



SINAL PRIME
PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES LTDA



Prefeitura de

SÃO MATEUS

04

SITE SURVEY

TELEFONIA MÓVEL

COMUNIDADE DE ITAUNINHAS



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

23/03/2023

Índice

SUMÁRIO	1
1 CADASTRO DO CLIENTE	2
2 RESULTADO DO SITE SURVEY	2
2.1 Descritivo	2
2.2 Local de Instalação	3
2.3 Registro Fotográfico (Mapa de cobertura)	4
2.4 Local de Instalação da Antena	5
2.4.1 Descritivo	5
3 FAIXA DE FREQUENCIA	5
3.1 Descritivo	6
3.2 Teste de Análise	6
3.2.1 Descritivo	7
3.3 Registro fotográfico (ERB disponível)	8
3.4 Estatística de Sinal	9
3. Lista de Materiais	9
4 RELATÓRIO DESCRITIVO	10

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A – Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

23/03/2023

13

1 CADASTRO DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

CNPJ: 27.167.477/0001-12

Endereço: Avenida Jones dos Santos Neves, 70, São Mateus, ES, Brasil, CEP/ 2993001

Telefone:
(27) 3761-4850

Responsável pelo Acompanhamento:
Ivis Targa Rodrigues, Assessor de Plan. Coord. e Controle da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento.

Localidade:
Comunidade de Itauninhas

Data/Hora:

23/03/2023 das 13:00 às 16:00 hs.

Técnico:
Carlos Ory Lopes Faria
Engenheiro:
Fábio Caetano de Souza
CREA: ES-016293/D

2 RESULTADO DO SITE SURVEY

Resultado: (X) Positivo () Negativo () Pendente

Necessário Retorno: () Sim (X) Não

2.1 Descritivo:

O estudo de viabilidade do sinal de Telefonia Móvel para a Comunidade de Itauninhas, município de São Mateus, se mostrou possível devido a excelente qualidade de sinal da operadora vivo que se encontra na mesma cidade que fornecerá a retransmissão.

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A – Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular:
(27)99787-2258

 SINAL PRIME Projeto e Telecomunicações - LTDA	RELATÓRIO DE SITE SURVEY	Data:
		23/03/2023

14

1 CADASTRO DO CLIENTE	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS	CNPJ: 27.167.477/0001-12
Endereço: Avenida Jones dos Santos Neves, 70, São Mateus, ES, Brasil, CEP/ 2993001	Telefone: (27) 3761-4850
Responsável pelo Acompanhamento: Israel Aguilar	Localidade: Comunidade de Itauninhas
Data/Hora: 23/03/2023 das 13:00 às 16:00 hs.	Técnico: Carlos Ory Lopes Faria Engenheiro: Fábio Caetano de Souza CREA: ES-016293/D

2 RESULTADO DO SITE SURVEY		
Resultado: (X) Positivo	() Negativo	() Pendente
Necessário Retorno: () Sim	(X) Não	
2.1 Descritivo: O estudo de viabilidade do sinal de Telefonia Móvel para a Comunidade de Itauninhas, município de São Mateus, se mostrou possível devido a excelente qualidade de sinal da operadora vivo que se encontra na mesma cidade que fornecerá a retransmissão.		

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

23/03/2023

12/15

2.2 LOCAL DE INSTALAÇÃO

Necessário Autorização do local:
(X) Sim () Não

Data/Hora da pesquisa de campo:
23/03/2023 das 13:00 às 16:00 hs.

Documentos Necessário:

() CONTRATO DE LOCAÇÃO () ART

Responsável para Autorização:

Telefone:

Responsável pelo Acompanhamento:

Ivis Targa Rodrigues, Assessor de Plan. Coord. e Controle da
Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento.

Telefone:

Responsável pelo Acompanhamento:

Telefone:

Responsáveis pela Pesquisa

Técnico:

Carlos Ory Lopes Faria

Engenheiro:

Fábio Caetano de Souza

Telefone:

(27)99718-3573

(27)99508-9662

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A – Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular:
(27)99787-2258

 SINAL PRIME Projetos e Telecomunicações Ltda	RELATÓRIO DE SITE SURVEY	Data:
		23/03/2023

16

2.2 LOCAL DE INSTALAÇÃO	
Necessário Autorização do local: (X) Sim () Não	Data/Hora da pesquisa de campo: 23/03/2023 das 13:00 às 16:00 hs.
Documentos Necessário: () CONTRATO DE LOCAÇÃO () ART	
Responsável para Autorização:	Telefone:
Responsável pelo Acompanhamento: Israel Aguilar	Telefone: (27)99843-9857
Responsável pelo Acompanhamento: _____	Telefone: _____
Responsáveis pela Pesquisa Técnico: Carlos Ory Lopes Faria Engenheiro: Fábio Caetano de Souza	Telefone: (27)99718-3573 (27)99508-9662

FÁBIO CAETANO DE SOUZA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA: ES-016293/D



SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
 CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A – Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

23/03/2023

17

2.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO: (Mapa de cobertura)

ITAUNINHAS1

Escreva uma descrição para seu mapa

Legenda

ITAUNINHAS

Cobertura

COBERTURA C/ SINAL 100%

COBERTURA C/ SINAL 80%

ITAUNINHAS2

Escreva uma descrição para seu mapa

Legenda

ITAUNINHAS

Cobertura

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258

19,8

 SINAL PRIME Projetos e Telecomunicações LTDA	RELATÓRIO DE SITE SURVEY	Data: 23/03/2023
---	---------------------------------	----------------------------

2.4 LOCAL DE INSTALAÇÃO DAS ANTENAS

2.4.1 DESCRITIVO:

Considerando o nível de sinal entre as torres de transmissão e recepção, podemos identificar o material, potência e frequência a serem utilizadas, para eventuais instalações dos equipamentos de retransmissão, uma vez que determinado neste estudo as distâncias, altitude e topografia dos locais examinados.

Instalação: () Torre auto portante
 () Torre Estaiada
 (X) Suporte Estaiado

Tipo de Antena: (X) Pannel Setorial
 (X) Parabólica

3 FAIXA DE FREQUENCIA

3.1 DESCRITIVO:

Cobertura de ERB no Brasil, lista de estações no município de São Mateus, indica a seguir a frequência da operadora do estudo em questão.

Operadora : VIVO

Tecnologia: 3G

Faixa de frequência – 850 MHz

Sub faixa de frequência

Frequência DOWNLINK875,8 MHz

Frequência UPLINK 830,8 MHz

Frequência DOWNLINK2157,4 MHz

Frequência UPLINK1967,4 MHz

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258

 SINAL PRIME Projetos e Telecomunicações - LTDA	RELATÓRIO DE SITE SURVEY	Data: 23/03/2023
---	---------------------------------	----------------------------

16
19

3.2 TESTES E ANÁLISES

3.2.1 DESCRITIVO: Os estudos que avaliamos foram examinados minuciosamente com ferramentas e informações das operadoras de telefonia móvel ANATEL TELEBRAS, ERB, EARTH PRO, testes em campo com profissionais qualificados para realizar tais estudos.

Neste estudo foram utilizadas as seguintes ferramentas:

- ✓ Analisador de Espectro;
- ✓ Wattmetro para Rf Bird;
- ✓ Transmissor de 37DB;
- ✓ GPS



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

23/03/2023

20

3.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO (ERB DISPONÍVEL)

ERB DISPONÍVEL COMUNIDADE ITAUNINHAS

ERB PINHEIROS
ESTAÇÃO NUMERO
413166295

RETRANSMISSÃO
ITAUNINHAS
LAT: 18°29'07.41"S
LONG: 40°05'30.72"O

ERB PINHEIROS
LAT: 18°24'11.80"S
LONG: 40°12'36.25"O

DISTANCIA
15.700 METROS
NÍVEL SINAL
-85DB C/ ANTENA DE
10DB

CANAL (UARFCN).....4379
FREQUENCIA DE DOWNLINK (FDL).....875,8 MHz
FREQUENCIA DE UPLINK (FUL)830,8 MHz
IDENTIFICAÇÃO DE CÉLULA (CID).....1793883
CÓDIGO DE ÁREA LOCAL (LAC)41127
DISCAGEM DIRETA A DISTANCIA.....27

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

23/03/2023

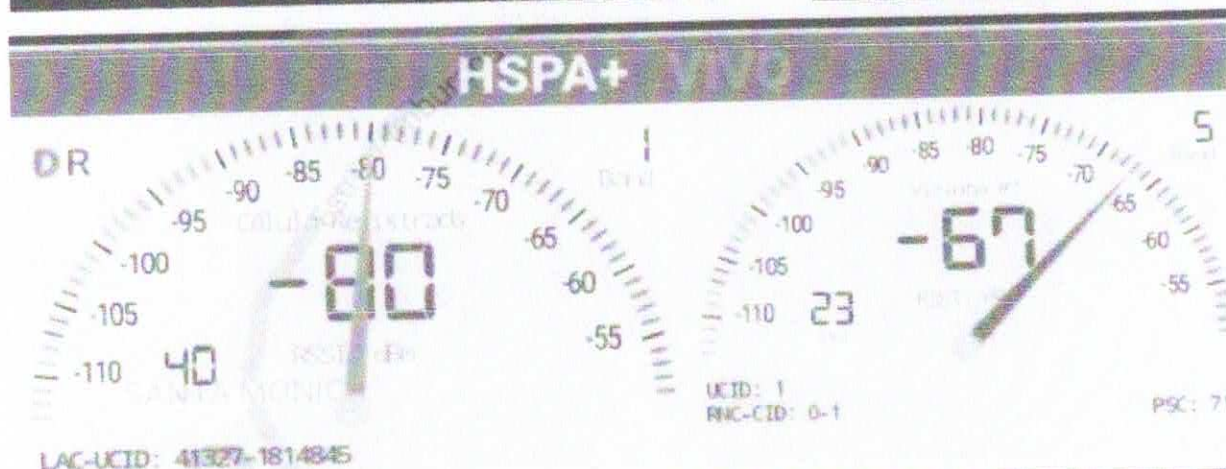
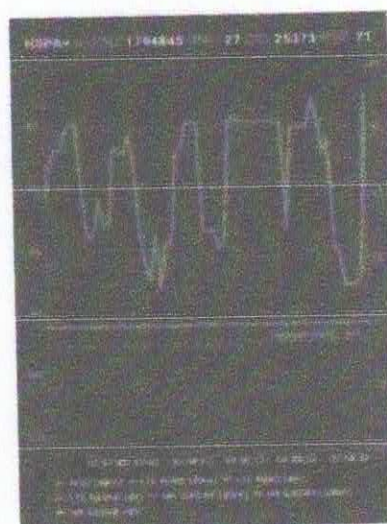
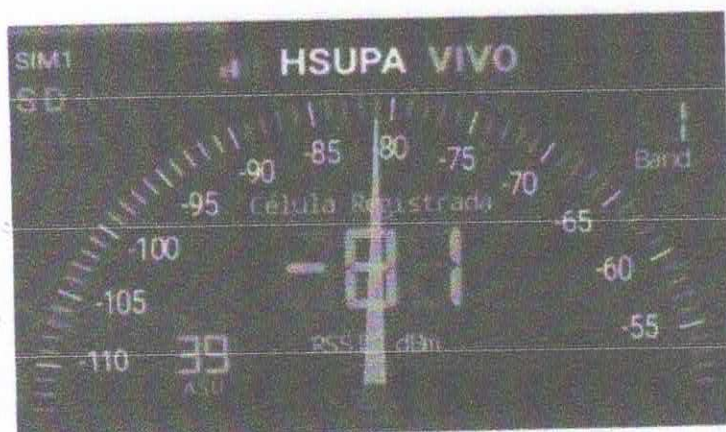
18/23

3.4 ESTATÍSTICA DE SINAL

ESTATISTICA DE SINAL

ITAUNINHAS

**ANÁLISE OBTIDA COM
ANTENA YAGI DIRECIONAL
COM GANHO DE 10 DBI**



SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258



SINAL PRIME
PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:
23/03/2023

19
22

3.5 LISTA DE MATERIAIS

SINAL PRIME - Projetos e Telecomunicações LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS CNPJ: 27.167.477/0001-12 DATA: 23/03/2023

Endereço: Avenida Jones dos Santos Neves, 70, São Mateus, ES, Brasil, CEP/ 2993001 Planilha orçamentária

Itens	Serviços/Equipamentos	Quantidade	Unidade	Valor unitário	Valor total
01	Divisor de 1/2 de 800 a 2500Mhz	01	UNID		
02	Cabo de 1/2 cellflex	30	Mts		
03	Conector 7/16 Dim macho p/ cabo cellflex 1/2 corrugado.	01	UNID		
04	Conector N macho Reto Prensa Cabo, Cabo Cellflex de 1/2 Nc-53	04	UNID		
05	Dijuntor de 30 Amperes	02	UNID		
06	Dijuntor DSP	02	UNID		
07	Nobreak 600va 220V	01	UNID		
08	Protetor de surto atmosférico	02	UNID		
09	Estabilizador de tensão 1000w	01	UNID		
10	Caixa de montagem Painel elétrico 30x30x20, com aterramento	01	UNID		
11	Antena painel setorial 17 DBI	01	UNID		
12	Antena parabólica fechada de 1,2 mts.	01	UNID		
13	Alimentador de antena parabólica de 850Mhz	01	UNID		
14	Repetidor de grande porte 40DB de 850Mhz	01	UNID		
15	Rack outdoor 14U Telecom com aterramento	01	UNID		
16	Mastro estaiado de 12 mts para Antena Setorial.	01	UNID		
17	Suporte de 05 mts para Antena parabólica.	01	UNID		
18	Para-raios	01	UNID		
19	Mão de obra	01	UNID		
TOTAL					

SINAL PRIME - PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258

FABIO CASTRO DE SOUZA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA: 1-14400-0/2010





SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

SITE SURVEY



SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A – Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000-Celular:(27)99787-2258



Prefeitura de

SÃO MATEUS

SITE SURVEY

TELEFONIA MÓVEL

COMUNIDADE DE NOVA LIMA



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:
24/03/2023

25

Índice

SUMÁRIO	1
1 CADASTRO DO CLIENTE	2
2 RESULTADO DO SITE SURVEY	2
2.1 Descritivo	2
2.2 Local de Instalação	3
2.3 Registro Fotográfico (Mapa de cobertura)	4
2.4 Local de Instalação da Antena	5
2.4.1 Descritivo	5
3 FAIXA DE FREQUENCIA	5
3.1 Descritivo	6
3.2 Teste de Análise	6
3.2.1 Descritivo	7
3.3 Registro fotográfico (ERB disponível)	8
3.4 Estatística de Sinal	9
3. Lista de Materiais	9
4 RELATÓRIO DESCRITIVO	10

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A – Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258

 SINAL PRIME Projetos e Telecomunicações LTDA	RELATÓRIO DE SITE SURVEY	Data: 24/03/2023
---	---------------------------------	---------------------

24
26

1 CADASTRO DO CLIENTE	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS	CNPJ: 27.167.477/0001-12
Endereço: Avenida Jones dos Santos Neves, 70, São Mateus, ES, Brasil, CEP/ 2993001	Telefone: (27) 3761-4850
Responsável pelo Acompanhamento: Ivis Targa Rodrigues, Assessor de Plan. Coord. e Controle da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento.	Localidade: Comunidade de Nova Lima com alcance na Comunidade de São Geraldo
Data/Hora: 24/03/2023 das 13:00 às 17:00 hs	Técnico: Carlos Ory Lopes Faria Engenheiro: Fábio Caetano de Souza CREA: ES-016293/D

2 RESULTADO DO SITE SURVEY		
Resultado: (x) Positivo	() Negativo	() Pendente
Necessário Retorno: () Sim	(x) Não	
2.1 Descritivo: O estudo de viabilidade do sinal de Telefonia Móvel para a comunidade de Nova Lima com alcance na comunidade de São Geraldo, município de São Mateus, se mostrou possível devido a excelente qualidade de sinal da operadora vivo que se encontra na mesma cidade que fornecerá a retransmissão.		

 SINAL PRIME Projetos e Telecomunicações LTDA	RELATÓRIO DE SITE SURVEY	Data:
		24/03/2023

26
27

2.2 LOCAL DE INSTALAÇÃO	
Necessário Autorização do local: (X) Sim () Não	Data/Hora da pesquisa de campo: 24/03/2023 das 13: às 17:00
Documentos Necessário: () CONTRATO DE LOCAÇÃO () ART	
Responsável para Autorização:	Telefone:
Responsável pelo Acompanhamento: Ivis Targa Rodrigues, Assessor de Plan. Coord. e Controle da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento.	Telefone:
Responsável pelo Acompanhamento: _____	Telefone: _____
Responsáveis pela Pesquisa Técnico: Carlos Ory Lopes Faria Engenheiro: Fábio Caetano de Souza	Telefone: (27)99718-3573 (27)99508-9662



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

24/03/2023

28
28

2.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO: (Mapa de cobertura)

NOVA LIMA1

Escreva uma descrição para seu mapa

Nova lima

Cobertura

Cobertura sinal 100%

Cobertura sinal 80 %

Cobertura

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A – Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

24/03/2023

2.4 LOCAL DE INSTALAÇÃO DAS ANTENAS

2.4.1 DESCRITIVO:

Considerando o nível de sinal entre as torres de transmissão e recepção, podemos identificar o material, potência e frequência a serem utilizadas, para eventuais instalações dos equipamentos de retransmissão, uma vez que determinado neste estudo as distâncias, altitude, topografia dos locais examinados.

Instalação: (X) Torre auto portante (Já existente)
() Torre Estaiada
(X) Suporte estaiado

Tipo de Antena: (X) Pannel Setorial
(X) Parabólica

3 FAIXA DE FREQUENCIA

3.1 DESCRITIVO:

Cobertura de ERB no Brasil, lista de estações no município de São Mateus, indica a seguir a frequência da operadora do estudo em questão.

Operadora: VIVO

Tecnologia: 3G

Faixa de frequência: 850 MHz

Sub faixa de frequência

Frequência DOWNLINK870,0 MHz

Frequência UPLINK825,0 MHz

Frequência DOWNLINK 2157,4 MHz

Frequência UPLINK 1967,4 MHz



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

24/03/2023

28
30

3.2 TESTES E ANÁLISES

3.2.1 DESCRITIVO: Os estudos que avaliamos foram examinados minuciosamente com ferramentas e informações das operadoras de telefonia móvel ANATEL TELEBRAS, ERB, EARTH PRO, testes em campo com profissionais qualificados para realizar tais estudos.

Neste estudo foram utilizadas as seguintes ferramentas:

- ✓ Analisador de Espectro;
- ✓ Wattmetro para Rf Bird;
- ✓ Transmissor de 37DB;
- ✓ GPS



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

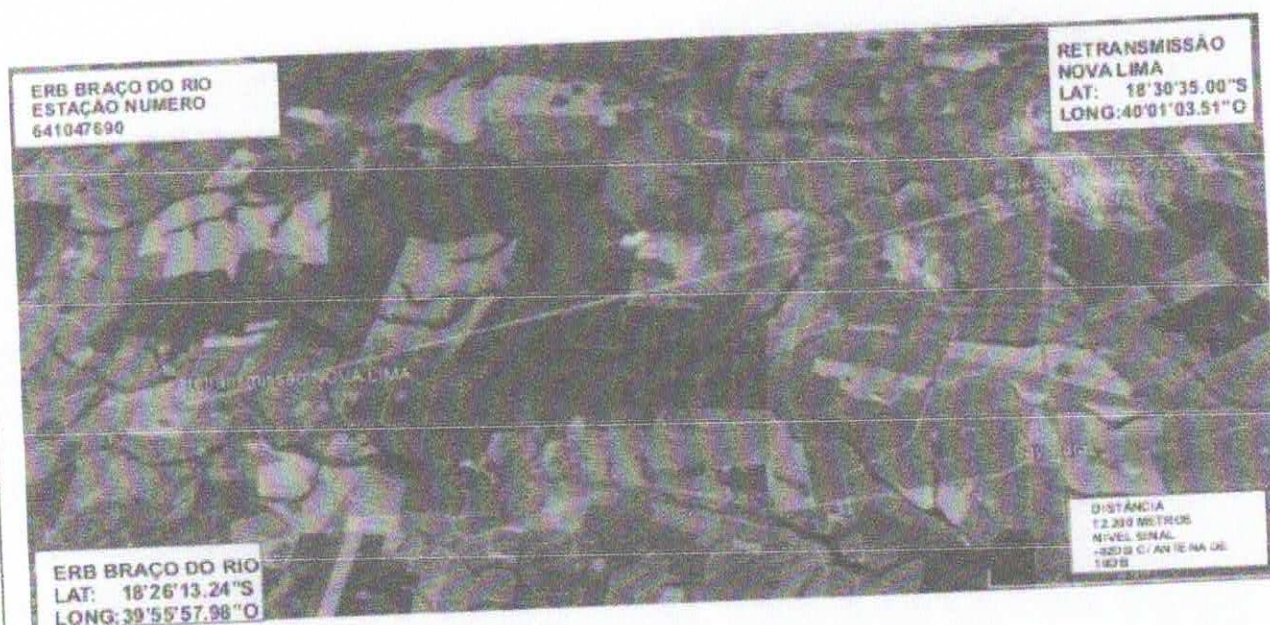
Data:

24/03/2023

29
31

3.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO (ERB DISPONÍVEL)

ERB DISPONÍVEL COMUNIDADE DE NOVA LIMA



CANAL (UARFCN).....132

FREQUENCIA DE DOWNLINK (FDL).....870,0 MHz

FREQUENCIA DE UPLINK (FUL)825,0 MHz

IDENTIFICAÇÃO DE CÉLULA (CID).....14112

CÓDIGO DE ÁREA LOCAL (LAC)3227

DISCAGEM DIRETA A DISTANCIA.....27

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

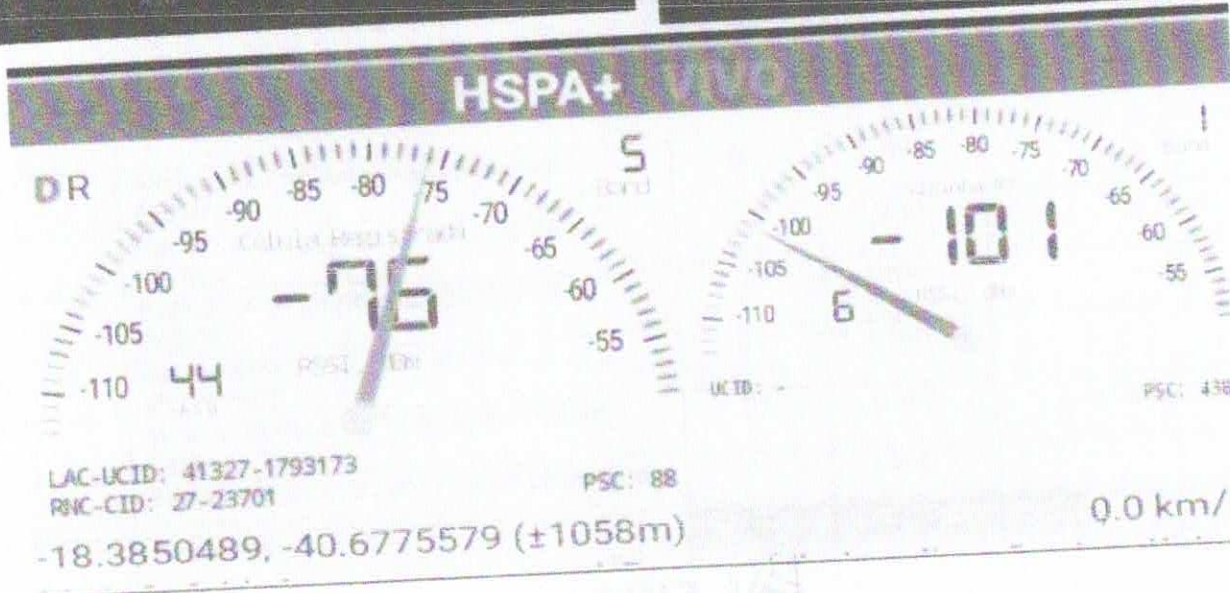
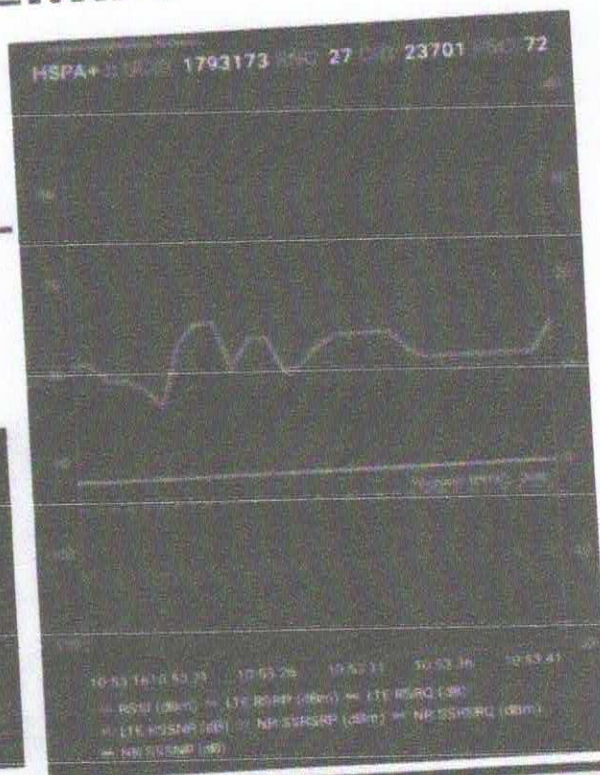
24/03/2023

32

3.4 ESTATÍSTICA DE SINAL

ESTATÍSTICA DE SINAL NOVA LIMA

**ANÁLISE OBTIDA COM
ANTENA YAGI DIRECIONAL
COM GANHO DE 10 DBI**



SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

24/03/2023

3x
83

3.5 LISTA DE MATERIAIS

SINAL PRIME - Projetos e Telecomunicações LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

CNPJ: 27.167.477/0001-12

DATA:
24/03/2023

Endereço: Avenida Jones dos Santos Neves, 70, São Mateus, ES, Brasil,
(CEP/ 2993001

Planilha orçamentária

Itens	Serviços/Equipamentos	Quantidade	Unidade	Valor unitário	Valor total
01	Divisor de 1/2 de 800 a 2500Mhz	01	UNID		
02	Cabo de 1/2 cellflex	60	Mts		
03	Conector 7/16 Dim macho p/ cabo cellflex 1/2 corrugado.	03	UNID		
04	Conector N macho Reto Prensa Cabo, Cabo Cellflex de 1/2 Nc-53	10	UNID		
05	Dijuntor de 30 Amperes	04	UNID		
06	Dijuntor DSP	04	UNID		
07	Nobreak 600va 220V	02	UNID		
08	Protetor de surto atmosférico	04	UNID		
09	Estabilizador de tensão 600w	02	UNID		
10	Caixa de montagem Painel elétrico 30x30x20, com aterramento	02	UNID		
11	Antena painel setorial 17 DBI	03	UNID		
12	Antena parabólica fechada de 1,2 mts.	02	UNID		
13	Alimentador de antena parabólica de 850Mhz	02	UNID		
14	Repetidor de grande porte 40DB de 850Mhz	01	UNID		
15	Repetidor de grande porte 37DB de 850Mhz	01	UNID		
16	Rack outdoor 14U Telecom com aterramento	01	UNID		
17	Mastro estaiado de 12 mts para Antena Setorial.	01	UNID		
18	Suporte de 05 mts para Antena parabólica.	01	UNID		
19	Para-raios	01	UNID		
20	Mão de obra	01			
TOTAL					

(Fis. com taxa de emissão)

manutenção realizada durante a garantia mínima de 1 ano

SINAL PRIME - PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A - Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular: (27)99787-2258

FÁBIO CAETANO DE SOUZA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-ES-018233/D



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

RELATÓRIO DE SITE SURVEY

Data:

24/03/2023

33

5 RELATÓRIO DESCRITIVO

A empresa SINAL PRIME – Projetos e Telecomunicações LTDA, realizou na data do dia 24 de março de 2023, através do estudo em campo SITE SURVEY, uma análise minuciosa do ambiente, usando uma metodologia que identifica a capacidade de transmissão de voz e dados que a infraestrutura suporta e o que está interferindo ou obstruindo o perfeito funcionamento de futuras instalações de Telefonia móvel. Para realizar esta análise técnica de viabilidade, contou com o trabalho de profissionais qualificados que usaram equipamentos de análise espectral e transmissores de grande porte, possibilitando a realização de pesquisas, gráficos e mapas de cobertura de sinal, com isso pode fazer o levantamento dos equipamentos e serviços necessários para a instalação de telefonia móvel nesta localidade. de acordo com o SITE SURVEY.

Este trabalho foi realizado por um técnico e um engenheiro e a pesquisa de campo foi acompanhada pelo Sr. Ivis Targa Rodrigues, Assessor de Plan. Coord. e Controle da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento.

SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA
CNPJ: 48.417.014/0001-31

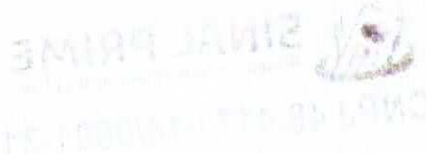
AV: Floriano Rubim, 186 - casa A – Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000- Celular:
(27)99787-2258

27/34



SINAL PRIME
Projetos e Telecomunicações LTDA

SITE SURVEY



SINAL PRIME – PROJETOS E TELECOMUNICAÇÕES- LTDA

CNPJ: 48.417.014/0001-31

AV: Floriano Rubim, 186 - casa A – Centro- Ecoporanga- ES - CEP/29850-000-Celular:(27)99787-2258