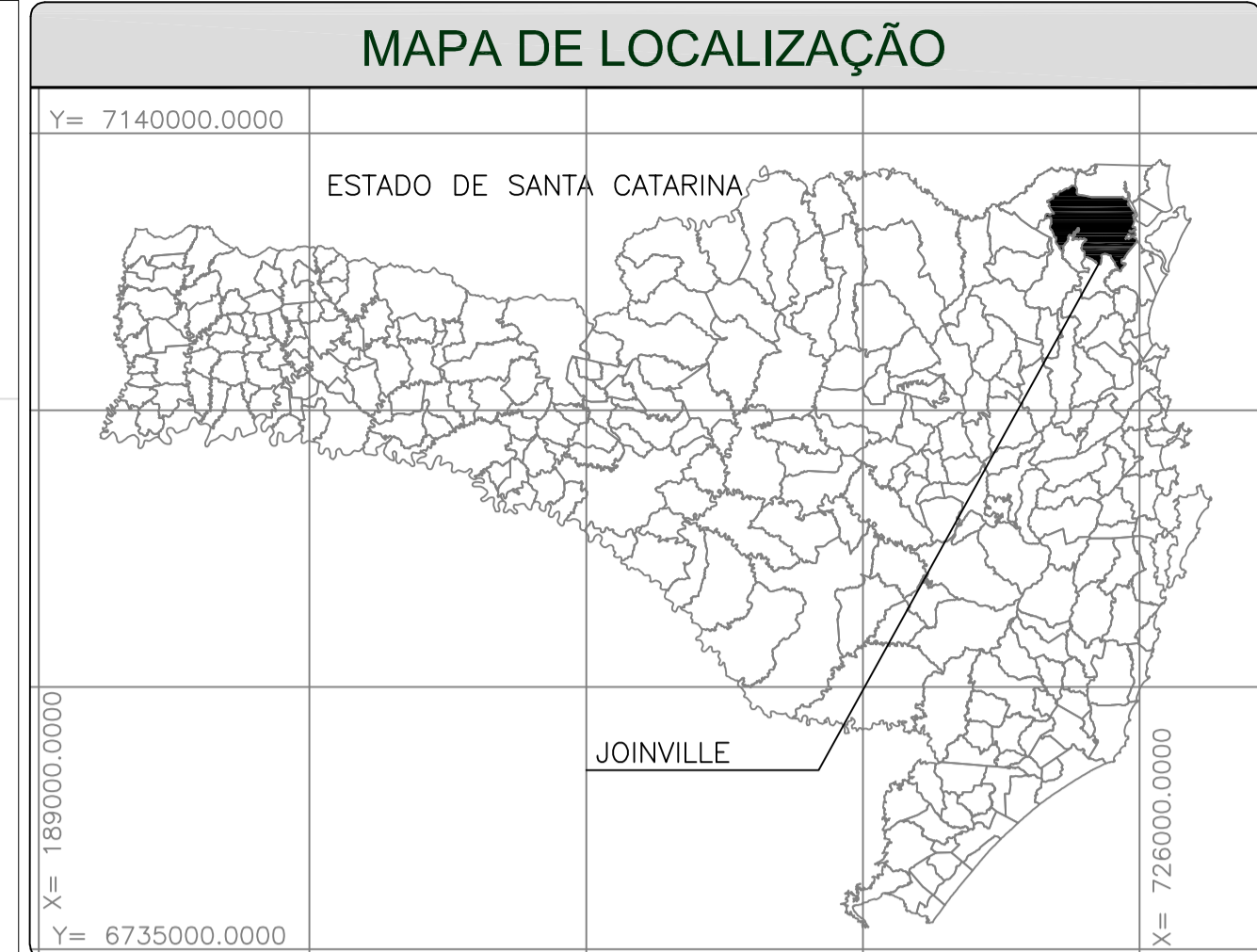




Vértice	Para	Distância	Azimute	Coord. Este	Coord. Norte	Latitude	Longitude
V1	V2	11.46	46°42'03"	718623.006	7086467.154	26°19'30.09130" S	48°48'35.02556" W
V2	V3	12.26	46°42'03"	718631.347	7086475.014	26°19'29.83139" S	48°48'34.72971" W
V3	V4	12.24	46°42'03"	718640.273	7086483.426	26°19'29.55323" S	48°48'34.41312" W
V4	V5	12.13	46°42'03"	718649.183	7086491.821	26°19'29.27564" S	48°48'34.09708" W
V5	V6	12.03	49°21'27"	718658.009	7086500.139	26°19'29.00059" S	48°48'33.78403" W
V6	V7	12.03	49°21'27"	718667.139	7086507.975	26°19'28.74103" S	48°48'33.45973" W
V7	V8	12.24	50°11'00"	718676.268	7086515.812	26°19'28.48143" S	48°48'33.13547" W
V8	V9	12.22	50°11'00"	718685.672	7086523.651	26°19'28.22162" S	48°48'32.80133" W
V9	V10	12.35	51°09'30"	718695.055	7086531.474	26°19'27.96234" S	48°48'32.46786" W
V10	V11	10.40	51°09'24"	718704.672	7086539.218	26°19'27.70550" S	48°48'32.12595" W
V11	V12	5.38	169°41'34"	718712.770	7086545.739	26°19'27.48922" S	48°48'31.83804" W
V12	V13	11.80	169°41'45"	718713.732	7086540.450	26°19'27.66049" S	48°48'31.80017" W
V13	V14	11.99	169°41'45"	718715.842	7086528.844	26°19'28.03632" S	48°48'31.71702" W
V14	V15	12.19	169°41'45"	718717.987	7086517.045	26°19'28.41839" S	48°48'31.63245" W
V15	V16	12.40	169°41'45"	718720.166	7086505.056	26°19'28.80662" S	48°48'31.54657" W
V16	V17	12.39	169°41'45"	718722.385	7086492.852	26°19'29.20181" S	48°48'31.45912" W
V17	V18	8.87	193°44'52"	718724.602	7086480.657	26°19'29.59671" S	48°48'31.37175" W
V18	V19	10.31	206°44'30"	718722.493	7086472.038	26°19'29.87783" S	48°48'31.44250" W
V19	V20	12.49	208°43'15"	718717.855	7086462.833	26°19'30.17939" S	48°48'31.60405" W
V20	V21	30.16	118°31'55"	718711.851	7086451.876	26°19'30.53860" S	48°48'31.81376" W
V21	V22	6.919	209°06'39"	718738.352	7086437.468	26°19'30.99200" S	48°48'30.84971" W
V22	V23	8.44	R:9.91	718704.689	7086377.014	26°19'32.97423" S	48°48'32.02614" W
V23	V24	60.44	308°00'18"	718696.645	7086375.508	26°19'33.02758" S	48°48'32.31517" W
V24	V25	28.58	29°24'33"	718649.022	7086412.722	26°19'31.84503" S	48°48'34.05452" W
V25	V26	29.05	306°24'36"	718663.054	7086437.616	26°19'31.02869" S	48°48'33.56395" W
V26	V27	12.38	306°24'44"	718639.675	7086454.859	26°19'30.48148" S	48°48'34.41720" W
V27	V1	8.33	306°24'44"	718629.713	7086462.207	26°19'30.24829" S	48°48'34.78082" W



**NOTAS**

**Laudo Técnico**

Atesto, sob as penas da lei, que os valores corretos dos azimutes, distâncias e a identificação das confrontações são os apresentados nesta planta e no memorial que acompanha.

Florianópolis, 20 de setembro de 2019.

\_\_\_\_\_  
 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 CREA/SC: 126956-9

**LEGENDA**

— CERCA	□ EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA
— MURO	□ V1 VÉRTICE DE EXTREMA DE ÁREA
— ESTRADA	○ PT POSTE
— MEIO FIO	● ÁRVORE
— POLIGONAL	○ (TELEFONE)
— LIMITE DO IMÓVEL	□ (ELÉTRICIDADE)
— CURVAS MESTRAS 1m	○ (ÁGUA)
— CURVAS AUXILIARES 0,5m	□ BL BUEIRO TIPO "BOCA DE LOBO"
	□ BL BUEIRO TIPO "BOCA DE LEÃO"

**QUADRO DE REVISÕES**

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01	ENTREGA DO PROJETO	20/09/2019	
R01	CORREÇÃO DE LEGENDAS E REPRESENTAÇÃO DE EXO DE VIAS	19/10/2019	

**APROVAÇÕES**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA  
 226956-9

**ENGEPLANTI**  
 PROJETOS E SUPERVISÃO  
 Rua Conselheiro Marinho, nº 758 - Sala 102 - Joinville - SC  
 Fone: (48) 3333-1111 - CEP: 88010-102

EDIFICAÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DE OLIVEIRA INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 1.031458688

ENDERECO: RUA AGULHAS NEGRAS, Nº 1587, FÁTIMA, JOINVILLE-SC

PROJETO TOPOGRAFIA: 463,75m² ÁREA MEDIDA: 9.870,39m² DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000 - UTM - M.C.51 ARQUIVO: 970-19\_TOP\_001

CONTEUDO: PLANTA BAIXA TOPOGRAFICA

ETAPA: ELABORAMENTO PLANIMÉTRICO FOLHA: TOP 01/01

DATA: 18/10/2019

ENGEPLANTI Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-01 | CNPJ 23.002.667/0001-29  
 Rua Conselheiro Marinho, Nº 758 - Sala 102 | CEP 88010-102 - Florianópolis - Fone: (48) 99969-3345 | email: guilherme@engeplanti.com.br

Relatório Topográfico (0013424614)



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Proprietário: **Escola Municipal João de Oliveira**

Município: **Joinville**

UF: **Santa Catarina**

Inscrição Municipal: **13-11-41-86-968**

Área: **9.870,39m<sup>2</sup>**.

Perímetro: **463,75m**

### **DESCRIÇÃO**

Partindo-se do vértice **ponto V1**, de coordenadas **N 7086467.154 m** e **E 718623.006 m**; deste, segue confrontando com Ivanilda Caetano; com os seguintes azimutes e distâncias: 46°42'03" e 11.46 m até o vértice **ponto V2**, de coordenadas **N 7086475.014 m** e **E 718631.347 m**; deste, segue confrontando com Ciro Bey; com os seguintes azimutes e distâncias: 46°42'03" e 12.26 m até o vértice **ponto V3**, de coordenadas **N 7086483.426 m** e **E 718640.273 m**; deste, segue confrontando com Ciro Bey; com os seguintes azimutes e distâncias: 46°42'03" e 12.24 m até o vértice **ponto V4**, de coordenadas **N 7086491.821 m** e **E 718649.183 m**; deste, segue confrontando com Maria Luiza Fernandes; com os seguintes azimutes e distâncias: 46°42'03" e 12.13 m até o vértice **ponto V5**, de coordenadas **N 7086500.139 m** e **E 718658.009 m**; deste, segue confrontando com Sergio Antunes; com os seguintes azimutes e distâncias: 49°21'27" e 12.03 m até o vértice **ponto V6**, de coordenadas **N 7086507.975 m** e **E 718667.139 m**; deste, segue confrontando com Valdemir Antunes; com os seguintes azimutes e distâncias: 49°21'27" e 12.03 m até o vértice **ponto V7**, de coordenadas **N 7086515.812 m** e **E 718676.268 m**; deste, segue confrontando com Valfrides dos Santos; com os seguintes azimutes e distâncias: 50°11'00" e 12.24 m até o vértice **ponto V8**, de coordenadas **N 7086523.651 m** e **E 718685.672 m**; deste, segue confrontando com Elvira Maria Harger Borba; com os seguintes azimutes e distâncias: 50°11'00" e 12.22 m até o vértice **ponto V9**, de coordenadas **N 7086531.474 m** e **E 718695.055 m**; deste, segue confrontando com Luiz Roberto Neto; com os seguintes azimutes e distâncias: 51°09'30" e 12.35 m até o vértice **ponto V10**, de coordenadas **N 7086539.218 m** e **E 718704.672 m**; deste, segue confrontando com Silvane Aparecida Alves; com os seguintes azimutes e distâncias: 51°09'24" e 10.40 m até o vértice **ponto V11**, de coordenadas **N 7086545.739 m** e **E 718712.770 m**; deste, segue confrontando com Geni Fernandes; com os seguintes azimutes e distâncias: 169°41'34" e 5.38 m até o vértice **ponto V12**, de coordenadas **N 7086540.450 m** e **E**

**ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA**

**CNPJ: 23.02.667/0001-29**

Conselheiro Mafra, 758 / Ed. Kosmos - Sala 102 / Centro - Florianópolis/SC – CEP: 88010-102

Contato: [marco@engeplanti.com.br](mailto:marco@engeplanti.com.br) ou através do telefone +55 48 99125-0807



# ENGEPLANTI

PROJETOS E SUPERVISÃO

**718713.732 m**; deste, segue confrontando com Delma Maria da Silva; com os seguintes azimutes e distâncias: 169°41'45" e 11.80 m até o vértice **ponto V13**, de coordenadas **N 7086528.844 m** e **E 718715.842 m**; deste, segue confrontando com Marilea Campos Limas; com os seguintes azimutes e distâncias: 169°41'45" e 11.99 m até o vértice **ponto V14**, de coordenadas **N 7086517.045 m** e **E 718717.987 m**; deste, segue confrontando com Raul Pascual Fernandes; com os seguintes azimutes e distâncias: 169°41'45" e 12.19 m até o vértice **ponto V15**, de coordenadas **N 7086505.056 m** e **E 718720.166 m**; deste, segue confrontando com Donizete Mariano da Silva; com os seguintes azimutes e distâncias: 169°41'45" e 12.40 m até o vértice **ponto V16**, de coordenadas **N 7086492.852 m** e **E 718722.385 m**; deste, segue confrontando com Waldir Miguel Hoffmann; com os seguintes azimutes e distâncias: 169°41'45" e 12.39 m até o vértice **ponto V17**, de coordenadas **N 7086480.657 m** e **E 718724.602 m**; deste, segue confrontando com Rosenilda Ferreira Lemes; com os seguintes azimutes e distâncias: 193°44'52" e 8.87 m até o vértice **ponto V18**, de coordenadas **N 7086472.038 m** e **E 718722.493 m**; deste, segue confrontando com XXX; com os seguintes azimutes e distâncias: 206°44'30" e 10.31 m até o vértice **ponto V19**, de coordenadas **N 7086462.833 m** e **E 718717.855 m**; deste, segue confrontando com Waldir Miguel Hoffmann; com os seguintes azimutes e distâncias: 208°43'15" e 12.49 m até o vértice **ponto V20**, de coordenadas **N 7086451.876 m** e **E 718711.851 m**; deste, segue confrontando com Waldir Miguel Hoffmann; com os seguintes azimutes e distâncias: 118°31'55" e 30.16 m até o vértice **ponto V21**, de coordenadas **N 7086437.468 m** e **E 718738.352 m**; deste, segue confrontando com Rua Agulhas Negras; com os seguintes azimutes e distâncias: 209°06'39" e 69.19 m até o vértice **ponto V22**, de coordenadas **N 7086377.014 m** e **E 718704.689 m**; deste, segue confrontando com Rua Agulhas Negras; com os seguintes raio e distâncias: R:9.91 e 8.44 m até o vértice **ponto V23**, de coordenadas **N 7086375.508 m** e **E 718696.645 m**; deste, segue confrontando com Rua Marechal Luz; com os seguintes azimutes e distâncias: 308°00'18" e 60.44 m até o vértice **ponto V24**, de coordenadas **N 7086412.722 m** e **E 718649.022 m**; deste, segue confrontando com Juvenil Teodosio Teza; com os seguintes azimutes e distâncias: 29°24'33" e 28.58 m até o vértice **ponto V25**, de coordenadas **N 7086437.616 m** e **E 718663.054 m**; deste, segue confrontando com Juvenil Teodosio Teza; com os seguintes azimutes e distâncias: 306°24'36" e 29.05 m até o vértice **ponto V26**, de coordenadas **N 7086454.859 m** e **E 718639.675 m**; deste, segue confrontando com Tereza Teixeira Teza; com os seguintes azimutes e distâncias: 306°24'44" e 12.38 m até o vértice **ponto V27**, de coordenadas **N 7086462.207 m** e **E 718629.713 m**; deste, segue confrontando com José Bandeira de Souza; com os seguintes azimutes e distâncias: 306°24'44" e 8.33 m até o vértice **ponto V1**, de coordenadas **N 7086467.154 m** e **E 718623.006 m**, ponto origem deste memorial, confrontando com Ivanilda Caetano.

**ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA**

**CNPJ: 23.02.667/0001-29**

Conselheiro Mafra, 758 / Ed. Kosmos - Sala 102 / Centro - Florianópolis/SC – CEP: 88010-102

Contato: [marco@engeplanti.com.br](mailto:marco@engeplanti.com.br) ou através do telefone +55 48 99125-0807



# ENGEPLANTI

PROJETOS E SUPERVISÃO

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro, Meridiano Central 51° WGr e encontram-se representadas no Sistema UTM, tendo como datum o SIRGAS2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

## Cálculo Analítico de Área - Azimutes, lados e Coordenadas Geográficas

Datum: SIRGAS-2000

Meridiano Central: 51° WGr

Estação	Vante	Coord. Norte	Coord. Este	Azimute	Distância	Fator Escala	Latitude	Longitude
V1	V2	7086467.154	718623.006	46°42'03"	11.46	1.00018697	26°19'30.09130" S	48°48'35.02556" W
V2	V3	7086475.014	718631.347	46°42'03"	12.26	1.00018702	26°19'29.83139" S	48°48'34.72971" W
V3	V4	7086483.426	718640.273	46°42'03"	12.24	1.00018706	26°19'29.55323" S	48°48'34.41312" W
V4	V5	7086491.821	718649.183	46°42'03"	12.13	1.00018711	26°19'29.27564" S	48°48'34.09708" W
V5	V6	7086500.139	718658.009	49°21'27"	12.03	1.00018716	26°19'29.00059" S	48°48'33.78403" W
V6	V7	7086507.975	718667.139	49°21'27"	12.03	1.00018721	26°19'28.74103" S	48°48'33.45973" W
V7	V8	7086515.812	718676.268	50°11'00"	12.24	1.00018726	26°19'28.48143" S	48°48'33.13547" W
V8	V9	7086523.651	718685.672	50°11'00"	12.22	1.00018731	26°19'28.22162" S	48°48'32.80133" W
V9	V10	7086531.474	718695.055	51°09'30"	12.35	1.00018736	26°19'27.96234" S	48°48'32.46786" W
V10	V11	7086539.218	718704.672	51°09'24"	10.40	1.00018741	26°19'27.70550" S	48°48'32.12595" W
V11	V12	7086545.739	718712.770	169°41'34"	5.38	1.00018745	26°19'27.48922" S	48°48'31.83804" W
V12	V13	7086540.450	718713.732	169°41'45"	11.80	1.00018746	26°19'27.66049" S	48°48'31.80017" W
V13	V14	7086528.844	718715.842	169°41'45"	11.99	1.00018747	26°19'28.03632" S	48°48'31.71702" W
V14	V15	7086517.045	718717.987	169°41'45"	12.19	1.00018748	26°19'28.41839" S	48°48'31.63245" W
V15	V16	7086505.056	718720.166	169°41'45"	12.40	1.00018749	26°19'28.80662" S	48°48'31.54657" W
V16	V17	7086492.852	718722.385	169°41'45"	12.39	1.00018751	26°19'29.20181" S	48°48'31.45912" W
V17	V18	7086480.657	718724.602	193°44'52"	8.87	1.00018752	26°19'29.59671" S	48°48'31.37175" W
V18	V19	7086472.038	718722.493	206°44'30"	10.31	1.00018751	26°19'29.87783" S	48°48'31.44250" W
V19	V20	7086462.833	718717.855	208°43'15"	12.49	1.00018748	26°19'30.17939" S	48°48'31.60405" W
V20	V21	7086451.876	718711.851	118°31'55"	30.16	1.00018745	26°19'30.53860" S	48°48'31.81376" W
V21	V22	7086437.468	718738.352	209°06'39"	69.19	1.00018759	26°19'30.99200" S	48°48'30.84971" W
V22	V23	7086377.014	718704.689	R:9.91	8.44	1.00018741	26°19'32.97423" S	48°48'32.02614" W
V23	V24	7086375.508	718696.645	308°00'18"	60.44	1.00018737	26°19'33.02758" S	48°48'32.31517" W
V24	V25	7086412.722	718649.022	29°24'33"	28.58	1.00018711	26°19'31.84503" S	48°48'34.05452" W
V25	V26	7086437.616	718663.054	306°24'36"	29.05	1.00018719	26°19'31.02869" S	48°48'33.56395" W
V26	V27	7086454.859	718639.675	306°24'44"	12.38	1.00018706	26°19'30.48148" S	48°48'34.41720" W
V27	V1	7086462.207	718629.713	306°24'44"	8.33	1.00018701	26°19'30.24829" S	48°48'34.78082" W

Florianópolis, 20 de setembro de 2019.

Guilherme Silveira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/SC: 126956-9

**ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA**

**CNPJ: 23.02.667/0001-29**

Conselheiro Mafra, 758 / Ed. Kosmos - Sala 102 / Centro - Florianópolis/SC – CEP: 88010-102

Contato: [marco@engeplanti.com.br](mailto:marco@engeplanti.com.br) ou através do telefone +55 48 99125-0807