visitados, em 11 (onze) deles não foi possível realizar a aferição de teste de velocidades. Então para cálculo deste indicador foi considerado o total 68 (sessenta e oito) PAGs. Foi constatado que 63 (sessenta e três) PAGs tiveram aferições bem sucedidas.



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Após realização dos Testes de Velocidades nos PAGs, calculamos o indicador de Percentual de Entrega de Banda de *Internet* (PEIN), utilizando a seguinte fórmula:

PFIN = S/T

Onde:

- S: Quantidade de medições bem-sucedidas no período;
- T: Quantidade de medições realizadas no período;

Assim sendo:

Para a obtenção da pontuação deste indicador, deve-se encontrar o valor correspondente na Figura 164.

Figura 164 – Pontuação do Percentual de Entrega de Banda Internet

INTERVALO	PONTUAÇÃO
100≥PEIN≥80	1
80>PEIN≥70	0,8
70>PEIN≥60	0,6
60>PEIN≥50	0,2
50>PEIN	0

Fonte: Adaptado de Governo do Estado (2019).

Logo, a pontuação para o indicador PEIN é 1 (um).

4.2.9 Coeficiente de Eficiência do Serviço de Internet (COEFIN)

O Coeficiente de Eficiência do Serviço de *Internet* – COEFIN foi calculado com base no resultado encontrado para todos os Indicadores de Desempenho do Serviço de Internet, para cálculo da Contraprestação Pecuniária, como forma de associar o desempenho da Concessionária à sua remuneração.







O COEFIN será obtido por meio da seguinte expressão:

Onde:

- GSAIN = Grau de Satisfação do Atendimento do Serviço de *Internet*,
- QIIN = Qualidade da Infraestrutura do Serviço de Internet;

Calculados pela expressão:

Assim sendo:

QIIN =
$$(1 * 0.3) + (1 * 0.03) + (1 * 0.03) + (1 * 0.3)$$

QIIN = $0.3 + 0.03 + 0.03 + 0.3$
QIIN = 0.66
COEFIN= $0.34 + 0.66$
COEFIN = 1

Logo, COEFIN = 1.

Portanto, temos que o Coeficiente de Eficiência do Serviço de Internet é igual a 1.







CÁLCULO DE REDUTOR

Para calcular o percentual redutor que será aplicado como Cobrança de Redutores para cálculo da Contraprestação Pecuniária, será utilizada a seguinte fórmula:

REDUTOR =
$$(1 - COEFp) * 15\%$$

Onde:

- REDUTOR é o percentual final que será aplicado como redutor, representando a Cobrança de Redutores na Contraprestação Pecuniária mensal;
- COEFp representa o Coeficiente Ponderado, obtido através da seguinte fórmula:

 $COEFp = (C_{oe} * P_{oe}) + (C_{nv} * P_{nv}) + (C_{ev} * P_{ev}) + (C_{nv} * P_{nv}) + (C_{oe} * P_{oe}) + (C_{oe} * P_{oe}) + (C_{oe} * P_{oe}) + (C_{se} * P_{se}) + (C_{sv} * P_{sv}) + (C_{rv} * P_{rv}) + (C_{rv} * P_{rv}$

 $P_{GE} + P_{AV} + P_{EM} + P_{IN} + P_{OD} + P_{DF} + P_{SE} + P_{ST} + P_{VS} + P_{TV} + P_{TM} + P_{WP} + P_{WL}$

Onde:

- **COEFP** representa o Coeficiente Ponderado, calculado através da fórmula;
- Cx representa o valor medido do coeficiente correspondente no período em questão. Para identificar o coeficiente adequado, deverá ser utilizada a tabela "Coeficientes, Siglas e Pesos", a seguir;
- Px refere-se ao percentual da Contraprestação Pecuniária representado pelo serviço correspondente. Para identificar o valor deste item será necessário calcular a representatividade percentual do mesmo no total das receitas e utilizar este percentual como PESO nesta fórmula (representado pelas variáveis Px). Para identificar a variável adequada ao serviço, deverá ser utilizada a tabela "Coeficientes, Siglas e Pesos", a seguir, sendo que caso não exista nenhuma unidade ativa do serviço em questão, o valor do PESO correspondente será igual a ZERO. Se todos os pesos forem iguais a zero, COEFP será igual a UM.

Logo,

COEFp =
$$(1*50) + (1*50) / (50 + 50)$$

COEFp = 1

REDUTOR = (1 - COEFp) * 15%

154



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











REDUTOR = (1 - 1) * 15%REDUTOR = 0

Portanto, o redutor é igual a 0 (zero) o que não terá influência no cálculo da contraprestação.

Figura 165 – Coeficientes, Siglas e Pesos

SERVIÇO	COEFICIENTE	SIGLA DO COEFICIENTE	SIGLA DO PESO
Geral	COEFGE	CGE	PGE
Áudio e Videoconferência	COEFAV	CAV	PAV
Estações Meteorológicas	COEFEM	CEM	PEM
Internet	COEFIN	CIN	PIN
Outsourcing de Impressão e Digitalização	COEFOD	COD	POD
Rede Privada de Fibra Ótica	COEFPF	CPF	PPF
Solução Educacional	COEFSE	CSE	PSE
Trunking	COEFST	CST	PST
VoIP	COEFSV	CSV	PSV
Tele Vigilância	COEFTV	CTV	PTV
Telemedicina	COEFTM	CTM	PTM
Wireless Internet Pública	COEFWP	CWP	PWP
Wireless Rede local	COEFWL	CWL	PWL
Geral	COEFGE	CGE	PGE

Fonte: Houer (2019).

Considerações Acerca do Cálculo de Redutor

A Concessionária deverá atingir os seguintes valores a fim de não receber nenhuma redução na Contraprestação Pecuniária através da aplicação de Redutor:

1. Até o 24º mês, atingir pelo menos 60% dos níveis exigidos nos Indicadores de Desempenho descritos;



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











- 2. Do 25º ao 48º mês, atingir pelo menos 80% dos níveis exigidos nos Indicadores de Desempenho descritos;
- 3. A partir do 49º mês, a Concessionária terá que atingir 100% dos níveis exigidos nos Indicadores de Desempenho descritos.



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Culabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







BACKBONE ÓPTICO

O Backbone é uma rede principal por onde os dados de internet dos clientes trafegam. Ele controla o esquema de ligações centrais de um sistema mais abrangente com elevado desempenho e, também é responsável pelo envio e recebimento dos dados entre diferentes localidades dentro ou fora de um país.

Essa grande espinha dorsal é dividida em partes menores com a finalidade de impedir que o tráfego e a transmissão de dados sejam lentos. Ele faz a conexão de todas as redes menores, permitindo acessar qualquer rede por meio dele.

6.1 Backbone Optico Piauí Conectado

O Backbone previsto no projeto Piauí Conectado é a rede de transporte em fibra ótica que tem a função de interligar, a partir da cidade de Teresina para as cidades do interior do estado previstas no projeto. Ele será constituído por dois anéis ópticos partindo da cidade de Teresina. Um anel óptico vai interligar as cidades contempladas pelo projeto ao norte de Teresina e o segundo anel óptico vai estabelecer conexão com as cidades ao sul de Teresina.

De acordo com o cronograma apresentado pela SPE em resposta ao ofício circular 002/SUPARC de 27 de agosto de 2020, constando nos anexos deste relatório, está prevista a conclusão de construção do backbone óptico para abril de 2022. Ressaltase, ainda que houve a suspensão dos investimentos, obras e metas da concessão devido a pandemia conforme resolução 02/2020 do Conselho Gestor de PPP do Estado do Piauí, essa paralisação compreende o período de abril de 2020 ao final de agosto de 2020, o que de acordo com a SPE, conforme resposta ao ofício circular 002/SUPARC de 27 de agosto de 2020, implica a necessidade de prazo de 180 dias para a retomada da execução normal do projeto.

Diante do exposto, apresentamos a seguir a situação atual do andamento da execução do backbone óptico.







A Figura 166 apresenta uma tabela contendo o total de quilômetros de Backbone da Fase 1 já entregues, o comprimento previsto e a porcentagem concluída até o mês de agosto de 2021.

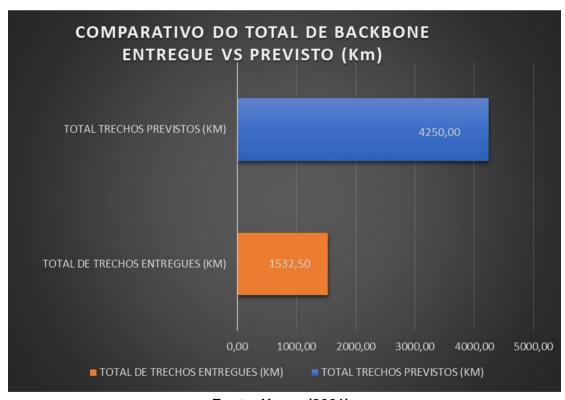
Figura 166 – Tabela contendo o comprimento de Backbone da Fase 1 já entregue, o comprimento previsto e a porcentagem concluída até o mês de agosto de 2021

Total de	Total de	% Total
trechos	Trechos	Trechos
entregues (km)	Previstos (Km)	Concluídos
1532,50	4250	36,06%

Fonte: Adaptado de SPE (2021).

A Figura 167 apresenta um gráfico comparativo do total do backbone da fase 1, entregue versus o previsto, até o mês de agosto de 2021.

Figura 167 - Gráfico comparativo do total do backbone da fase 1, entregue versus o previsto, até o mês de agosto de 2021.



Fonte: Houer (2021).







A Figura 168 apresenta uma tabela contendo o total de quilômetros de Backbone da Fase Expansão já entregues, o comprimento previsto e a porcentagem concluída até o mês de agosto de 2021.

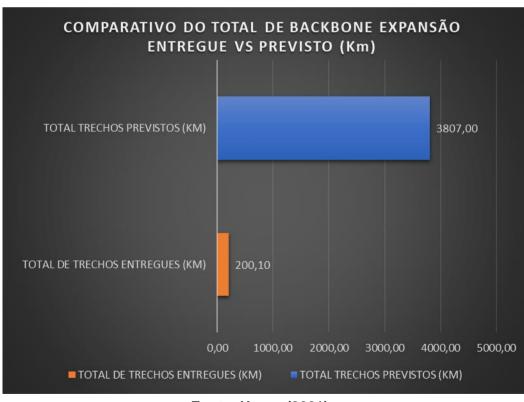
Figura 168 – Tabela contendo o comprimento de Backbone da Fase Expansão já entregue, o comprimento previsto e a porcentagem concluída até o mês de agosto de 2021

Total de	Total de	% Total
trechos entregues (km)	Trechos Previstos (Km)	Trechos Concluídos
200,10	3807	5,26

Fonte: Adaptado de SPE (2021).

A Figura 169 apresenta um gráfico comparativo do total do backbone da fase expansão, entregue versus o previsto, até o mês de agosto de 2021.

Figura 169 - Gráfico comparativo do total do backbone da fase expansão, entregue versus o previsto, até o mês de agosto de 2021.



Fonte: Houer (2021).

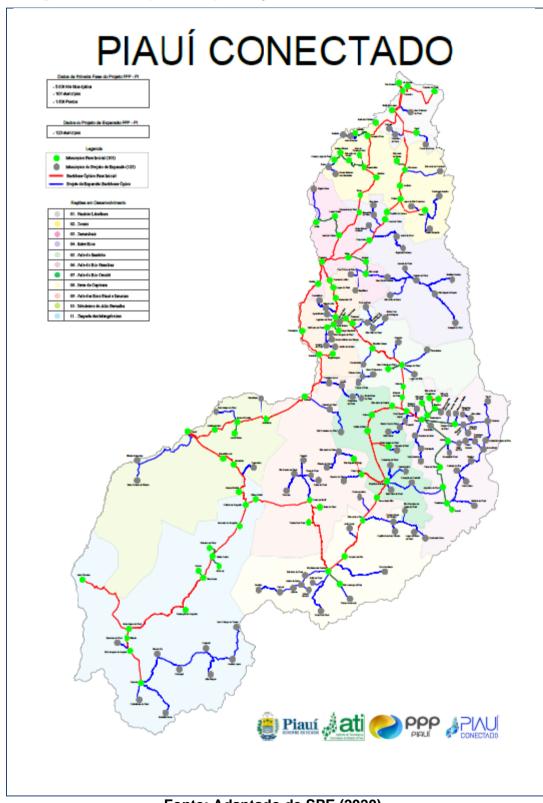






A Figura a seguir mostra o mapa de execução do Backbone Piauí Conectado.

Figura 170 – Mapa de implantação do Backbone Piauí Conectado



Fonte: Adaptado de SPE (2020).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS













A Figura 171 apresenta a relação dos trechos construídos do Backbone da Fase 1 e da Expansão e período de execução.

Figura 171 – Trechos Executados do Backbone Piauí Conectado

Item	Trecho	Cidade Polo	Região	Tipo	Km	Mês	Implant ação
1	São João do Arraial/ Matias Olímpio/Campo Largo	Piripiri	Norte - Oeste	Aéreo	34,68	JUN/2020	Fase 1
2	Esperantina/Morro do Chapéu	Piripiri	Norte - Oeste	Aéreo	23,53	JUN/2020	Fase 1
3	Valença/Novo Oriente do Piauí	Valença	Sul - Leste	Aéreo	25,01	JUN/2020	Fase 1
4	Água Branca/São Pedro do Piauí	Água Branca	Sul - Oeste	Aéreo	12,25	JUN/2020	Fase 1
5	Picos/Sussuapara/ Bocaina	Picos	Sul - Leste	Aéreo	27,30	JUN/2020	Fase 1
6	Altos/Coivaras/Alto Longá	Teresina	Norte - Oeste	Aéreo	57,51	JUN/2020	Fase 1
7	Água Branca/Hugo Napoleão	Água Branca	Sul - Oeste	Aéreo	20,82	JUL/2020	Fase 1
8	Bocaina/São João da Canabrava/São Luís do Piauí	Picos	Sul - Leste	Aéreo	20,26	JUL/2020	Fase 1
9	Paulistana/Acauã	Picos	Sul - Leste	Aéreo	15,29	JUL/2020	Fase 1
10	Sussuapara/São José do Piauí	Picos	Sul - Leste	Aéreo	20,60	JUL/2020	Fase 1
11	Bom Jesus/Currais	Bom Jesus	Sul - Oeste	Aéreo	10,66	AGO/2020	Fase 1
12	Cristino Castro/Palmeira do Piauí	Bom Jesus	Sul - Oeste	Aéreo	17,97	AGO/2020	Fase 1
13	Cristino Castro/Santa Luz	Bom Jesus	Sul - Oeste	Aéreo	23,41	AGO/2020	Fase 1
14	São Raimundo Nonato/São Lourenço	São Raimund o Nonato	Sul - Leste	Aéreo	30,18	AGO/2020	Fase 1
15	União/Lagoa Alegre	Teresina	Norte	Aéreo	30,19	AGO/2020	Fase 1
16	Amarante/Regener ação	Água Branca	Sul-Oeste	Aéreo	24,980	SET/2020	Fase 1
17	Esperantina/São João do Arraial	Piripiri	Norte- Oeste	Aéreo	37,681	SET/2020	Fase 1





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30, 150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Marcos Parente/Landri Sales 19 Piracuruca/São José do Divino Marcos Uruçuí Sul-Oeste Aéreo 20,942 SET/2020 Norte-Oeste Oeste Aéreo 27,929 SET/2020	Fase 1
10 1	Fase 1
Jose do Divillo Geste	
20 Joaquim Pires/Luzilândia Piripiri Norte-Oeste Aéreo 35,232 OUT/2020	Fase 1
José de 21 Freitas/Lagoa Alegre Teresina Norte-Oeste Aéreo 39,12	Fase 1
22 Picos/Campo Grande Do Piauí Picos Sul-Leste Aéreo 59,849 OUT/2020	Fase 1
23 Patos/Paulistana Picos Sul-Leste Aéreo 71,8 MAI/2021	Fase 1
24 Picos/Jaicós Picos Sul-Leste Aéreo 59,684 MAI/2021	Fase 1
25 Jaicós/Patos Picos Sul-Leste Aéreo 54,381 MAI/2021	Fase 1
26 Teresina/José De Freitas Teresina Norte-Oeste Aéreo 71,517 JUN/21	Fase 1
27 Parnaíba/Cajueiro Parnaíba Norte- Da Praia Parnaíba Norte- Leste Aéreo 89,902 JUN/21	Fase 1
28 Barras/Cabeceiras Piripiri Norte- Oeste Aéreo 31,473 JUN/21	Fase 1
29 Piripiri/Pedro II Piripiri Norte- Leste Aéreo 72,344 JUL/21	Fase 1
30 Lagoa De São Francisco/ Piripiri Piripiri Norte- Leste Aéreo 45,969 JUL/21	Expans ão
31 Agricolândia/Lagoi Água Aéreo 6,533 JUL/21	Expans ão
32 Lagoinha Do Piauí/ Olho Dágua Do Piauí Água Branca Sul - Oeste Aéreo 11,106 JUL/21	Expans ão
33 Cocal/Cocal Dos Alves Parnaíba Norte-Leste Aéreo 29,846 JUL/21	Expans ão
34 Caraúbas/Caxingó Parnaíba Norte - Aéreo 10,979 JUL/21	Expans ão
35 São Picos Sul Leste Aéreo 20,182 AGO/21	Expans ão
São Miguel da Baixa Grande/São Felix do Piauí/Santa Cruz dos Milagres São Miguel da Baixa Grande/São Água Branca Sul Leste Aéreo 45,738 AGO/21	Expans ão
37 Campo Grande/Vila Picos Sul Leste Aéreo 29,749 AGO/21 Fonte: Houer (2021)	Expans ão

Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







A Figura 172 apresenta um gráfico demonstrando a evolução da execução da infraestrutura do backbone subterrâneo. O total de infraestrutura executada de novembro de 2020 a agosto de 2021 foi de 466 quilômetros de rede subterrânea, valetas e lançamento de dutos em PEAD (Polietileno de Alta Densidade). Estando disponível, portanto, para o lançamento do cabo de fibra óptica subterrâneo e ativação do trecho.

Em vistoria de campo do backbone subterrâneo, VI em conjunto com a SPE, verificouse que o quantitativo executado estava diferente do reportado pela SPE. Foi realizada a verificação dos números enviados e constatou-se que houve erro simples de digitação no preenchimento das tabelas de execução por parte da SPE. Esses números estão sendo corrigidos e atualizados neste relatório.

INFRAESTRUTURA EXECUTADA NO **BACKBONE SUBTERRÂNEO (em Km)** 466

Figura 172 – Infraestrutura executada no backbone subterrâneo.

Fonte: adaptado de SPE (2021).

A Figura a seguir apresenta o duto flexível de telecomunicações em PEAD que será utilizado para a construção do Backbone subterrâneo e parte da equipe SPE Piauí Conectado.



Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Matriz









Figura 173 – Duto flexível de telecomunicações em PEAD



Fonte: SPE Piauí Conectado (2020).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 174 – Equipe SPE Piauí Conectado descarregando o material



Fonte: SPE Piauí Conectado (2020).

A Figura 175 apresenta profissionais da SPE realizando sondagem Método Não Destrutivo (MND), para lançamento da fibra













Fonte: SPE Piauí Conectado (2020).

O VI fez a vistoria dos Dutos para implantação do Backbone. A figura seguinte apresenta os registros fotográficos do material feitos durante a visita técnica.

Figura 176 – Dutos para implantação do Backbone

















Fonte: Houer (2020).

O VI também realizou visita técnica no galpão da SPE para inspecionar os materiais que também serão usados na implantação do Backbone. A Figura a seguir apresenta as fotografias da visita.







Figura 177 – Materiais e Equipamentos para implantação do Backbone





Fonte: Houer (2020).

Figura 178 – Materiais e Equipamentos para implantação do Backbone





Fonte: Houer (2020).

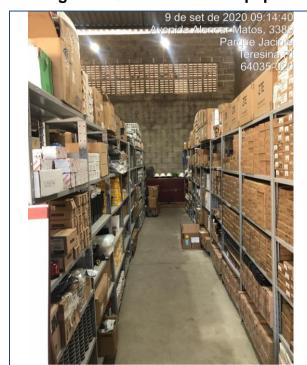


Matriz





Figura 179 – Materiais e Equipamentos para implantação do Backbone





Fonte: Houer (2020).

Figura 180 – Materiais e Equipamentos para implantação do Backbone





Fonte: Houer (2020).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











6.1.1 Vistoria da Construção do Backbone Óptico Aéreo

Figura 181 – Backbone aéreo Altos/Coivaras/Alto Longá





Fonte: Houer (2020).

Figura 182 - Backbone aéreo Altos/Coivaras/Alto Longá





Fonte: Houer (2020).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS

Teresina - PI Brasília - DF Uberlândia - MG Ipatinga - MG



170







Figura 183 – Backbone aéreo Altos/Coivaras/Alto Longá





Fonte: Houer (2020).

Figura 184 – Backbone aéreo Altos/Coivaras/Alto Longá





Fonte: Houer (2020).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Fonte: Houer (2020).

Figura 186 - Backbone aéreo Água Branca/São Pedro do Piauí





Fonte: Houer (2020).



Escritórios

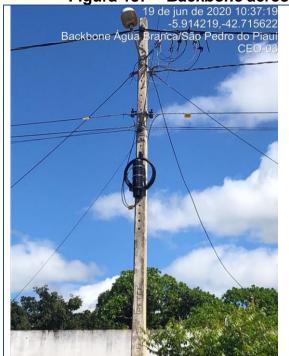








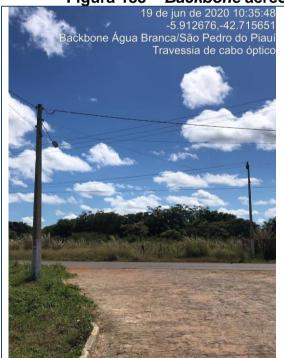
Figura 187 – Backbone aéreo Água Branca/São Pedro do Piauí





Fonte: Houer (2020).

Figura 188 - Backbone aéreo Água Branca/São Pedro do Piauí





Fonte: Houer (2020).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS





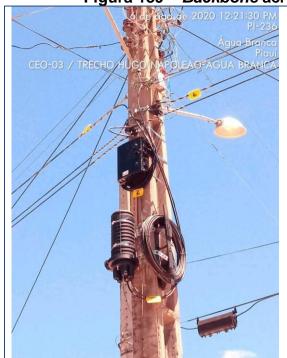








Figura 189 – Backbone aéreo Hugo Napoleão/Água Branca

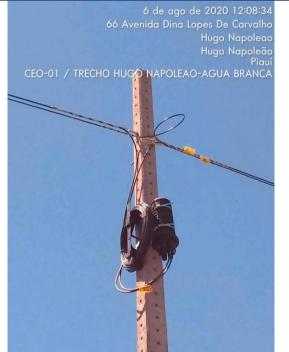




Fonte: Houer (2020).

Figura 190 - Backbone aéreo Hugo Napoleão/Água Branca





Fonte: Houer (2020).

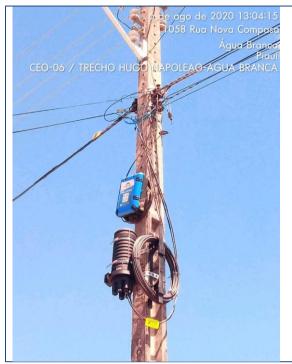


Escritórios





Figura 191 - Backbone aéreo Hugo Napoleão/Água Branca





Fonte: Houer (2020).

Figura 192 - Backbone aéreo União/Lagoa Alegre





Fonte: Houer (2020).



Matriz

Escritórios





Figura 193 - Backbone aéreo União/Lagoa Alegre



Fonte: Houer (2020).

Figura 194 – Backbone aéreo União/Lagoa Alegre



Fonte: Houer (2020).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







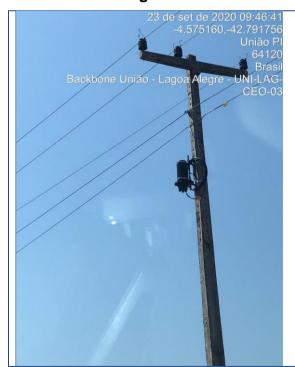
Figura 195 - Backbone aéreo União/Lagoa Alegre

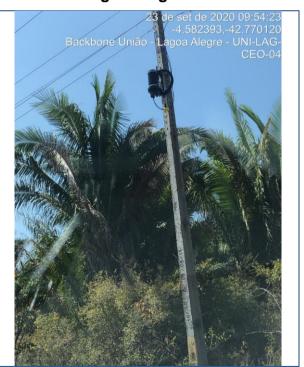




Fonte: Houer (2020).

Figura 196 - Backbone aéreo União/Lagoa Alegre





Fonte: Houer (2020).



Matriz

Escritórios







Figura 197 – Lançamento de Backbone aéreo trecho Teresina/Rodoanel





Fonte: Houer (2021).

Figura 198 - Lançamento de Backbone aéreo trecho Teresina/Rodoanel





Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Figura 199 - Lançamento de Backbone aéreo trecho Teresina/Rodoanel



Fonte: Houer (2021).

Figura 200 - Lançamento de Backbone aéreo trecho Teresina/Rodoanel



Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Figura 201 - Lançamento de Backbone aéreo trecho Teresina/Rodoanel



Fonte: Houer (2021).

As figuras a seguir apresentam registros fotográficos da vistoria do backbone aéreo realizadas no mês de agosto nos trechos de Lagoa do Piauí/Agricolândia e Lagoinha do Piauí/olho d'água do Piauí.











Figura 202 - Backbone aéreo Lagoa do Piauí/Agricolândia



Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









Figura 203 - Backbone aéreo Lagoinha do Piauí/ olho d'água do Piauí



Fonte: Houer (2021).



182







Figura 204 - Backbone aéreo Lagoinha do Piauí/ olho d'água do Piauí



Fonte: Houer (2021).

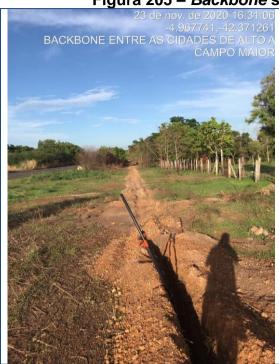






6.1.2 Vistoria da Construção do Backbone Óptico Subterrâneo

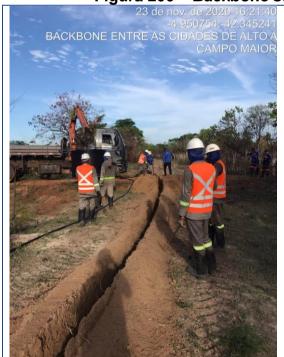
Figura 205 - Backbone subterrâneo Altos/Campo Maior

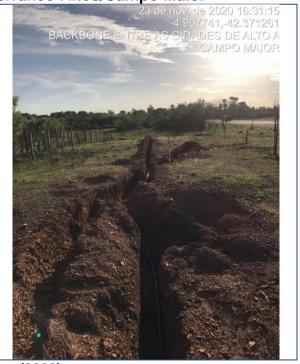




Fonte: Houer (2020).

Figura 206 - Backbone subterrâneo Altos/Campo Maior





Fonte: Houer (2020).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











Figura 207 – Backbone subterrâneo Altos/Campo Maior

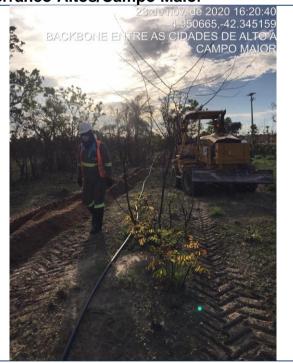




Fonte: Houer (2020).

Figura 208 - Backbone subterrâneo Altos/Campo Maior





Fonte: Houer (2020).



Matriz

Escritórios







Seguem abaixo fotos demonstrando os serviços de instalação dos referidos dutos subterrâneos nos trechos de: Piracuruca a Buriti dos Lopes, Buriti dos Lopes a Joaquim Pires, Parnaíba a Buriti dos Lopes, Piripiri a Brasileira.

Figura 209 – Serviços de instalação dos dutos do backbone subterrâneo.





Fonte: adaptado de SPE (2021).









Figura 210 – Serviços de instalação dos dutos do backbone subterrâneo.





Fonte: adaptado de SPE (2021).

Figura 211 – Serviços de instalação dos dutos do backbone subterrâneo.





Fonte: adaptado de SPE (2021).



Matriz







Figura 212 – Serviços de instalação dos dutos do backbone subterrâneo.

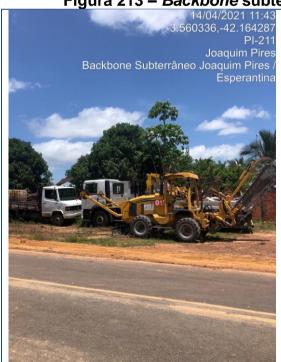




Fonte: adaptado de SPE (2021).

As figuras a seguir apresentam registros fotográficos da vistoria realizada no mês de abril da construção do Backbone subterrâneo no trecho Joaquim Pires/Esperantina.

Figura 213 - Backbone subterrâneo Joaquim Pires/Esperantina







Matriz

Escritórios











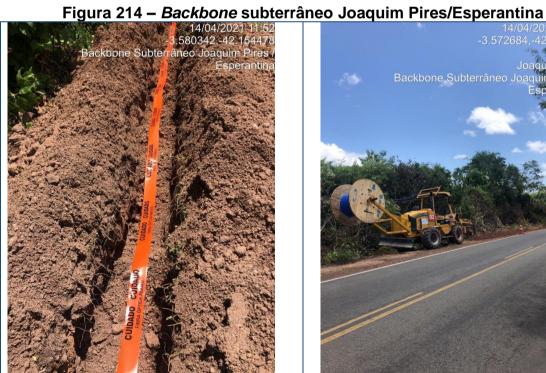








Fonte: Houer (2021).







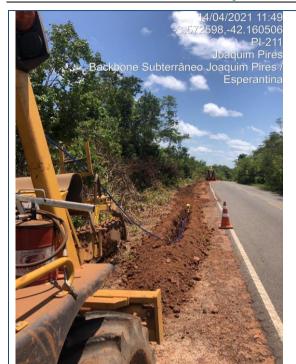
Matriz

Escritórios











Fonte: Houer (2021).

As figuras a seguir apresentam registros fotográficos da construção do Backbone subterrâneo anel norte, no mês de maio.

Figura 215 - Backbone subterrâneo anel norte







Matriz

















Fonte: Houer (2021).

Figura 216 - Backbone subterrâneo anel norte







Matriz

Escritórios











Fonte: Houer (2021).

Figura 217 - Backbone subterrâneo anel norte







192









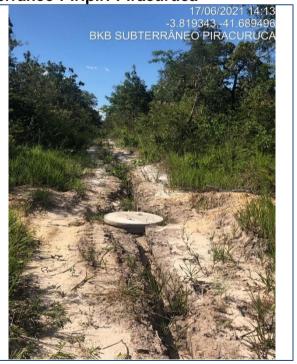


Fonte: Houer (2021).

As figuras a seguir apresentam registros fotográficos da construção no mês de junho do Backbone subterrâneo Altos-Campo Maior e Piripiri-Piracuruca.

Figura 218 – Backbone subterrâneo Piripiri-Piracuruca





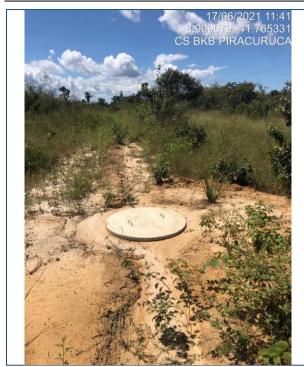


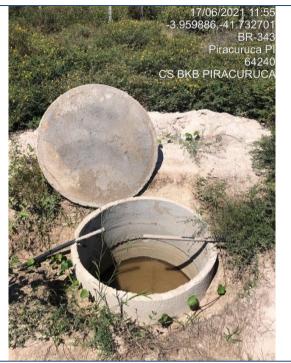
Matriz











Fonte: Houer (2021).

Figura 219 - Backbone subterrâneo Piripiri-Piracuruca







194





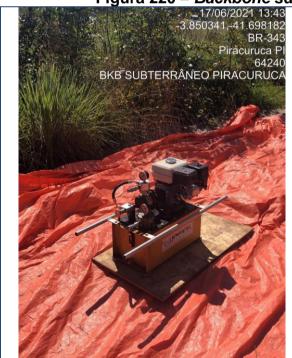






Fonte: Houer (2021).

Figura 220 - Backbone subterrâneo Piripiri-Piracuruca







Matriz

Escritórios











Fonte: Houer (2021).

Figura 221 - Backbone subterrâneo Altos-Campo Maior







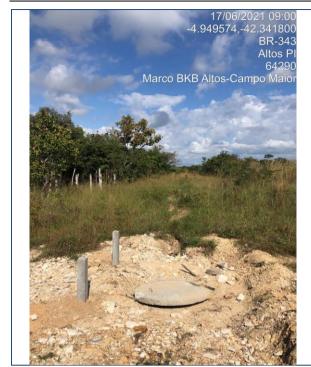
Escritórios









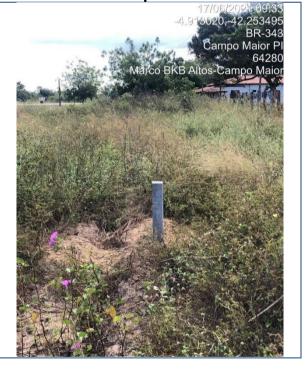




Fonte: Houer (2021).

Figura 222 - Backbone subterrâneo Altos-Campo Maior







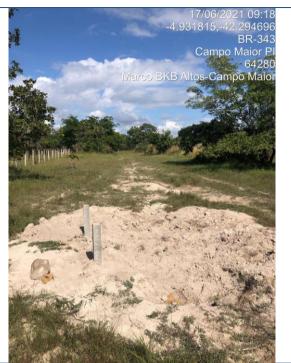
Matriz











Fonte: Houer (2021).





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO

Os serviços executados pela concessionária foram atividades de entrega de Links de Internet tecnologia GPON/FTTH, do Optical Line Terminal (OLT's) até as Unidade de Rede Ótica (ONU's) instaladas nos PAG's.

Foram entregues 47 (quarenta e sete) links ativados. As atividades foram realizadas no período correspondendo entre 01 à 31 de agosto de 2021. A seguir, encontra-se a Figura 223 que detalha os municípios com suas quantificações de ativações no período.

Figura 223 – Municípios com ativações realizadas em agosto

NIO	Nº MUNICÍPIO		ÇÕES
No	MUNICIPIO	PAG	PAP
1	Alagoinha do Piauí	02	0
2	Alegrete do Piauí	03	0
3	Betânia do Piauí	02	0
4	Cajueiro da Praia	01	0
5	Campo Alegre do Fidalgo	02	0
5	Caridade do Piauí	04	0
7	Fronteiras	04	0
8	Joao Costa	03	0
9	Lagoa do Barro do Piauí	02	0
10	Marcolândia	05	0
11	Parnaíba	01	0
12	Pedro Laurentino	02	0
13	Ribeira do Piauí	03	0
14	Santa Cruz dos Milagres	03	0
15	São Felix do Piauí	06	0
16	Teresina	0	01
17	Vila Nova do Piauí	03	0
	Total de PAGs	4	6
	Total de PAPs 01		

Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











A Planilha com detalhamento de todos os 92 (noventa e dois) pontos entregues, bem como o acumulado, que somam de 1.640 (mil seiscentos e quarenta) pontos entregues desde junho de 2019 até o presente momento, encontra-se anexo no Email. Nela encontra-se discriminado o número do ponto, Órgão, PAG, Endereço, número da Ordem de Serviço, data da ativação e data de migração.

Em cada ponto foi instalado um rack interno que acomoda uma infraestrutura que conecta à rede local com o link de internet/intranet; contendo: um Ponto de Terminação Ótica (PTO), uma tomada dupla, um disjuntor para a proteção elétrica e a ONU.

As Ordens de Serviços foram assinadas por representante da Agência de Tecnologia da Informação do Piauí (ATI).

Desse modo, foi dado, pelo Verificador Independente, o ACEITE as atividades executadas que foram entregues por apresentarem desempenho conforme a contratação.









8 ATIVAÇÃO DE NOVAS CIDADES COMTEMPLADAS NA EXPANSÃO DO **PROJETO**

Em reunião do Conselho Gestor de Parcerias Público-Privadas do Governo do Estado, em abril de 2021, foi aprovada a expansão do Projeto Piauí Conectado, que irá assegurar acesso à internet banda larga para os 123 Municípios não contemplados na primeira fase do projeto, conforme descrição abaixo:

QUARTO TERMO ADITIVO ao CONTRATO DE PPP

Nº 001 /2018 ATI/SPE, na modalidade Concessão Administrativa, CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE VOZ E IMAGEM, **TRANSPORTE** DADOS, DΕ *INCLUINDO SERVIÇOS* ASSOCIADOS.

Cidades Contempladas através do QUARTO TERMO ADITIVO ao CONTRATO DE PPP № 001 /2018 ATI/SPE:

ID	CIDADE
1	AGRICOLÂNDIA
2	ALAGOINHA DO PIAUÍ
3	ALEGRETE DO PIAUÍ
4	ANGICAL DO PIAUÍ
5	ANÍSIO DE ABREU
6	AROAZES
7	AROEIRAS DO ITAIM
8	ARRAIAL
9	ASSUNÇÃO DO PIAUÍ
10	AVELINO LOPES
11	BAIXA GRANDE DO RIBEIRO
12	BARRA D'ALCÂNTRA
13	BARREIRAS DO PIAUÍ
14	BELA VISTA DO PIAUÍ
15	BELÉM DO PIAUÍ
16	BENEDITINOS
17	BETÂNIA DO PIAUÍ
18	BOA HORA
19	BOM PRINCÍPIO DO PIAUÍ
20	BONFIM DO PIAUÍ



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







BOQUEIRÃO DO PIAUÍ 22 BURITI DOS MONTES 23 CAJAZEIRAS DO PIAUÍ 24 CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ 25 CAMPINAS DO PIAUÍ 26 CAMPO ALEGRE DO FIDALGO 27 CANAVIEIRA 28 CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA 29 CARACOL 30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO 58 JATOBÁ DO PIAUÍ		•	
CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ CAMPINAS DO PIAUÍ CAMPO ALEGRE DO FIDALGO CANAVIEIRA CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA CARACOL CARACOL CARAÚBAS DO PIAUÍ CARIDADE DO PIAUÍ CASTELO DO PIAUÍ CASTELO DO PIAUÍ CASTELO DO CANINDÉ COCAL DOS ALVES CONCEIÇÃO DO CANINDÉ CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ CURIMATÁ CURRAL NOVO DO PIAUÍ CURRALINHOS DIRCEU ARCOVERDE DOMINGOS MOURÃO AS FARTURA DO PIAUÍ FLORES DO PIAUÍ FLORES DO PIAUÍ FRANCISCO AYRES FRANCISCO AYRES FRANCISCO MACEDO PIAUÍ FRANCISCO SANTOS FRONTEIRAS GUARIBAS SA ISAÍAS COELHO ITAINÓPOLIS ITAINÓPOLIS ITAINÓPOLIS ITAINÓPOLIS ITAINÓPOLIS ITAINÓPOLIS ITAINÓPOLIS ITAINÓPOLIS TAINÓPOLIS TAINÓPOLIS	21	BOQUEIRÃO DO PIAUÍ	
24 CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ 25 CAMPINAS DO PIAUÍ 26 CAMPO ALEGRE DO FIDALGO 27 CANAVIEIRA 28 CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA 29 CARACOL 30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 45 FLORES DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 155 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	22	BURITI DOS MONTES	
PIAUÍ 25 CAMPINAS DO PIAUÍ 26 CAMPO ALEGRE DO FIDALGO 27 CANAVIEIRA 28 CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA 29 CARACOL 30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 45 FLORES DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 155 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	23	CAJAZEIRAS DO PIAUÍ	
PIAUI 25 CAMPINAS DO PIAUÍ 26 CAMPO ALEGRE DO FIDALGO 27 CANAVIEIRA 28 CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA 29 CARACOL 30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 1TAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	0.4	CALDEIRÃO GRANDE DO	
26 CAMPO ALEGRE DO FIDALGO 27 CANAVIEIRA 28 CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA 29 CARACOL 30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	24	PIAUÍ	
27 CANAVIEIRA 28 CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA 29 CARACOL 30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 155 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	25	CAMPINAS DO PIAUÍ	
CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA 29 CARACOL 30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	26	CAMPO ALEGRE DO FIDALGO	
OLIVEIRA 29 CARACOL 30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	27		
29 CARACOL 30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA	28	CAPITÃO GERVÁSIO	
30 CARAÚBAS DO PIAUÍ 31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	20	OLIVEIRA	
31 CARIDADE DO PIAUÍ 32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	29		
32 CASTELO DO PIAUÍ 33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	30	CARAÚBAS DO PIAUÍ	
33 CAXINGÓ 34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA	31		
34 COCAL DOS ALVES 35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	32	_	
35 CONCEIÇÃO DO CANINDÉ 36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	33		
36 CRISTALÂNDIA DO PIAUÍ 37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	34		
37 CURIMATÁ 38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	35		
38 CURRAL NOVO DO PIAUÍ 39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	36		
39 CURRALINHOS 40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	37	CURIMATÁ	
40 DIRCEU ARCOVERDE 41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	38	CURRAL NOVO DO PIAUÍ	
41 DOM INOCÊNCIO 42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	39	CURRALINHOS	
42 DOMINGOS MOURÃO 43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	40		
43 FARTURA DO PIAUÍ 44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	41	DOM INOCÊNCIO	
44 FLORES DO PIAUÍ 45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	42		
45 FLORESTA DO PIAUÍ 46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	43		
46 FRANCINÓPOLIS 47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	44	FLORES DO PIAUÍ	
47 FRANCISCO AYRES 48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	45		
48 FRANCISCO MACEDO 49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	46		
49 FRANCISCO SANTOS 50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	47		
50 FRONTEIRAS 51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	48		
51 GEMINIANO 52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	49	FRANCISCO SANTOS	
52 GUADALUPE 53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	50		
53 GUARIBAS 54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	51	GEMINIANO	
54 ISAÍAS COELHO 55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	52		
55 ITAINÓPOLIS 56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	53	GUARIBAS	
56 ITAUEIRA 57 JARDIM DO MULATO	54		
57 JARDIM DO MULATO	55		
	56		
58 JATOBÁ DO PIAUÍ	57		
	58	JATOBÁ DO PIAUÍ	





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







	-	
59	JOÃO COSTA	
60	JOCA MARQUES	
61	JUAZEIRO DO PIAUÍ	
62	JÚLIO BORGES	
63	JUREMA	
64	LAGOA DE SÃO FRANCISCO	
65	LAGOA DO BARRO DO PIAUÍ	
66	LAGOA DO SÍTIO	
67	MADEIRO	
68	MARCOLÂNDIA	
69	MASSAPÊ DO PIAUÍ	
70	MIGUEL ALVES	
71	MIGUEL LEÃO	
72	MILTON BRANDÃO	
73	MONSENHOR HIPÓLITO	
74	MORRO CABEÇA NO TEMPO	
75	NAZARÉ DO PIAUÍ	
76	NOSSA SENHORA DE	
76	NAZARÉ	
77	NOSSA SENHORA DOS	
7.7	REMÉDIOS	
78	NOVO SANTO ANTÔNIO	
79	79 OLHO D'AGUA DO PIAUÍ	
80	PADRE MARCOS	
81	PAJEÚ DO PIAUÍ	
82	PAQUETÁ	
83	PARNAGUÁ	
84	PAU D'ARCO DO PIAUÍ	
85	PAVUSSU	
86	PEDRO LAURENTINO	
87	PIMENTEIRAS	
88	PIO IX	
89	PORTO	
90	PORTO ALEGRE DO PIAUÍ	
91	PRATA DO PIAUÍ	
92	QUEIMADA NOVA	
93	RIACHO FRIO	
94	RIBEIRA DO PIAUÍ	
95	RIBEIRO GONÇALVES	
96	RIO GRANDE DO PIAUÍ	





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







97	SANTA CRUZ DO PIAUÍ	
98	SANTA CRUZ DOS MILAGRES	
99	SANTA ROSA DO PIAUÍ	
100	SANTANA DO PIAUÍ	
101	SANTO ANTÔNIO DE LISBOA	
102	SANTO ANTÔNIO DOS	
102	MILAGRES	
103	SÃO BRAZ DO PIAUÍ	
104	SÃO FÉLIX DO PIAUÍ	
105	SÃO FRANCISCO DE ASSIS	
105	DO PIAUÍ	
106	SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ	
107	SÃO GONÇALO DO PIAUÍ	
108	SÃO JOÃO DA FRONTEIRA	
109	SÃO JOÃO DA SERRA	
110	SÃO JOSÉ DO PEIXE	
111	SÃO JULIÃO	
112	SÃO MIGUEL DA BAIXA	
112	GRANDE	
113	SÃO MIGUEL DO TAPUIO	
114	SEBASTIÃO BARROS	
115	SIGEFREDO PACHECO	
116	SIMÕES	
117	SOCORRO DO PIAUÍ	
118	TANQUE DO PIAUÍ	
119	VÁRZEA BRANCA	
120	VÁRZEA GRANDE	
121	VERA MENDES	
122	VILA NOVA DO PIAUÍ	
123	WALL FERRAZ	

DESCRIÇÃO	EXPANSÃO	FASE 01	TOTAL
PAGs	381	33	414
PAPs	131	2	133
Outros Órgãos	280	0	280
Outroos PAGs a Definir	73	0	73
Total Geral	865	35	900





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Durante o mês agosto de 2021 foram ativados 44 (quarenta e quatro) novos pontos distribuídos em 14 (quatorze) novas cidades, que fazem parte dessa expansão. Abaixo encontra-se relacionado esses pontos e respectivas cidades.

Figura 224 - Novas Ativações - Agosto /2021

NIO	Nº MUNICÍPIO		ÇÕES
IN	MONICIPIO	PAG	PAP
1	Alagoinha do Piauí	02	0
2	Alegrete do Piauí	03	0
3	Betânia do Piauí	02	0
4	Campo Alegre do Fidalgo	02	0
5	Caridade do Piauí	04	0
6	Fronteiras	04	0
7	Joao Costa	03	0
8	Lagoa do Barro do Piauí	02	0
9	Marcolândia	05	0
10	Pedro Laurentino	02	0
11	Ribeira do Piauí	03	0
12	Santa Cruz dos Milagres	03	0
13	São Felix do Piauí	06	0
14	Vila Nova do Piauí 03 0		0
	Total de PAGs		4
	Total de PAPs	()

Fonte: Houer (2021).







9 ANÁLISE DE ACOMPANHAMENTO E PROJEÇÃO DO CRONOGRAMA

Foi realizada uma breve análise do desenvolvimento da implantação do Projeto Piauí Conectado, utilizando como premissa o Cronograma definido no Projeto. Nesse, encontra-se o detalhamento, em números e prazos, a expectativa de implantação dos pontos de internet, bem como a Planilha de Entregas de Links encaminhadas pela Concessionária, constando o detalhamento dos PAG' e endereços entregues.

No mês de março do ano de 2020 houve uma revisão em comum acordo entre SPE e ATI, na forma de contabilizar 33 (trinta e três) PAG's nos quais existem links adicionais. Assim sendo, esses PAG's serão contabilizados como MBps adicionais e não com PAG's, segundo informação da SPE.

Isso ocasionou uma duplicidade na contabilização da quantidade de PAG's nos meses anteriores ao mês de março de 2020. Em contrapartida, a SPE realizará um desconto na fatura com a exclusão do faturamento dos 33 (trinta e três) PAG's e cobrando MBps adicionais, o que resultará em economia para o Estado, pois o valor cobrado de MBps adicionais é menor que o valor de PAG.

Leonardo Alexandre Chagas, Diretor de Operações da SPE, informou, no mês de maio do ano de 2020, que 7 (sete) pontos foram desativados no Centro Administrativo. Foram mantidos apenas 3 (três) pontos de rede, em razão da nova topologia implantada no mês de abril, sendo SEDUC, SESAPI e SEAD. Esses 7 (sete) pontos foram glosados, não sendo necessário sua manutenção.

Na Figura 228 encontra-se relacionados os 7 (sete) PAG's que foram desativados em maio.

Figura 225 - PAG desativados em maio/2020

Nº	ID	ÓRGÃO REF.	PAG	Nº OS
1	322	SEFAZ	Secretaria de Estado da Fazenda do Piauí	597006
2	323	SEFAZ	Escola Fazendaria	597006
3	327	SECJUS	Secretaria de Estado da Justiça do Estado do Piauí	597006



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS









4	328	SEINFRA	Secretaria de Estado da Infraestrutura do Piauí	597006
5	329	SETRANS	Secretaria de Estado dos Transportes do Estado do Piauí	597006
6	392	CGE	Controladoria Geral	597006
7	395	FUNPREV	FUNPREV	597006

Fonte: Adaptado de SPE (2020).

Segundo a SPE, em junho de 2020 foram desinstalados 4 (quatro) PAP's em Teresina que já estavam em funcionamento para que seja reavaliado o local definitivo de instalação. Quando confirmado definitivamente os locais de instalação, após novos estudos, serão reinstalados ou remanejados para outros locais conforme interesse do Governo.

A Figura a seguir relaciona estes PAPs suspensos.

Figura 226 - PAPs Suspensos em junho/2020

ÓRGÃO REF.	PAG	MUNICÍPIO	Nº OS	DATA DE ATIVAÇÃO	QUANTIDADE DE DIAS
ATI	Praça Batalha do Jenipapo	Campo Maior	615793	13/03/2020	20,0
ATI	Praça Nossa Senhora de Lourdes	Teresina	612983	28/02/2020	22,0
ATI	Praça da Bandeira	Teresina	613762	28/02/2020	24,0
ATI	Praça Pedro II	Teresina	613720	12/03/2020	22,0

Fonte: Adaptado de SPE (2020).

Também foi relatado pela SPE a glosa de 20 PAP's que foram instalados no mês de junho do ano de 2020. Estes não entraram na medição. A seguir na Figura consta a relação dos PAP's.



207





Figura 227 – PAGs Glosados no mês de junho/2020

ID	ÓRGÃO REF.	PAP	MUNICÍPIO	Nº OS	DATA DE ATIVAÇÃO
P2	ATI	Praça Haroldo Rezende - Estádio	Piripiri	618929	20/06/2020
P1	ATI	Praça da Bandeira - Igreja	Piripiri	618928	26/06/2020
P1	ATI	Praça Madre Gurgel	Piracuruca	618930	23/06/2020
P2	ATI	Praça Santa Luzia	Luzilândia	618943	25/06/2020
P1	ATI	Praça Jose Filho	Luzilândia	618942	25/06/2020
P1	ATI	Praça da Matriz	Cocal	618932	24/06/2020
P2	ATI	Praça Anastacio Gomes França	Cocal	618933	24/06/2020
P1	ATI	Praça Nosa Senhora dos Remêdios	Buriti dos Lopes	618934	24/06/2020
P2	ATI	Praça Maria Teresa de Jesus Castro Teles	Buriti dos Lopes	618935	24/06/2020
P2	ATI	Praça Marechal Firmino Ferreira	Barras	618939	26/06/2020
P1	ATI	Praça Monsenhor Bozom	Barras	618938	26/06/2020
P2	ATI	Praça Gentil A. Lemos	Altos	618925	18/06/2020
P1	ATI	Praça São José dos Altos	Altos	618924	18/06/2020
P1	ATI	Praça Gov. Pedro Freitas	Jose de Freitas	618936	27/06/2020
P2	ATI	Praça Francisco Ivo da Cunha	Jose de Freitas	618937	27/06/2020
P1	ATI	Praça Leonidas Melo	Esperantina	618940	26/06/2020
P2	ATI	Praça Diogenes Rebelo	Esperantina	618941	26/06/2020
P43	ATI	Praça Rio Branco	Teresina	618923	19/06/2020
Р3	ATI	Praça Bona Primo	Campo Maior	618927	20/06/2020
P1	ATI	Praça da Igreja Nossa Senhora de Fátima	Campo Maior	618926	27/06/2020

Fonte: Adaptado de SPE (2020).

Em julho de 2020, o Diretor de Operações da SPE Piauí Conectado, informou que estes PAP's foram reativados no mês de julho, e outros cinco PAP's foram glosados.



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 228 - PAGs Glosados - Julho/2020

ORD.	PAG
01	Detran Sede Primário
02	Lacen
03	Lacen – Setor de Citopatologia
04	SAMU ESTADUAL, 4ª CRS
05	Sefaz Cte – Sul/ Datacenter

Fonte: Adaptado de SPE (2020).

No mês de agosto de 2020, cidade de Acauã, no PAG EMATER/ADAPI foi desinstalado por motivo de ter sido instalado em um espaço que já tinha link municipal.

No mês de setembro de 2020, foi feita a retirada de cinco *links* de dupla abordagem. A figura seguinte detalha estes links.

No mês de outubro houve a glosa de 03 (três) pontos de internet, PAP Canto do Buriti e PAP do Y (Canto do Buriti) e Posto Francisca Trindade (DETRAN-PI).

Em novembro de 2020 os PAG's AGESPISA e ADAPI localizados no município de Ilha Grande foram desinstalados.

No mês de dezembro de 2020 05 (cinco) pontos foram desinstalados e em janeiro deste ano 03 (três) pontos. Na figura a seguir encontra-se o detalhamento destes pontos.

Figura 229 - PAGs desativados - Dez/2020 e Jan/2021

Nº	ID	ÓRGÃO REFERENCIAL	PAG	Nº OS	DATA
1	410	SASC	SASC Nazare Carvalho	598773	26/01/2021
2	11	SEDUC	Colegio Estadual Professor Raimundinho Andrade	597119	07/01/2021
3	13	SEDUC	CEJA Prof Conrado Amorim De Sousa	607281	23/12/2020
4	P6	ATI	Praça Ginasio Poliesportivo Mario Covas	612987	28/12/2020
5	P14	ATI	Praça do Madre Savina	613713	21/12/2020
6	P23	ATI	Praça Firmina Sobreira	613764	30/12/2020



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS













7	P13	ATI	Praça do Bela Vista	612980	28/12/2020
8	66	SEMAR	SEMAR	614516	21/01/2021

Fonte: Adaptado de SPE (2021).

Em fevereiro de 2021 a base de ativações da SPE informou que os pontos SASC Nazare Carvalho, Colegio Estadual Professor Raimundinho Andrade e SEMAR, que estão relacionados a Figura 232, foram retirados somente em março de 2021.

A Figura a seguir relaciona estes PAGs desativados.

Figura 230 – PAGs desativados – Março/2021

Nº	ID	Órgão Ref.	Cidade	PAG	Nº OS	Ativação	Desativação
1	522	SEDUC	Teresina	CAP - Centro de Apoio Pedagógico a Pessoas com Deficiência Visual	612609	18/02/2020	12/03/2021
2	7	SSP	Palmeirais	Delegacia de Polícia Civil	617543	27/05/2020	19/03/2021
3	6	SSP	Cajueiro da Praia	GPM - Guarnição de Polícia Militar	625941	23/10/2020	29/03/2021

Fonte: Adaptado de SPE (2021).

A base de ativações da SPE informou a desativação de dois pontos em julho de 2021 que estão relacionados na Figura a seguir.

Figura 231 – PAGs desativados – Julho/2021

Nº	ID	Cidade	PAG	TIPO	ENDEREÇO	Nº OS	Ativação	Desativação
1	P1	Teresina	Praça Parque Vitoria	PAP	Rua Abençoado Jesus, S/N	612609	13/03/2020	15/07/2021
2	5	Cajueiro da Praia	EMATER	PAG	Av. Geraldo Laura 276 Centro	617543	23/10/2020	20/07/2021

Fonte: Adaptado de SPE (2021).

No dia 04 de março o link de internet Piauí Conectado esteve indisponível por 5 horas por motivo de migração de interface com nova operadora.

A Figura 235 apresenta as entregas de *links* mensais e o total acumulado.



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios

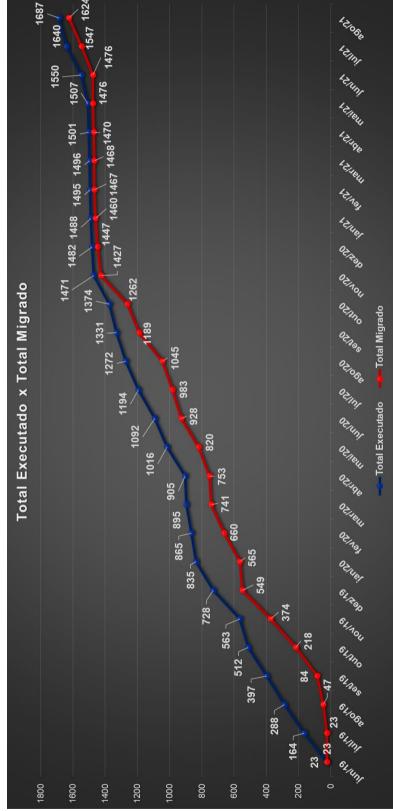
São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







Figura 232 - Representação gráfica de Entregas de Link e Total Acumulado



Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS











A Figura 236 apresenta a quantidade de pontos executados nos respectivos meses e a quantidade de pontos migrados.

Figura 233 - Quadro Resumo

MÊS/ANO	EXECUTADO	MIGRADO
Junho/2019	23	23
Julho/2019	141	14
Agosto/2019	124	24
Setembro/2019	109	37
Outubro/2019	115	134
Novembro/2019	51	156
Dezembro/2019	165	175
Janeiro/2020	107	16
Fevereiro/2020	30	95
Março/2020	30	81
Abril/2020	10	12
Maio/2020	111	67
Junho/2020	96	108
Julho/2020	87	55
Agosto/2020	79	62
Setembro/2020	64	144
Outubro/2020	46	162
Novembro/2020	99	62
Dezembro/2020	19	20
Janeiro/2021	06	13
Fevereiro/2021	10	07
Março/2021	04	01
Abril/2021	05	02
Maio/2021	06	06
Junho/2021	43	0
Julho/2021	92	71
Agosto/2021	47	77
TOTAL	1687	1624

Fonte: Houer (2021).



Matriz

Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30, 150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS







10 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A PPP Piauí Conectado trouxe soluções de serviços de internet na luta contra o Coronavírus, possibilitando a conectividade tão necessária nesse momento de isolamento social. A SPE entregou no mês de agosto de 2021, 47 (quarenta e sete) pontos de internet, correspondendo a um total de 1.687 (mil seiscentos e oitenta e sete) entregas de pontos. Totalizam 1486 (mil quatrocentos e oitenta e seis) PAG's e 201 (duzentos e um) PAP's. Todos os links de intranet/intranet ativados estão em funcionamento.

Os PAP's foram liberados para faturamento mensal a partir do dia 27 de julho do ano de 2020, onde foi liberado a abertura do comércio através do decreto Nº 19.116 de 22 de julho de 2020 (Anexo deste relatório).

A SPE iniciou em junho do ano de 2020 a implantação do Backbone Piauí Conectado.

No dia 07 de dezembro de 2020 aconteceu a inauguração do Centro de Operação e Rede da Piauí Conectado e Datacenter do projeto.

Em reunião do Conselho Gestor de Parcerias Público-Privadas do Governo do Estado, em abril de 2021, foi aprovada a expansão do Projeto Piauí Conectado, que irá assegurar acesso à internet banda larga para os 224 municípios do Estado. Atualmente, o Piauí Conectado está presente em 101 municípios, beneficiando cerca de 2,5 milhões de piauienses. Com a expansão, o projeto chegará aos 224 municípios e alcançará 12 mil quilômetros de rede de fibra óptica.

Parecer da Controladoria Geral do Estado (CGE) nº 317/2021/CGE-PI/GAB/CGA/GETIN, em anexo, relaciona os 123 municípios da expansão do Projeto Piauí Conectado.

Baseando na quantidade de Links entregues/ativados de junho de 2019 até março de 2020 em comparação ao programado, foi constatado que o cronograma estava sendo cumprido. Contudo, a partir da segunda quinzena do mês de março os serviços de Instalação de PAG's e Lançamento de Rede Óptica Aérea executados pela SPE, foram impactados pelas medidas contra a disseminação do coronavírus, conforme já



213





abordado nesse documento sem previsão de retomada das atividades, conforme resolução abaixo transcrita:

Resolução 01/2020 do conselho gestor de PPP do Estado do Piauí que trata da suspensão e renegociação do prazo do cronograma de investimentos, obras e metas dos contratos celebrados no âmbito do Programa Estadual de Parcerias Público Privadas e Concessões. O que afeta o projeto Piauí Conectado — Contrato nº 001/2018 — Concessão Administrativa para Construção, operação e manutenção de infraestrutura de transporte de dados, voz e imagem, incluindo serviços associados para o governo do Estado do Piauí.

A Resolução 01/2020 do conselho gestor de PPP do Estado do Piauí estabelece os itens abaixo:

- suspensão do prazo dos cronogramas de investimentos, obras e metas do contrato, pelo período que durar o estado de calamidade pública em razão do avanço do novo coronavirus (COVID-19), contados a partir da publicação desta Resolução;
- que a renegociação do prazo de cronograma de investimentos e metas do contrato será realizada pelo Comitê de Monitoramento e Gestão e a Concessionária deverá levar em consideração a situação econômica, financeira e a disponibilidade de capital no mercado e a geração de receita do projeto;
- que o Conselho Gestor deverá aprovar o cronograma ajustado e o possível reequilíbrio econômico e financeiro do contrato, observando as medidas adotadas em virtude da pandemia sobre o coronavirus;
- que a suspensão do cronograma poderá acarretar a necessidade de repactuação de prazo de vigência do contrato e reequilíbrio econômico e financeiro, cada caso será analisado pelo CMOG e apreciado e aprovado pelo CGP;
- que caberá a Concessionária, 15 dias após a finalização do prazo de suspensão, que ocorrerá simultaneamente a finalização do estado de calamidade, apresentar ao CMOG, o cronograma de investimentos e metas atualizado e os pleitos de reequilíbrio se for o caso;
- que a suspensão do cronograma de investimento não afeta a prestação dos serviços e nem os pagamentos de contraprestação ou cobrança de tarifas e/ou



214





receitas do projeto. Os contratos permanecem em vigor e devem ser cumpridos na forma da lei.

No dia 17 de setembro do ano de 2020 foi publicada a Resolução N° 004/2020, Do Conselho Gestor de PPP do Estado do Piauí, que autoriza a retomada do cronograma de investimentos, obras e metas de contratos, no âmbito Programa Estadual de Parcerias Concessões do Estado de Piauí, revogando o art. 1º da Resolução Nº 001 do Conselho Gestor, publicada no Diário Oficial nº 62, no dia 1º de abril de 2020.





Belo Horizonte - MG Rua Maranhão, 166 - 10º andar Santa Efigênia CEP: 30.150-330 Contato: +55 (31) 3508-7375



São Paulo - SP Cuiabá - MT Campo Grande - MS Três Lagoas - MS



