



CONSÓRCIO GPG

RELATÓRIO TÉCNICO

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

CASA DA MULHER
BOITUVA



CONSÓRCIO GPG

ÍNDICE

METODOLOGIA DOS TRABALHOS

POLIGONAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CROQUIS DE CAMPO

METODOLOGIA DOS TRABALHOS



CONSÓRCIO GPG

RELATÓRIO TÉCNICO DOS TRABALHOS

Ref. : Levantamento Planialtimétrico Cadastral Casa da Mulher - Boituva

Ass.: Entrega dos Trabalhos

Através deste relatório estamos enviando, conforme norma NBR 13.133 e procedimentos estabelecidos, a metodologia e sistema de trabalho adotado.

Equipe Técnica Envolvida:

Período de Realização dos Trabalhos: Junho de 2022

Para execução dos trabalhos foi usado uma equipe de topografia contendo:

- 01 Supervisor
- 01 topógrafo
- 02 auxiliares
- 01 cadista

Equipamentos Utilizados:

01 (um) Total Station – Topcon CTS 3007 com precisão $\pm 3\text{mm} + 2\text{ ppm}$ (linear) e 7" (angular) e acessórios.

01 (um) AutoCAD Civil 3D - 2011

01 (um) Nível Sprinter 250M - Leica

01 (um) GNSS Solution

01 (um) Sistema Topograph 98



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230220951695

1. Responsável Técnico

Equipe-vinculada à 28027230181512072

MARCELO ANIBAL RODRIGUES DE ARRUDA

Título Profissional: Engenheiro Agrimensor

RNP: 2605026019

Registro: 5062199421-SP

Empresa Contratada: GERIBELLO ENGENHARIA LTDA

Registro: 0243179-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO
ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU

CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09

Endereço: Rua BOA VISTA

Nº: 170

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 01014-000

Contrato: 9.01.03.00/6.00.00.00/0243/18

Celebrado em: 18/10/2018

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 28.697.046,53

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua JOSÉ MELARE

Nº:

Complemento: CEP.: 18550-000

Bairro: JARDIM DAS PALMEIRAS

Cidade: Boituva

UF: SÃO PAULO

CEP:

Data de Início: 20/06/2022

Previsão de Término: 20/07/2022

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOITUVA

CPF/CNPJ: 46.634.499/0001-90

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Execução				
1	Levantamento	de levantamentos topográficos	2900,00000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - CASA DA MULHER BOITUVA

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

INSTITUTO DE ENGENHARIA - IE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo 24 de Junho de 2022

Local

data

MARCELO ANIBAL RODRIGUES DE ARRUDA - CPF: 167.910.608-24

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO
ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU - CPF/CNPJ: 47.865.597/0001-09

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



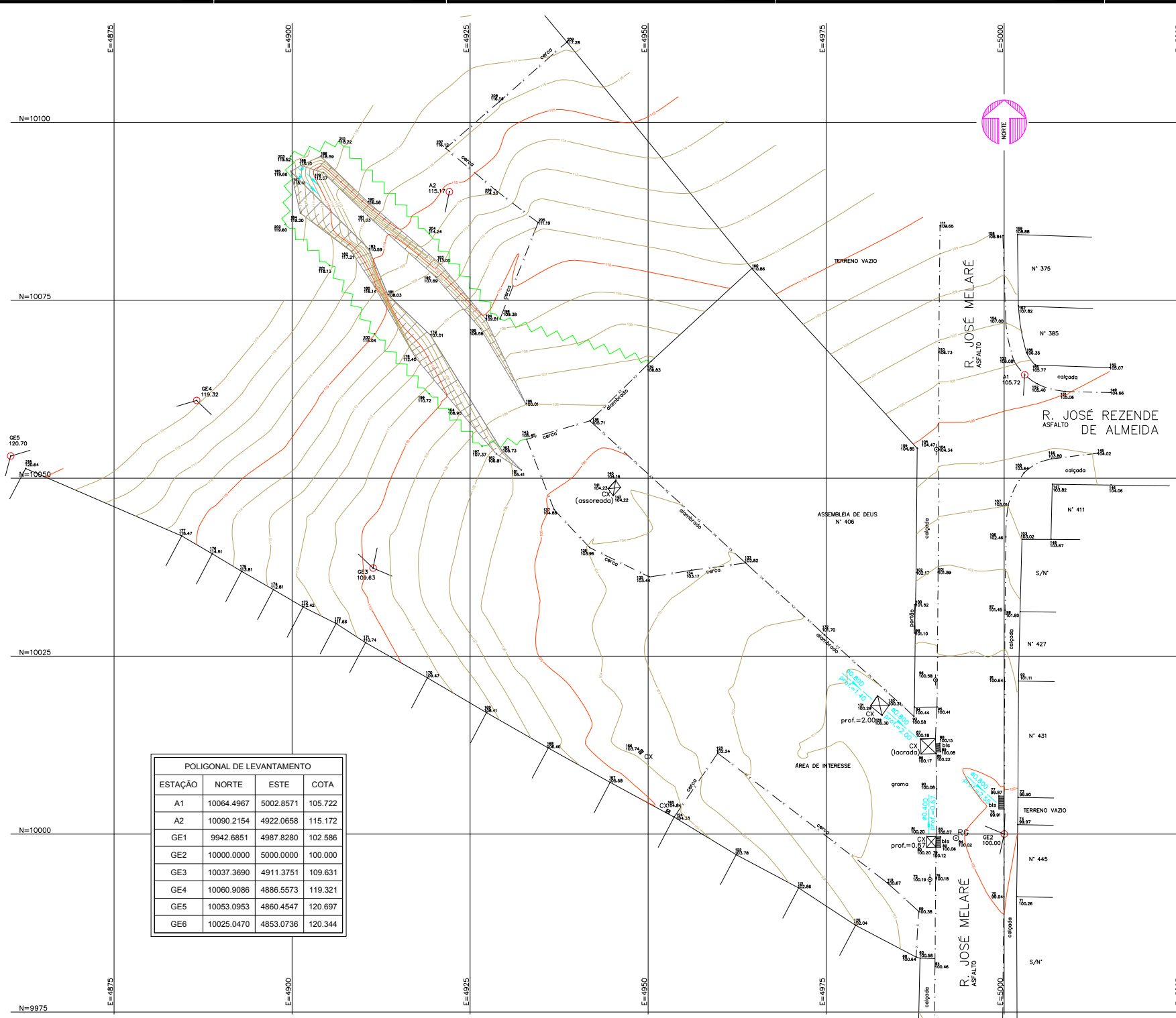
Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 23/06/2022

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230220951695 Versão do sistema

Impresso em: 24/06/2022 09:23:33



POLIGONAL DE LEVANTAMENTO			
ESTAÇÃO	NORTE	ESTE	COTA
A1	10064.4967	5002.8571	105.722
A2	10090.2154	4922.0658	115.172
GE1	9942.6851	4987.8280	102.586
GE2	10000.0000	5000.0000	100.000
GE3	10037.3690	4911.3751	109.631
GE4	10060.9086	4886.5573	119.321
GE5	10053.0953	4860.4547	120.697
GE6	10025.0470	4853.0736	120.344

PROJETO / COLABORADORES

EMP. ASIM. MARCELO ANJAL R. DE ABRILHA - CREA 5062198/21
ART. 280732020051685
DESENHISTA TÉCNICO RAMON CALDINO

LEGENDA/SÍMBOLOS

ESTR. FERRO	MOENTE	PORTA/ALINHADA	VAZIO/POLÍGONO
BOTA LOMO T. LEIA	POÇO DE VISÃO	ESCALA	TUBO
MURO	AL. INDEFINIDO	ESLO	QUILA
ALVENARIA	MOENTE	CALC. DO CONCRETO	CAIXA DE EXPANSÃO
RELIEVE/PAISAGEM	DESCRIÇÃO DE MUR	PONTO DE TUBO	JARDIM
DESCRIÇÃO DE MUR	EST. LEVANTAMENTO	DESCRIÇÃO VIVA	DESCRIÇÃO DE ARMA
DESCRIÇÃO	BARRILHO	REF. DE NIVEL	LIN. VERIFICADA
DESCRIÇÃO	CURVO D'ÁGUA	PONTO BORDADO	ALTA VERIFICADA
DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESCALA

Rodovia (descrição)	Nº	Data	Revisão

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua São João, 170 - São Paulo - Tel. 2050.5000 - CEP: 07.865.987/0001-09

PROJETO CASA DA MULHER - BOITUVA

DIREÇÃO/MUNICÍPIO RUA JOSÉ MELARÉ, S/Nº JARDIM DAS PALMEIRAS - BOITUVA - SÃO PAULO

TÍTULO TOPOGRAFIA

ASSUNTO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

ESCALA GRÁFICA 0 2.5 5 7.5(m)

ESCALA NOMINAL 1:250

DATA JUNHO/2022

ASSINATURAS

projetista	CDHU
Cl. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano de São Paulo	47.865.987/0001-09
aprovação do projeto - responsável técnico	C.R.A. 20314/D
Cl. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano de São Paulo	prof.
obra - responsável técnico	C.R.A.
	prof.
	ass.

ESPORTE PARA APTIDÃO

CDHU	CDHU	CDHU	CDHU	CDHU	CDHU	CDHU	CDHU	CDHU	CDHU

POLIGONAL

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE2	E	1,514	10.000,0000	5.000,0000	100,000	0°00'00"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	GE1		359°59'58"	88°39'08"	0,300	58,6080	58,5910		
Vante	GE3		100°52'00"	84°59'44"	0,300	96,5460	96,1780		
Ré	GE1		359°59'58"	88°39'07"	0,300	58,6080	58,5910		
Vante	GE3		100°51'58"	84°59'51"	0,300	96,5460	96,1780		
Auxiliar	A1	A	170°32'46"	86°00'21"	0,300	64,7170	64,5600		
Irradiado	1	0	53°59'13"	87°47'50"	1,600	15,0720	15,0610		
Irradiado	2	0	81°06'15"	86°31'45"	1,600	24,9960	24,9500		
Irradiado	3	0	79°20'04"	86°50'53"	1,600	14,8860	14,8640		
Irradiado	4	0	97°29'36"	86°45'15"	1,600	23,0410	23,0040		
Irradiado	5	0	105°32'12"	87°36'54"	1,600	16,4230	16,4090		
Irradiado	6	0	120°13'12"	88°12'02"	1,600	23,4440	23,4320		
Irradiado	7	0	121°49'07"	88°16'21"	1,600	19,2240	19,2150		
Irradiado	8	0	115°39'24"	89°06'40"	1,600	25,5310	25,5280		
Irradiado	9	0	115°19'34"	88°09'44"	1,600	24,7000	24,6870		
Irradiado	10	0	100°00'02"	88°36'19"	1,600	30,0580	30,0490		
Irradiado	11	0	120°26'10"	89°00'04"	1,600	26,4810	26,4770		
Irradiado	12	0	98°52'31"	87°06'21"	1,600	29,1770	29,1400		
Irradiado	13	0	119°07'46"	88°29'52"	1,600	27,1960	27,1860		
Irradiado	14	0	101°46'58"	88°48'18"	1,600	30,7980	30,7910		
Irradiado	15	0	101°52'29"	87°34'07"	1,600	31,9040	31,8750		
Irradiado	16	0	124°53'00"	87°06'32"	1,600	41,7640	41,7110		
Irradiado	17	0	98°13'33"	87°02'14"	1,600	33,1430	33,0990		
Irradiado	18	0	116°38'39"	87°32'48"	1,600	41,4010	41,3640		
Irradiado	19	0	95°53'43"	86°46'33"	1,600	31,1300	31,0800		
Irradiado	20	0	105°26'49"	87°17'42"	1,600	41,7740	41,7280		
Irradiado	21	0	95°38'06"	86°35'51"	1,600	43,9660	43,8880		
Irradiado	22	0	91°51'08"	84°08'43"	3,600	55,5920	55,3020		
Irradiado	23	0	85°36'58"	82°29'36"	3,600	47,3530	46,9470		
Irradiado	24	0	98°50'46"	86°21'41"	1,600	54,7090	54,5990		
Irradiado	25	0	105°33'18"	87°08'24"	1,600	53,7520	53,6850		
Irradiado	26	0	95°31'20"	84°55'59"	1,600	72,6990	72,4150		
Irradiado	27	0	113°29'51"	87°02'08"	1,600	54,5680	54,4950		
Irradiado	28	0	99°14'46"	85°48'22"	1,600	72,8880	72,6930		
Irradiado	29	0	120°03'30"	86°52'41"	1,600	54,3840	54,3030		
Irradiado	30	0	104°32'15"	86°01'28"	1,600	72,4850	72,3110		
Irradiado	31	0	113°08'45"	86°44'52"	1,600	61,8110	61,7120		
Irradiado	32	0	109°21'59"	86°27'16"	1,600	72,5590	72,4200		
Irradiado	33	0	112°01'56"	86°37'33"	1,600	73,6700	73,5420		
Irradiado	34	0	111°26'18"	86°03'46"	1,600	81,1430	80,9510		
Irradiado	35	0	106°05'30"	85°51'51"	1,600	80,4720	80,2620		
Irradiado	36	0	101°25'55"	85°48'07"	1,600	78,7000	78,4890		
Irradiado	37	0	111°59'43"	85°14'04"	1,600	93,0120	92,6910		
Irradiado	38	0	108°31'37"	85°04'43"	1,600	93,4380	93,0940		
Irradiado	39	0	96°16'07"	84°24'38"	1,600	79,8410	79,4610		
Irradiado	40	0	104°04'23"	84°47'51"	1,600	94,1080	93,7210		
Irradiado	41	0	99°05'51"	84°09'06"	1,600	95,3250	94,8290		
Irradiado	42	0	97°06'59"	83°47'21"	1,600	95,5000	94,9390		
Irradiado	43	0	98°28'01"	83°33'48"	1,600	105,4910	104,8260		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE2	E	1,514	10.000,0000	5.000,0000	100,000	0°00'00"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	44	0	102°42'07"	83°39'19"	1,600	107,0490	106,3940		
Irradiado	45	0	99°52'11"	83°02'57"	1,600	119,5310	118,6520		
Irradiado	46	0	107°19'13"	83°29'27"	1,600	106,3380	105,6530		
Irradiado	47	0	102°55'18"	82°46'37"	1,600	118,5090	117,5690		
Irradiado	48	0	111°18'19"	83°39'40"	1,600	106,2170	105,5670		
Irradiado	49	0	106°41'33"	82°21'35"	1,600	117,0370	115,9980		
Irradiado	50	0	110°35'47"	82°18'10"	1,600	116,5660	115,5150		
Irradiado	51	0	112°04'35"	81°13'10"	1,600	129,1860	127,6720		
Irradiado	52	0	108°28'39"	81°19'57"	1,600	129,6820	128,2010		
Irradiado	53	0	105°10'38"	81°33'23"	1,600	130,8920	129,4730		
Irradiado	54	0	102°29'16"	81°45'43"	1,600	135,1730	133,7780		
Irradiado	55	0	100°07'01"	81°54'42"	1,600	137,8060	136,4350		
Irradiado	56	0	119°24'46"	86°14'39"	1,600	87,2010	87,0140		
Irradiado	57	0	119°08'50"	86°16'56"	1,600	79,2020	79,0350		
Irradiado	58	0	118°28'20"	86°20'16"	1,600	70,5510	70,4070		
Irradiado	59	0	119°45'11"	86°32'55"	1,600	59,8000	59,6920		
Irradiado	60	10	7°29'54"	87°29'24"	1,600	36,5350	36,5000		
Irradiado	61	1	3°55'11"	87°51'42"	1,600	36,2050	36,1800		
Irradiado	62	1	348°38'07"	88°27'32"	1,600	38,8170	38,8030		
Irradiado	63	10	345°32'51"	88°17'08"	1,600	38,8930	38,8750		
Irradiado	64	1	15°35'20"	88°30'53"	1,600	20,9800	20,9730		
Irradiado	65	10	22°07'27"	88°10'37"	1,600	21,0770	21,0670		
Irradiado	66	2	23°36'36"	88°02'18"	1,600	21,2630	21,2500		
Irradiado	67	10	344°23'17"	88°39'57"	1,600	28,8400	28,8330		
Irradiado	68	1	348°26'16"	88°57'47"	1,600	26,1890	26,1850		
Irradiado	69	2	35°52'57"	88°21'50"	1,600	16,2010	16,1940		
Irradiado	70	1	348°23'24"	89°50'32"	1,600	8,8340	8,8340		
Irradiado	71	10	336°43'09"	87°48'36"	1,600	9,0100	9,0030		
Irradiado	72	60	46°27'46"	88°42'36"	1,600	12,2340	12,2310		
Irradiado	73	10	188°42'59"	90°07'39"	1,600	5,4950	5,4950		
Irradiado	74	10	223°09'28"	88°41'43"	1,600	2,3010	2,3000		
Irradiado	75	21	167°42'36"	90°05'38"	1,600	3,4760	3,4760		
Irradiado	76	21	167°50'01"	89°39'57"	1,600	5,4880	5,4880		
Irradiado	77	21	159°53'55"	90°26'25"	1,600	5,3900	5,3890		
Irradiado	78	1	45°07'53"	88°39'35"	1,600	11,4690	11,4660		
Irradiado	79	38	67°03'22"	88°46'03"	1,600	9,7610	9,7590		
Irradiado	80	38	68°11'43"	88°31'27"	1,600	11,0480	11,0450		
Irradiado	81	38	75°59'45"	88°29'10"	1,600	10,8660	10,8620		
Irradiado	82	21	66°19'59"	89°06'23"	1,600	9,1790	9,1780		
Irradiado	83	21	75°28'17"	88°59'28"	1,600	8,9630	8,9610		
Irradiado	84	30	73°12'07"	89°05'32"	1,600	6,7990	6,7980		
Irradiado	85	38	127°42'45"	88°49'20"	1,600	14,8050	14,8020		
Irradiado	86	38	121°54'19"	89°04'50"	1,600	16,2070	16,2050		
Irradiado	87	38	126°36'59"	89°09'34"	1,600	17,7900	17,7880		
Irradiado	88	21	132°37'40"	89°08'30"	1,600	15,6060	15,6040		
Irradiado	89	21	130°16'57"	89°20'50"	1,600	14,6470	14,6460		
Irradiado	90	1	111°39'49"	89°10'41"	1,600	11,4160	11,4150		
Irradiado	91	1	168°12'15"	88°03'51"	1,600	21,4220	21,4100		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE2	E	1,514	10.000,0000	5.000,0000	100,000	0°00'00"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	92	10	173°22'08"	86°49'20"	1,600	21,6210	21,5880		
Irradiado	93	10	130°32'43"	88°11'01"	1,600	20,8690	20,8590		
Irradiado	94	17	132°43'28"	88°36'18"	1,600	21,8260	21,8200		
Irradiado	95	1	140°09'33"	88°35'52"	1,600	20,1860	20,1800		
Irradiado	96	60	144°00'55"	88°23'03"	1,600	23,7110	23,7020		
Irradiado	97	1	168°14'07"	87°12'15"	1,600	31,4860	31,4480		
Irradiado	98	10	172°06'06"	86°33'09"	1,600	31,3780	31,3220		
Irradiado	99	8	144°09'11"	87°47'37"	1,600	30,8670	30,8440		
Irradiado	100	8	146°53'09"	87°20'05"	1,600	34,6000	34,5620		
Irradiado	101	1	153°51'17"	87°01'17"	1,600	37,9980	37,9470		
Irradiado	102	10	149°25'35"	86°39'56"	1,600	38,8250	38,7590		
Irradiado	103	10	171°28'03"	85°42'59"	1,600	41,6020	41,4850		
Irradiado	104	1	158°22'46"	85°22'51"	1,600	54,9370	54,7580		
Irradiado	105	60	158°00'49"	85°15'04"	1,600	55,0650	54,8760		
Irradiado	106	1	168°18'32"	86°30'36"	1,600	41,8140	41,7370		
Irradiado	107	1	168°40'52"	86°09'50"	1,600	46,3120	46,2080		
Irradiado	108	1	171°08'14"	85°48'38"	1,600	50,9470	50,8100		
Irradiado	109	10	155°17'55"	84°55'11"	1,600	55,7750	55,5560		
Irradiado	110	1	160°17'03"	84°18'22"	1,600	68,6640	68,3250		
Irradiado	111	1	161°59'10"	83°32'11"	1,600	86,4880	85,9390		
Irradiado	112	0	164°48'05"	83°42'27"	1,600	84,7330	84,2220		
Irradiado	113	0	163°24'58"	85°12'12"	1,600	55,9420	55,7460		
Irradiado	114	0	160°50'04"	86°52'08"	1,600	36,0270	35,9730		
Irradiado	115	0	153°10'24"	88°06'19"	1,600	18,5700	18,5600		
Irradiado	116	0	119°46'01"	88°26'42"	1,600	6,4410	6,4380		
Irradiado	117	0	3°39'06"	88°50'20"	1,600	18,1800	18,1760		
Irradiado	118	0	354°41'05"	87°49'57"	1,600	42,8800	42,8500		
Irradiado	119	2	55°23'11"	87°33'10"	1,600	17,8050	17,7890		
Irradiado	120	10	46°27'01"	85°01'53"	1,600	24,5690	24,4770		
Irradiado	121	10	63°16'44"	82°27'40"	2,600	30,0860	29,8260		
Irradiado	122	10	73°37'12"	78°13'45"	5,600	38,5560	37,7450		
Irradiado	123	2	93°47'06"	86°48'31"	1,600	41,8700	41,8050		
Irradiado	124	10	80°56'08"	80°54'58"	4,600	46,9950	46,4050		
Irradiado	125	0	86°20'51"	82°18'20"	4,600	41,9560	41,5780		
Irradiado	126	0	80°33'18"	81°08'20"	4,600	36,6290	36,1920		
Irradiado	127	0	71°01'51"	79°35'55"	4,600	28,6310	28,1610		
Irradiado	128	0	54°45'30"	78°26'17"	4,600	23,0000	22,5330		
Irradiado	129	38	122°10'01"	89°04'19"	1,600	23,9150	23,9120		
Irradiado	130	38	126°13'23"	89°04'13"	1,600	24,2510	24,2480		
Irradiado	131	38	121°49'58"	89°10'28"	1,600	26,0090	26,0060		
Irradiado	132	3	125°58'50"	87°16'42"	1,600	37,7220	37,6800		
Irradiado	133	2	124°21'37"	83°35'43"	4,600	52,9530	52,6230		
Irradiado	134	2	118°08'15"	86°45'23"	1,600	57,5780	57,4860		
Irradiado	135	2	113°56'36"	86°42'56"	1,600	61,6330	61,5320		
Irradiado	136	2	112°40'08"	85°07'22"	3,600	71,0630	70,8050		
Irradiado	137	2	113°48'24"	84°53'41"	3,600	78,2450	77,9350		
Irradiado	138	3	122°57'18"	83°53'36"	4,600	82,6480	82,1790		
Irradiado	139	3	131°14'50"	83°51'42"	3,600	83,3550	82,8770		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE2	E	1,514	10.000,0000	5.000,0000	100,000	0°00'00"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	140	38	120°20'34"	86°23'55"	2,000	73,9340	73,7880		
Irradiado	141	38	119°06'32"	86°20'39"	2,000	73,9360	73,7860		
Irradiado	142	38	118°53'07"	86°17'37"	2,000	72,7720	72,6190		
Irradiado	143	2	117°35'49"	86°06'01"	2,000	87,2390	87,0370		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
A1	E	1,578				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	GE2		0°00'00"	96°10'32"	0,300	64,9350	64,5580		
Vante	GE2		359°59'59"	96°10'28"	0,300	64,9360	64,5590		
Irradiado	144	1	339°38'30"	98°43'28"	1,600	12,5330	12,3880		
Irradiado	145	1	314°28'22"	96°22'17"	1,600	15,1230	15,0290		
Irradiado	146	10	319°21'41"	94°46'57"	1,600	19,7370	19,6690		
Irradiado	147	10	343°13'01"	96°46'02"	1,600	15,9580	15,8470		
Irradiado	148	10	348°19'32"	94°57'35"	1,600	23,4910	23,4030		
Irradiado	149	1	279°06'34"	94°51'26"	1,600	12,3440	12,3000		
Irradiado	150	10	262°29'14"	93°01'41"	1,600	12,0130	11,9960		
Irradiado	151	1	289°38'39"	95°59'31"	1,600	6,1790	6,1450		
Irradiado	152	1	302°39'24"	97°48'52"	1,600	2,1750	2,1550		
Irradiado	153	1	140°21'38"	81°12'24"	1,600	2,5100	2,4800		
Irradiado	154	1	157°36'12"	80°27'43"	1,600	7,8450	7,7370		
Irradiado	155	10	224°40'57"	88°07'08"	1,600	2,0590	2,0580		
Irradiado	156	10	182°19'36"	78°24'27"	1,600	3,2300	3,1640		
Irradiado	157	10	172°26'00"	77°40'04"	1,600	9,9510	9,7220		
Irradiado	158	1	168°39'51"	80°58'31"	1,600	20,0490	19,8010		
Irradiado	159	10	174°35'06"	80°51'15"	1,600	20,0100	19,7560		
Irradiado	160	10	108°48'33"	82°50'20"	1,600	41,4320	41,1090		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE3	E	1,459				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	GE2		0°00'00"	96°24'00"	0,300	96,7830	96,1800		
Vante	GE4		200°37'23"	75°59'32"	0,300	35,2530	34,2050		
Ré	GE2		0°00'02"	96°24'00"	0,300	96,7820	96,1790		
Vante	GE4		200°37'23"	75°59'33"	0,300	35,2520	34,2040		
Irradiado	161	16	303°38'12"	99°17'31"	1,600	25,2650	24,9330		
Irradiado	162	15	294°19'01"	96°28'09"	1,600	23,7560	23,6050		
Irradiado	163	16	294°39'31"	98°44'07"	1,600	24,7850	24,4980		
Irradiado	164	15	276°35'00"	91°13'58"	1,600	25,0950	25,0890		
Irradiado	165	38	16°42'10"	94°57'14"	1,600	53,8930	53,6920		
Irradiado	166	38	11°36'12"	97°10'37"	1,600	45,9800	45,6200		
Irradiado	167	10	19°16'39"	94°58'50"	1,600	45,0420	44,8720		
Irradiado	168	10	22°55'33"	94°55'13"	1,600	35,3860	35,2560		
Irradiado	169	10	29°03'58"	92°23'14"	1,600	25,8170	25,7950		
Irradiado	170	10	40°52'05"	87°44'29"	2,300	17,2080	17,1940		
Irradiado	171	10	73°00'48"	83°12'41"	1,600	10,5940	10,5200		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE3	E	1,459				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	172	10	100°52'00"	76°58'15"	1,600	9,6200	9,3730		
Irradiado	173	10	127°58'50"	75°24'51"	1,600	11,6330	11,2580		
Irradiado	174	10	144°57'31"	76°56'44"	1,600	14,7020	14,3220		
Irradiado	175	10	155°42'26"	76°50'55"	1,600	18,9710	18,4730		
Irradiado	176	10	162°12'03"	77°31'44"	1,600	23,2400	22,6910		
Irradiado	177	10	166°41'21"	76°50'16"	2,000	28,0090	27,2730		
Irradiado	178	15	258°29'15"	84°29'52"	1,600	30,3200	30,1800		
Irradiado	179	16	260°53'08"	85°02'38"	7,000	33,8540	33,7270		
Irradiado	180	15	247°26'52"	80°26'22"	1,600	40,0720	39,5150		
Irradiado	181	16	250°14'03"	82°41'02"	8,000	38,7730	38,4570		
Irradiado	182	15	243°11'10"	80°10'59"	1,600	45,2700	44,6070		
Irradiado	183	16	246°22'56"	81°44'56"	7,000	45,2830	44,8150		
Irradiado	184	15	235°31'32"	79°11'51"	1,600	51,8250	50,9060		
Irradiado	185	15	235°25'25"	78°53'58"	2,600	58,0000	56,9150		
Irradiado	186	15	239°53'16"	80°10'37"	2,600	59,1930	58,3250		
Irradiado	187	123	236°32'16"	78°57'24"	3,600	57,0240	55,9680		
Irradiado	188	123	236°59'05"	79°27'46"	3,600	58,0140	57,0360		
Irradiado	189	16	239°56'56"	80°23'11"	8,000	56,7750	55,9780		
Irradiado	190	15	246°17'23"	81°03'40"	2,600	52,0680	51,4350		
Irradiado	191	16	246°13'54"	82°01'26"	7,000	50,0310	49,5470		
Irradiado	192	16	259°17'34"	85°04'51"	7,000	41,9860	41,8310		
Irradiado	193	15	259°39'11"	84°06'55"	2,600	43,9570	43,7250		
Irradiado	194	15	271°21'38"	89°31'07"	1,600	38,4330	38,4310		
Irradiado	195	16	271°15'14"	89°51'07"	4,600	36,8640	36,8640		
Irradiado	196	16	289°59'58"	96°18'36"	1,600	31,6860	31,4940		
Irradiado	197	54	288°52'17"	95°16'23"	1,600	23,0370	22,9400		
Irradiado	198	54	274°07'24"	90°09'23"	1,600	39,2600	39,2600		
Irradiado	199	54	264°49'28"	87°15'38"	1,600	25,7560	25,7270		
Irradiado	200	54	247°25'06"	80°25'08"	1,600	33,3280	32,8630		
Irradiado	201	54	238°56'05"	78°37'28"	1,600	43,8250	42,9640		
Irradiado	202	54	232°47'27"	78°31'23"	1,600	50,8320	49,8160		
Irradiado	203	54	235°46'39"	79°24'23"	2,600	59,9970	58,9750		
Auxiliar	A2	A	258°34'27"	83°59'02"	1,600	54,2160	53,9170		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
A2	E	1,470				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	GE3		0°00'00"	95°43'19"	1,600	54,1830	53,9130		
Vante	GE3		359°59'59"	95°43'18"	1,600	54,1870	53,9170		
Irradiado	204	54	14°12'59"	97°01'33"	1,600	6,5620	6,5120		
Irradiado	205	2	277°36'39"	106°14'43"	1,600	13,7640	13,2150		
Irradiado	206	2	255°57'17"	97°11'22"	1,600	6,5060	6,4550		
Irradiado	207	2	163°49'07"	80°01'16"	1,600	6,2370	6,1420		
Irradiado	208	2	197°33'06"	81°47'13"	2,600	14,6490	14,4990		
Irradiado	209	2	206°39'48"	83°06'27"	2,600	26,9650	26,7700		
Irradiado	210	54	103°07'44"	79°27'19"	1,600	17,3500	17,0570		
Irradiado	211	0	301°15'37"	111°12'51"	1,600	14,0910	13,1370		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
A2	E	1,470				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Irradiado	212	0	299°44'06"	111°07'20"	1,600	6,7540	6,3000		
Irradiado	213	0	148°19'39"	81°18'08"	1,600	18,2220	18,0130		
Irradiado	214	0	132°55'04"	77°53'27"	1,600	3,2340	3,1620		
Irradiado	215	0	170°30'00"	77°39'30"	3,600	21,5570	21,0590		
Irradiado	216	10	175°09'21"	79°57'06"	3,600	36,7690	36,2050		
Irradiado	217	0	172°04'22"	76°21'06"	4,600	25,1400	24,4310		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE4	E	1,465				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	GE3		0°00'00"	107°36'33"	0,300	35,8850	34,2040		
Vante	GE5		119°51'00"	89°33'06"	0,300	27,2460	27,2450		
Irradiado	218	10	114°48'35"	86°46'39"	1,600	25,8750	25,8340		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE5	E	1,555				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	GE4		0°00'00"	95°30'39"	0,300	27,3750	27,2480		
Vante	GE6		121°24'27"	93°10'07"	0,300	29,0490	29,0040		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE6	E	1,581				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	GE5		0°00'00"	91°49'52"	0,300	29,0210	29,0060		
Vante	GE1		106°41'32"	96°52'25"	0,300	159,0780	157,9350		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE1	E	1,554				

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	GE6		0°00'00"	84°02'11"	0,300	158,7970	157,9380		
Vante	GE2		70°33'23"	93°44'27"	0,300	58,7140	58,5880		

Estação	Descrição	HI	Norte	Este	Cota	Azimute
GE2		1,514	10.000,0000	5.000,0000	100,000	0°00'00"

Tipo	Nome	Descrição	AHD	AVD	HS	DI	DH	EC	DHxC
Ré	NORTE		0°00'00"	94°45'17"	0,300	11,9860	11,9450		
Vante	GE3		292°51'43"	84°59'37"	0,300	96,5440	96,1760		

	Estação de Partida	Referência de Partida
Nome	GE2	NORTE
Norte	10.000,0000	
Este	5.000,0000	
Cota	100,000	
Azimute	0°00'00"	
Distância		

	Estação de Chegada	Referência de Chegada
Nome	GE2	
Norte	10.000,0000	
Este	5.000,0000	
Cota	100,000	
Azimute		
Distância		

	Observados	Compensado:
Perímetro	403,1602 m	403,1613 m
Área	7.175,6659 m²	7.174,6508 m²

	Erros	Tolerâncias	Fora
Angular			
Relativo	1:23669	1:10000	
Linear	0,0170 m		
Eixo Norte	-0,0158 m		
Eixo Este	0,0065 m		
Altimétrico	0,008 m	0,013 m (= 20 mm × K ^{1/2})	

Estação	AH	DH	Desnível	Azimute	Norte	Este	Cota	Descrição
NORTE								
				180°00'00"				
GE2	292°51'43"				10.000,0000	5.000,0000	100,000	E
		96,1812	9,6306	292°51'46"				
GE3	200°37'22"				10.037,3690	4.911,3751	109,631	E
		34,2057	9,6908	313°29'10"				
GE4	119°51'00"				10.060,9086	4.886,5573	119,321	E
		27,2469	1,3755	253°20'10"				
GE5	121°24'27"				10.053,0953	4.860,4547	120,697	E
		29,0032	-0,3528	194°44'37"				
GE6	106°41'32"				10.025,0470	4.853,0736	120,344	E
		157,9311	-17,7582	121°26'00"				
GE1	70°33'23"				9.942,6851	4.987,8280	102,586	E
		58,5932	-2,5859	11°59'23"				
GE2					10.000,0000	5.000,0000	100,000	E

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO











CROQUIS DE CAMPO



Nome do obra:

CDH Boituva

Arquivo :

CDH 220620-A

Equipe:

L. Paul

Data:

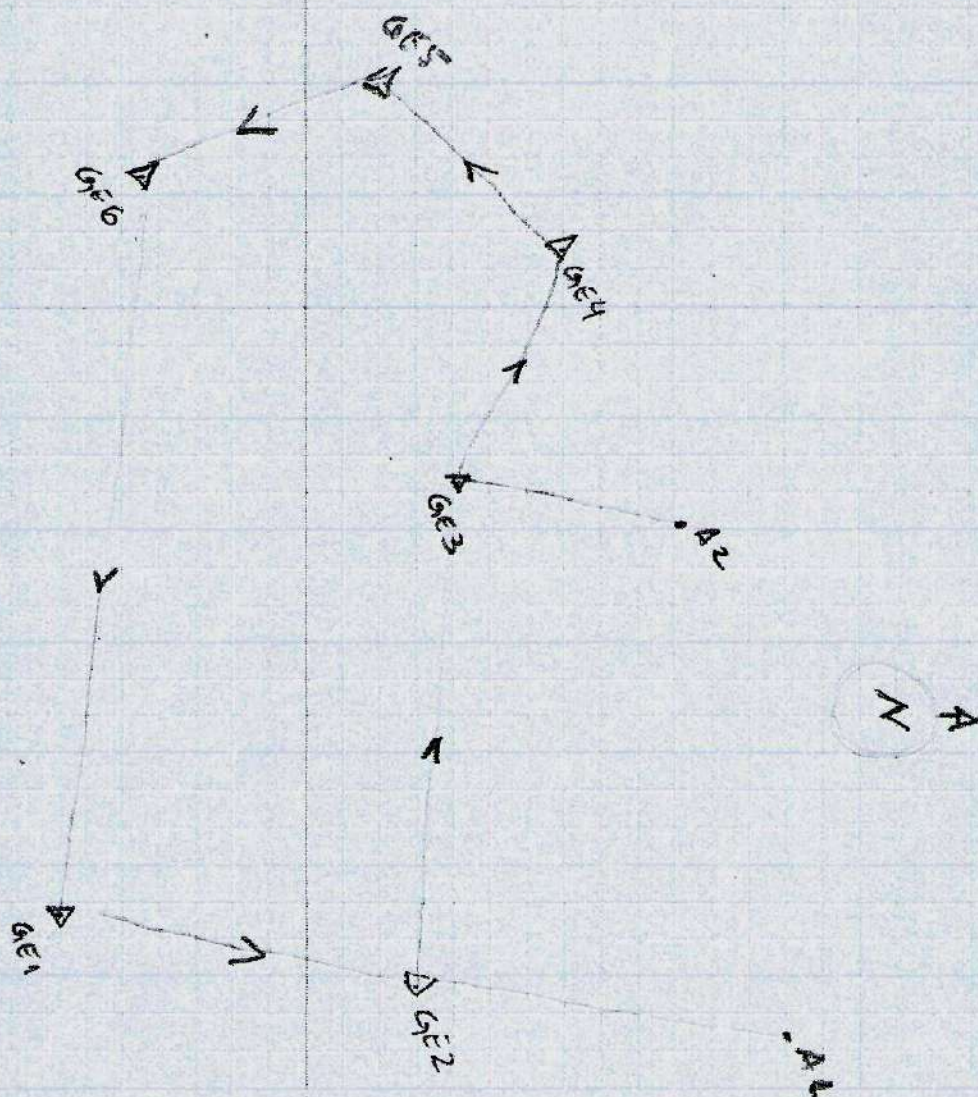
20/06/2022

Folha:

Diretório (dwg):

Desenho (dwg):

Escritório (Técnico):

POLIGONAL



Nome do obra:

CDH BOTTUVA

Arquivo :

CDH 7206101

Equipe:

Rafael

Data:

20/06/2022

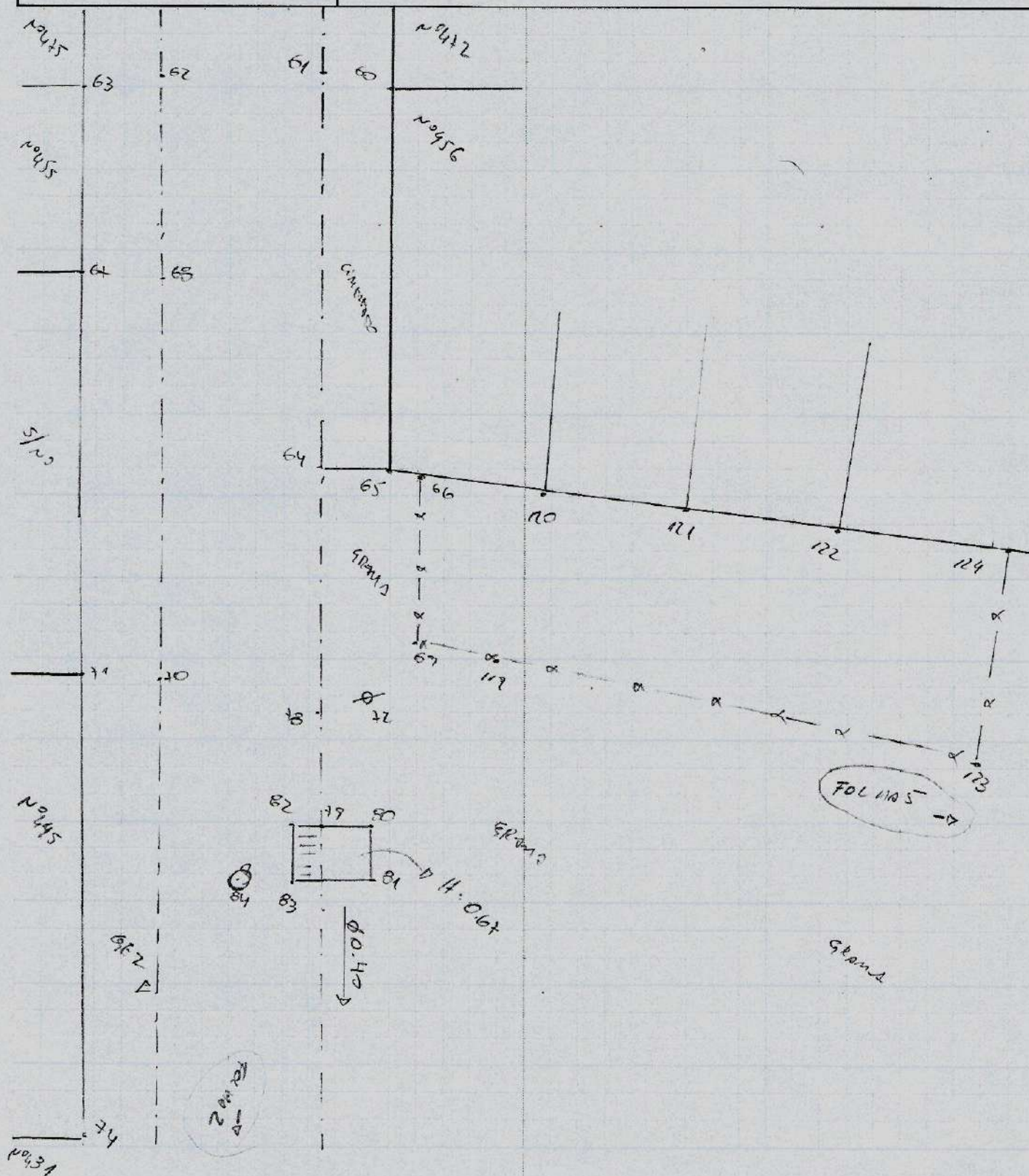
Folha:

1

Diretório (dwg):

Desenho (dwg):

Escritório (Técnico):





Nome do obra:

CDA BAURUPÉ

Arquivo:

CDA 770610-1

Equipe:

D. J. M.

Data:

20/06/2012

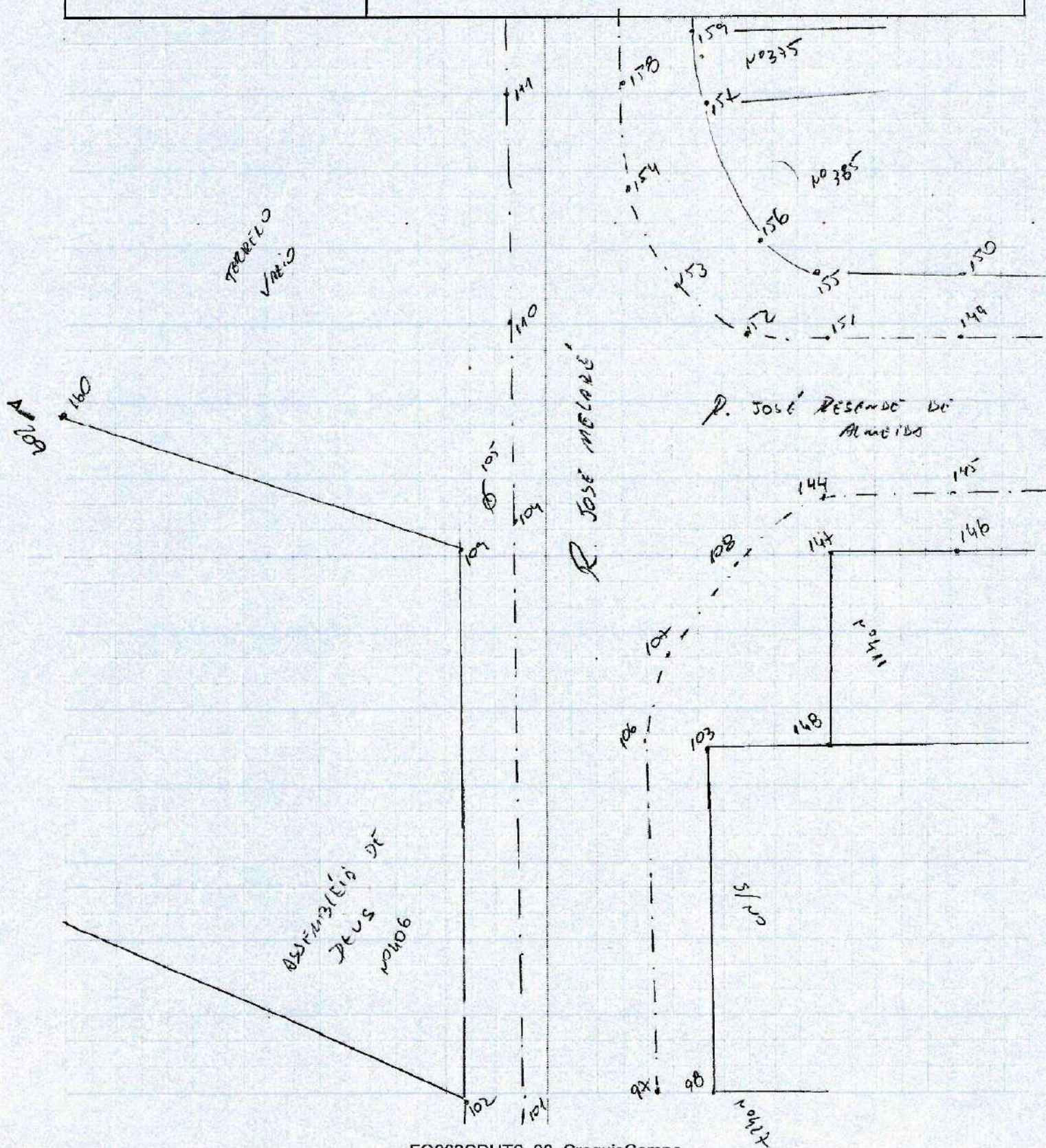
Folha:

3

Diretório (dwg):

Desenho (dwg):

Escritório (Técnico):





Nome do obra:

CDH 30110VA

Arquivo :

CDH7106 20-1

Equipe:

Eduardo

Data:

20/06/2022

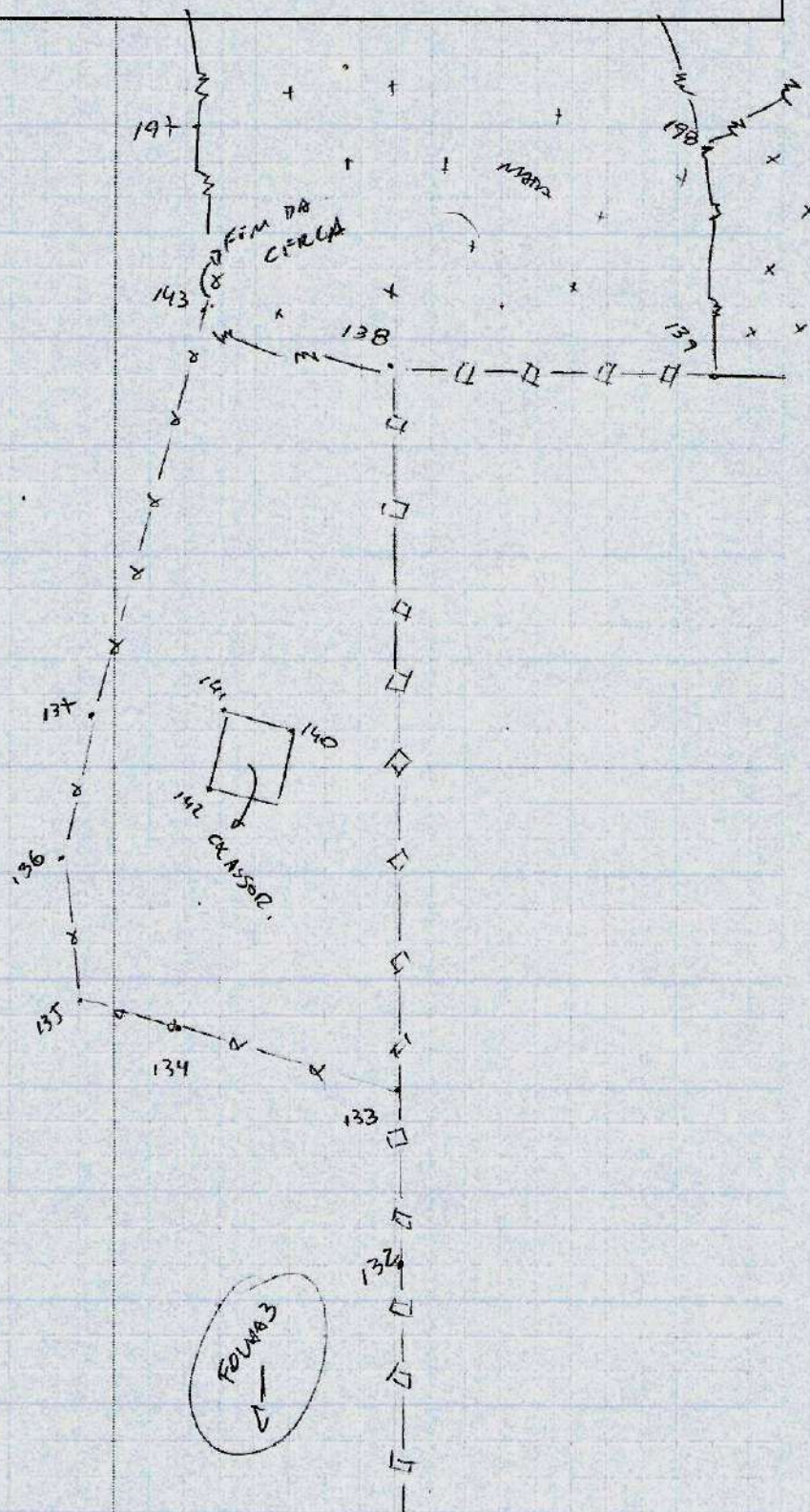
Folha:

4

Diretório (dwg):

Desenho (dwg):

Escritório (Técnico):





CONSÓRCIO GERIBELLO | ALPHAGEOS

CROQUIS DE CAMPO

Nome do obra:

CDH BRITÓVA

Arquivo:

CDH 720610-1

Equipe:

[Handwritten signature]

Data:

20/06/2022

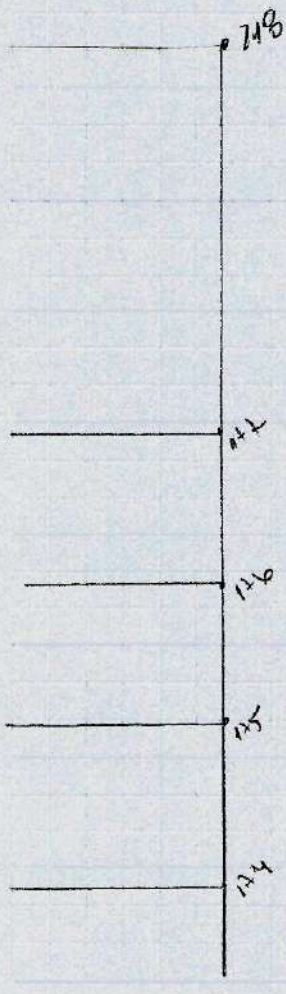
Folha:

6

Diretório (dwg):

Desenho (dwg):

Escritório (Técnico):





Nome do obra:

CDH Boimda

Arquivo :

CDH71060-1

Equipe:

[Handwritten signature]

Data:

20/06/2022

Folha:

7

Diretório (dwg):

Desenho (dwg):

Escritório (Técnico):

