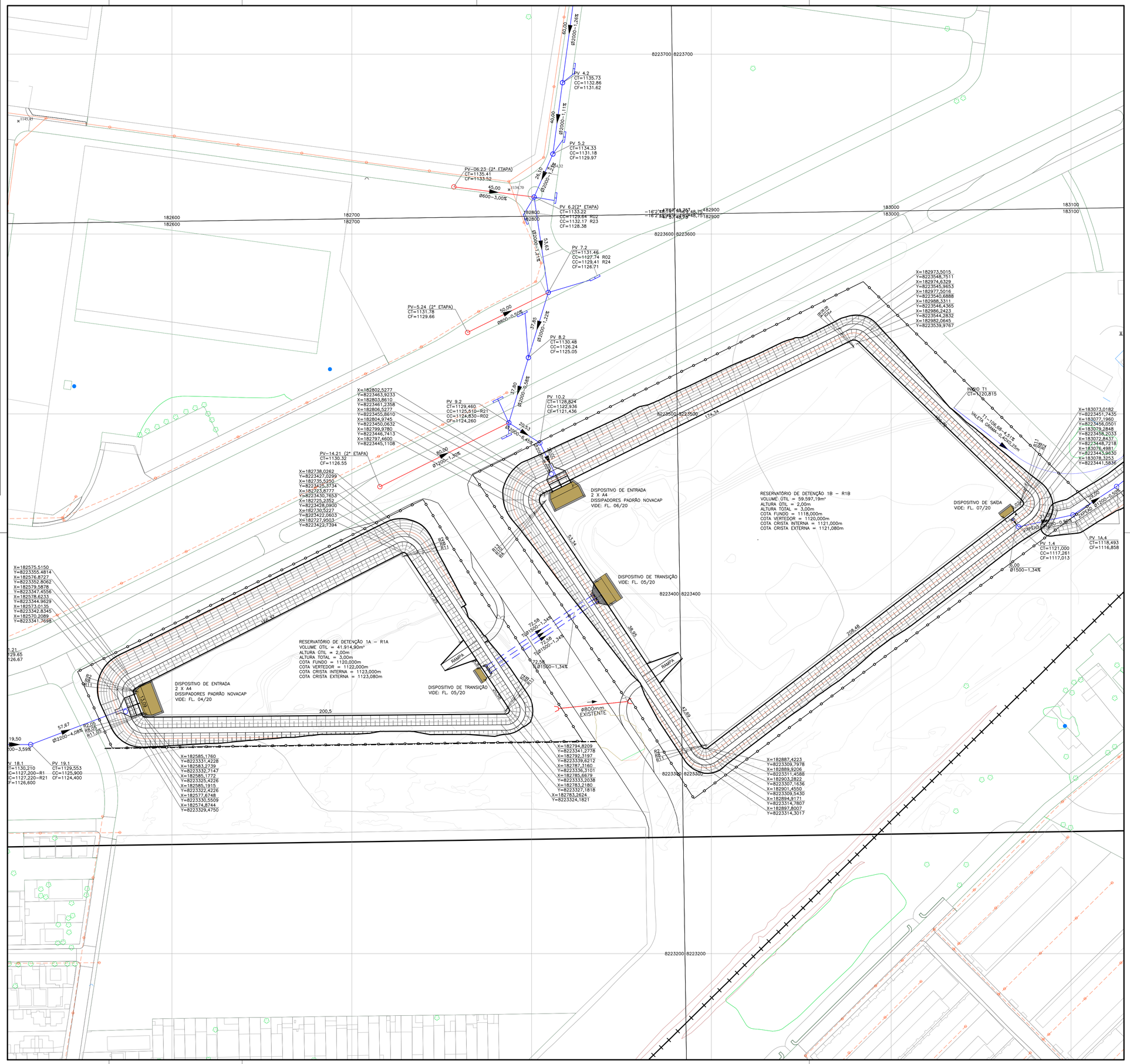


NOTAS:

1) MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2) TALUDES E FUNDO DO RESERVATÓRIO DEVERÃO SER COMPACTADOS À 100% DO PROCTOR NORMAL, OU O MAIS PRÓXIMO DESSE VALOR, OS TALUDES DE ATERRO DEVERÃO SER COMPACTADOS EM CAMADAS DE 20 EM 20 CM DE ALTURA.
3) EM TODA A ÁREA DOS TALUDES, TANTO DE CORTE QUANTO DE ATERRO, DEVERÁ RECEBER O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BATATAIS.
4) NA EXECUÇÃO DO TUNNEL LINER, NA PAREDE DADA PELAS CHAPAS METÁLICAS, RECOMENDA-SE A APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO EM UMA ESPESSURA DE 5 cm E TELA METÁLICA EM TODA SUA CIRCUNFERÊNCIA.

LEGENDA:

- GABIÃO CAIXA, COM PEDRAS DE 150mm a 250mm.
- COLCHÃO RENO, ESPESSURA 23cm, COM PEDRAS DE 70mm a 150mm.
- SOLO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% PROCTOR NORMAL.
- ATERRO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 95% PROCTOR NORMAL.
- PROTEÇÃO VEGETAL – PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS. (VER NOTA-3)
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RACHÃO
- PLACA DE ADVERTÊNCIA TIPO I
- CONCRETO CORTE
- CONCRETO MAGRO
- CONCRETO VISTA
- PLACA DE ADVERTÊNCIA TIPO II
- TERRENO/ RESERVATÓRIO
- PROTEÇÃO VEGETAL
- REDE DRENAGEM EXISTENTE
- REDE DRENAGEM A EXECUTAR
- CERCA

NOVACAP

RT: HILTTON MOREIRA
CREA 165.003/D-MG

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

DRN–126/94

REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SANTA MARIA – R. A. XIII
COMPLEMENTAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DA 1ª E 2ª ETAPAS DA ADE PÓLO JK – PROGRAMA PROCIDADES

DESENHO: IMPLANTAÇÃO	FOLHA: 01/31	ESCALA: 1:1000	DATA: OUTUBRO/2022	MDE Nº: –
PROJETO: NOVACAP	CÁLCULO: NOVACAP	REVISÃO: NOVACAP	VISTO: NOVACAP	APROVO: NOVACAP

RESERVATORIO 1A E RESERVATÓRIO 1B – IMPLANTAÇÃO

ARTICULAÇÃO:

233-II-1-A	233-II-1-B	233-II-2-A
233-II-1-C	233-II-1-D	233-II-2-C
–	–	–

MERID. CENTRAL: –45°
CONV. MERID.: –0°49'09,39"
DECL. MAG./09: –21°41'29
VARIAÇÃO ANUAL: –0°06'15
DATUM: SIRGAS2000
FOLHA: 233

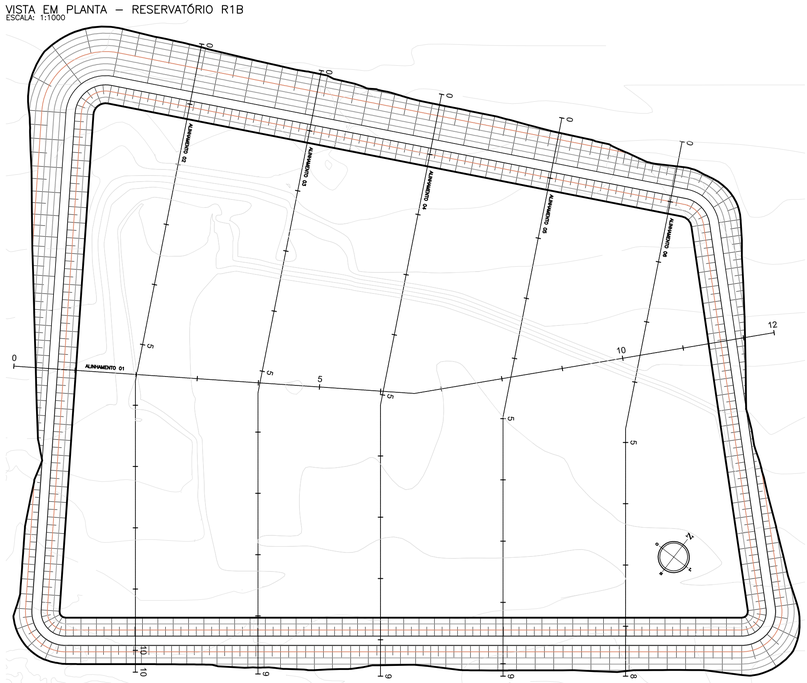
NG NQ NM

R. A. XIII – SANTA MARIA

Kr = 1,0008406

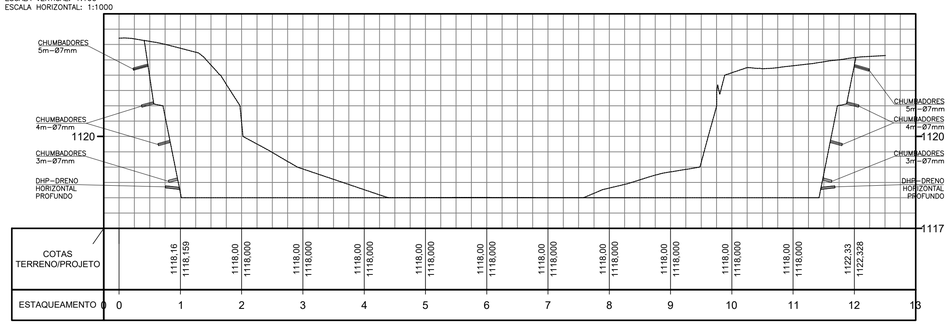
VISTA EM PLANTA – RESERVATÓRIO R1B

ESCALA: 1:1000



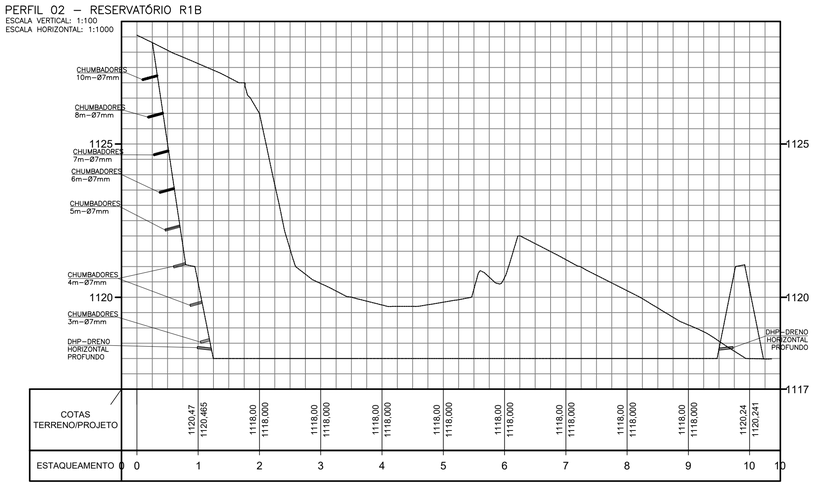
PERFIL 01 – RESERVATÓRIO R1B

ESCALA VERTICAL: 1:100
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000



PERFIL 02 – RESERVATÓRIO R1B

ESCALA VERTICAL: 1:100
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000

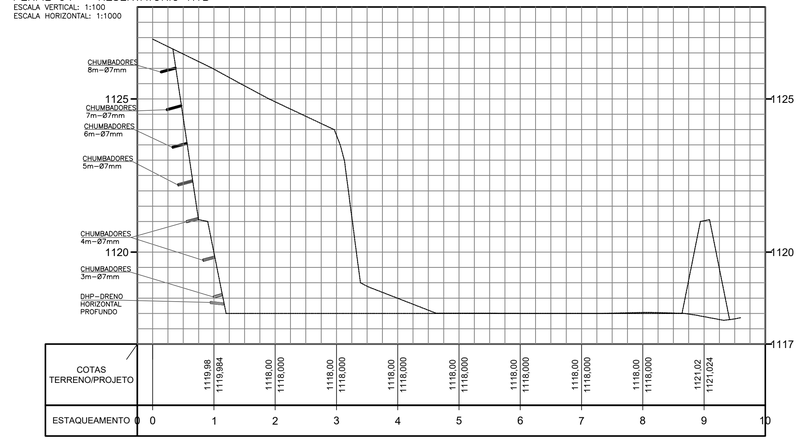


PERFIL 03 – RESERVATÓRIO R1B

ESCALA VERTICAL: 1:100
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000

PERFIL 04 – RESERVATÓRIO R1B

ESCALA VERTICAL: 1:100
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000



PERFIL 05 – RESERVATÓRIO R1B

ESCALA VERTICAL: 1:100
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000

PERFIL 06 – RESERVATÓRIO R1B

ESCALA VERTICAL: 1:100
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000

CHUMBADORES RESERVATÓRIO R1B	QUANTIDADES	
	Unid.	m
CHUMBADORES DE Ø 7 mm L = 3 m	450	1350
DRENO HORIZONTAL PROFUNDO	514	1542
CHUMBADORES DE Ø 7 mm L = 4 m	772	3088
CHUMBADORES DE Ø 7 mm L = 5 m	450	2250
CHUMBADORES DE Ø 7 mm L = 6 m	322	1932
CHUMBADORES DE Ø 7 mm L = 7 m	224	1568
CHUMBADORES DE Ø 7 mm L = 8 m	192	1536
CHUMBADORES DE Ø 7 mm L = 10 m	160	1600

NOTAS CHUMBADORES E DHP:

1) VER DETALHES DE EXECUÇÃO NA FOLHA N.º: 22/29.

- CHUMBADORES L=10,0m Ø7mm
- CHUMBADORES L=8,0m Ø7mm
- CHUMBADORES L=7,0m Ø7mm
- CHUMBADORES L=6,0m Ø7mm
- CHUMBADORES L=5,0m Ø7mm
- CHUMBADORES L=4,0m Ø7mm
- CHUMBADORES L=3,0m Ø7mm
- DRENO HORIZONTAL PROFUNDO

NOTAS:

1) MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2) TALUDES E FUNDO DO RESERVATÓRIO DEVERÃO SER COMPACTADOS À 100% DO PROCTOR NORMAL, OU O MAIS PRÓXIMO DESSE VALOR, OS TALUDES DE ATERRO DEVERÃO SER COMPACTADOS EM CAMADAS DE 20 EM 20 CM DE ALTURA.
3) EM TODA A ÁREA DOS TALUDES, TANTO DE CORTE QUANTO DE ATERRO, DEVERÁ RECEBER O PLANTIO DE GRAMA DA ESPÉCIE BATATAIS.
4) ESCALA DA VISTA EM PLANTA É 1:500. A ESCALA HORIZONTAL DOS CORTES É 1:1000, ENQUANTO A ESCALA VERTICAL DOS CORTES É 1:100.
5) VOLUME DE CORTE R1B = 97.253,44m³; VOLUME DE ATERRO R1B = 9.147,75m³; SEM EMPOLAMENTO.
6) OS CHUMBADORES DEVERÃO SER EXECUTADOS SEGUNDO PROJETO, NAS ÁREAS DE CORTE, COM O ACOMPANHAMENTO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.

LEGENDA:

- GABIÃO CAIXA, COM PEDRAS DE 150mm a 250mm.
- COLCHÃO RENO, ESPESSURA 23cm, COM PEDRAS DE 70mm a 150mm.
- SOLO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 100% PROCTOR NORMAL.
- ATERRO REGULARIZADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 95% PROCTOR NORMAL.
- PROTEÇÃO VEGETAL – PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS. (VER NOTA–3)
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RACHÃO
- PLACA DE ADVERTÊNCIA TIPO I
- CONCRETO CORTE
- CONCRETO MAGRO
- CONCRETO VISTA
- PLACA DE ADVERTÊNCIA TIPO II
- TERRENO/ RESERVATÓRIO
- PROTEÇÃO VEGETAL
- REDE DRENAGEM EXISTENTE
- REDE DRENAGEM A EXECUTAR
- CERCA

NOVACAP

RT: HILTON MOREIRA
CREA 165.003/D–MG

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

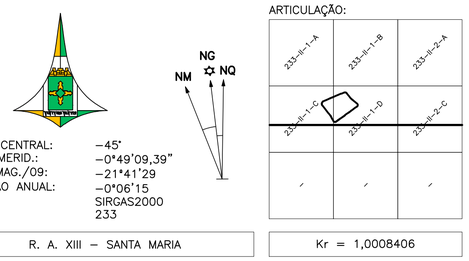
DRN–126/94

REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SANTA MARIA – R. A. XIII
COMPLEMENTAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DA 1ª E 2ª ETAPAS DA ADE PÓLO JK – PROGRAMA PROCIDADES

DESENHO: TERRAPLENAGEM	FOLHA: 03/31	ESCALA: VER DESENHO	DATA: OUTUBRO/2022	MDE Nº: –
PROJETO: NOVACAP	CÁLCULO: NOVACAP	REVISÃO: NOVACAP	VISTO: NOVACAP	APROVO: NOVACAP

RESERVATORIO R1B – TERRAPLENAGEM

ARTICULAÇÃO:



MERID. CENTRAL:	–45°
CONV. MERID.:	–0°49'09,39"
DECL. MAG./09:	–21°41'29
VARIAÇÃO ANUAL:	–0°06'15
DATUM:	SIRGAS2000
FOLHA:	233

R. A. XIII – SANTA MARIA

Kr = 1,0008406