DS Topografia (28)99913-6424

DS TOPOGRAFIA E ENGENHARIA
CNPJ: 33.135.871/0001-71
COM ESTACAO DE SOTURNO, S/N, ZONA RURAL- JACIGUA VARGEM ALTA - ES - CEP: 29297-000
E-mail: atendimento.poligono@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descrito, apresenta toda a metodologia para os trabalhos topográficos realizados na Escola **CONSELHO DE ESCOLA DA EEEM DR SILVA MELLO**, localizada na À R LAURO SIMOES nº366, Bairro ITAPEBUSSU, Guarapari-ES, com finalidade de estudos e projetos.

Proprietário: SEDU – SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO

Propriedade: ESCOLA **CONSELHO DE ESCOLA DA EEEM DR SILVA MELLO**

Local: MUNÍCIPIO DE Guarapari-ES UF: ES Área: 10.332,01 m² m² Perímetro: 461,16 m

1. Equipamentos Utilizado:

Receptor GNSS RTK(Processamento em tempo real) modelo TPS T500 Plus, com 512 canais independentes, de rastreio simultâneo de sinais de satélite GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5, GLONASS: L1C/A,L1P, L2C/A, L2P, L3, Galileo: E1, E5A, E5B e Beidou: B1 e B2, com precisão Horizontal de 6 mm + 1 ppm RMS, e Vertical de 8 mm + 1 ppm RMS.

Estação total Geodetic GD2+ , com Leitura direta de 1 segundo e precisão de 2″ e Precisão linear de 1,5 mm + 2ppm.

Kit PPK Geodésico FERCON com precisão horizontal de 2cm hoerizontal e 2cm vertical em conjunto com VANT Phantom IV PRO.

2. Ponto Inicial

O ponto inicial referência do levantamento topográfico (base) foi implantado através Receptor GNSS RTK, gerando os arquivos de observações Rinex necessários para obter as Coordenadas do ponto de referência (Norte, Este e Altitude) através da medição do posicionamento por ponto preciso (PPP) e vetores GPS referenciado ao SGB (Sistema Geodésico Brasileiro) junto a rede geodesia do IBGE.

3. Datum

O datum de Referencia foi o Sirgas-2000, Meridiano Central de -39°, fuso 24, cuja a monografia que se encontra anexa neste memorial.

4. Levantamento

Os pontos coletados com rover (móvel) foram identificados um a um e processados na correção do arquivo rinex da base.

2026-CJ5SLM - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 10/07/2026 17:17 PÁGINA 1 / 5

DS TOPOGRAFIA E ENGENHARIA
CNPJ: 33.135.871/0001-71
COM ESTACAO DE SOTURNO, S/N, ZONA RURAL- JACIGUA VARGEM ALTA - ES - CEP: 29297-000
E-mail: atendimento.poligono@gmail.com

5. Compilação dos arquivos

Após implantado os pontos topográficos com base e rover foi feito o complemento do levantamento topográfico com imagem georreferenciada, com precisão dimensional do GSD inferior a 5cm, usando o método de fotointerpretação, e posteriormente processados os pontos utilizando os softwares AutoCad (versão 2012), topocad2000 (versão 17), Datageosis (versão 2.3).

LIMITES E CONFRONTAÇÕES

LIMITES e CONFRONTANTES: A poligonal inicia no ponto **P01**, de coordenadas UTM **N=7.714.693,15m** e **E=343.280,75m** referidas ao MC 39° WGr. Sistema Geocêntrico SIRGAS 2000; deste segue com azimute de 122°57'34" e distância de 1,25m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P02**, de coordenadas **N 7.714.692,47m** e **E 343.281,80m**; deste segue com azimute de 140°33'32" e distância de 1,29m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P03**, de coordenadas **N 7.714.691,47m** e **E 343.282,62m**; deste segue com azimute de 157°18'46" e distância de 1,51m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P04**, de coordenadas **N 7.714.690,07m** e **E 343.283,21m**; deste segue com azimute de 164°36'26" e distância de 17,61m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P05**, de coordenadas **N 7.714.673,09m** e **E 343.287,88m**; deste segue com azimute de 207°00'39" e distância de 3,88m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P06**, de coordenadas **N 7.714.669,64m** e **E 343.286,12m**; deste segue com azimute de 164°13'53" e distância de 15,59m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P07**, de coordenadas **N 7.714.654,63m** e **E 343.290,36m**; deste segue com azimute de 168°14'26" e distância de 3,16m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P08**, de coordenadas **N 7.714.651,54m** e **E 343.291,00m**; deste segue com azimute de 165°01'06" e distância de 1,79m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P09**, de coordenadas **N 7.714.649,81m** e **E 343.291,46m**; deste segue com azimute de 121°57'00" e distância de 3,72m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P10**, de coordenadas **N 7.714.647,84m** e **E 343.294,62m**; deste segue com azimute de 165°03'52" e distância de 18,67m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P11**, de coordenadas **N 7.714.629,80m** e **E 343.299,43m**; deste segue com azimute de 172°18'25" e distância de 1,26m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P12**, de coordenadas **N 7.714.628,56m** e **E 343.299,60m**; deste segue com azimute de 187°54'19" e distância de 1,23m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P13**, de coordenadas **N 7.714.627,34m** e **E 343.299,43m**; deste segue com azimute de 204°08'27" e distância de 1,23m,

2026-CJ5SLM - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 10/07/2026 17:17 PÁGINA 2 / 5

confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P14**, de coordenadas **N 7.714.626,22m** e **E 343.298,93m**; deste segue com azimute de 219°25'53" e distância de 2,44m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P15**, de coordenadas **N 7.714.624,33m** e **E 343.297,38m**; deste segue com azimute de 202°34'35" e distância de 1,20m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P16**, de coordenadas **N 7.714.623,23m** e **E 343.296,92m**; deste segue com azimute de 184°33'26" e distância de 1,28m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P17**, de coordenadas **N 7.714.621,95m** e **E 343.296,82m**; deste segue com azimute de 169°33'32" e distância de 1,23m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P18**, de coordenadas **N 7.714.620,74m** e **E 343.297,04m**; deste segue com azimute de 165°06'30" e distância de 12,37m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P19**, de coordenadas **N 7.714.608,79m** e **E 343.300,22m**; deste segue com azimute de 161°26'59" e distância de 1,92m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P20**, de coordenadas **N 7.714.606,97m** e **E 343.300,83m**; deste segue com azimute de 139°15'48" e distância de 1,13m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P21**, de coordenadas **N 7.714.606,12m** e **E 343.301,56m**; deste segue com azimute de 131°27'49" e distância de 1,15m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P22**, de coordenadas **N 7.714.605,35m** e **E 343.302,43m**; deste segue com azimute de 126°09'42" e distância de 1,09m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P23**, de coordenadas **N 7.714.604,71m** e **E 343.303,30m**; deste segue com azimute de 120°33'41" e distância de 2,49m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P24**, de coordenadas **N 7.714.603,45m** e **E 343.305,45m**; deste segue com azimute de 136°48'59" e distância de 1,33m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P25**, de coordenadas **N 7.714.602,48m** e **E 343.306,36m**; deste segue com azimute de 153°08'02" e distância de 1,47m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P26**, de coordenadas **N 7.714.601,17m** e **E 343.307,02m**; deste segue com azimute de 163°00'36" e distância de 3,80m, confrontando com terras de Rua Lauro Simões (Pref. Municipal de Guarapari) , CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P27**, de coordenadas **N 7.714.597,53m** e **E 343.308,13m**; deste segue com azimute de 259°27'13" e distância de 109,61m, confrontando com terras de Terrenos da SEDU-Secretaria da Educação ocupado pelo Conselho De Escola Da Escola Estadual De Ensino Fundamental E Médio Angelica Paixão - Estado do Espírito santo, CNPJ: 27.080.530/0001-43, até atingir o ponto **P28**, de coordenadas **N 7.714.577,47m** e **E 343.200,38m**; deste segue com azimute de 259°27'13" e distância de 16,32m, confrontando com terras de Terrenos da SEDU-Secretaria da Educação cedido para a APAE Guarapari - Estado do Espírito Santo CNPJ: 27.080.530/0001-43, até atingir o ponto **P29**, de coordenadas **N 7.714.574,48m** e **E 343.184,33m**; deste segue com azimute de 309°15'33" e distância

2026-CJ5SLM - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 10/07/2026 17:17 PÁGINA 3 / 5

de 13,99m, confrontando com terras de Terrenos da SEDU-Secretaria da Educação cedido para a APAE Guarapari - Estado do Espírito Santo CNPJ: 27.080.530/0001-43, até atingir o ponto **P30**, de coordenadas **N 7.714.583,33m** e **E 343.173,50m**; deste segue com azimute de 335°09'14" e distância de 18,42m, confrontando com terras de Terrenos da SEDU-Secretaria da Educação cedido para a APAE Guarapari - Estado do Espírito Santo CNPJ: 27.080.530/0001-43, até atingir o ponto **P31**, de coordenadas **N 7.714.600,04m** e **E 343.165,76m**; deste segue com azimute de 74°52'22" e distância de 40,33m, confrontando com Terrenos da SEDU-Secretaria da Educação cedido para Ginásio poliesportivo Municipal (Pref. Municipal de Guarapari) - Estado do Espírito Santo CNPJ: 27.080.530/0001-43, até atingir o ponto **P32**, de coordenadas **N 7.714.610,57m** e **E 343.204,69m**; deste segue com azimute de 345°03'40" e distância de 62,42m, confrontando com Terrenos da SEDU-Secretaria da Educação cedido para Ginásio poliesportivo Municipal (Pref. Municipal de Guarapari) - Estado do Espírito Santo CNPJ: 27.080.530/0001-43, até atingir o ponto **P33**, de coordenadas **N 7.714.670,88m** e **E 343.188,60m**; deste segue com azimute de 75°57'52" e distância de 58,02m, confrontando com terras de Rua Ozéias Santiago (Pref. Municipal de Guarapari), CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P34**, de coordenadas **N 7.714.684,95m** e **E 343.244,89m**; deste segue com azimute de 75°46'33" e distância de 34,50m, confrontando com terras de Rua Ozéias Santiago (Pref. Municipal de Guarapari), CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P35**, de coordenadas **N 7.714.693,43m** e **E 343.278,33m**; deste segue com azimute de 88°35'52" e distância de 1,17m, confrontando com terras de Rua Ozéias Santiago (Pref. Municipal de Guarapari), CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P36**, de coordenadas **N 7.714.693,46m** e **E 343.279,50m**; deste segue com azimute de 104°01'43" e distância de 1,29m, confrontando com terras de Rua Ozéias Santiago (Pref. Municipal de Guarapari), CNPJ: 27.165.190/0001-53, até atingir o ponto **P01**, de coordenadas **N 7.714.693,15m** e **E 343.280,75m**,onde teve inicio a descrição deste perímetro.
Observações:

A Planta em anexo é parte integrante deste memorial descritivo.

Cachoeiro de Itapemirim-ES , 25/08/2023

DENIS SPOLADORE FERREIRA:09675197722
Assinado de forma digital por DENIS SPOLADORE FERREIRA:09675197722
Dados: 2023.12.22 06:33:03 -03'00'

.....

Denis Spoladore Ferreira

Engº Florestal especialista em Georreferenciamento de imóveis rurais e urbanos

CREA-ES: 009161/D

ART: 0820230338642

2026-CJ5SLM - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 10/07/2026 17:17 PÁGINA 4 / 5

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 10/07/2026 17:17:28 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por RAFAEL PESTANA FABRES (ASSESSOR ESPECIAL NIVEL IV QCE-03 - SUPROJ - SEDU - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-CJ5SLM