TABELA DE CURVAS

CURVA	RAIO	ÂNGULO CENTAL	DESEN	TANG	ÁREA G.
C1	9,00	90°00'00"	14,14	9,00	17,38 M2
C2	9,00	82°25'18"	12,95	7,88	12,68 M2
C3	9,00	97°34'42"	15,32	10,28	23,52 M2
C4	9,00	109°25'34"	17,19	12,11	37,10 M2
C5	9,00	78°09'07"	12,28	7,30	10,52 M2
C6	9,00	101°50'53"	16,00	11,08	27,76 M2

QUADRO DE ÁREAS

	Especificações	Área (m²)	%
1.	ÁREA DOS LOTES (QUANT. 310) RESID.	62.896,41	51,98%
2.	ÁREAS PÚBLICAS		
2.1	SISTEMA VIÁRIO	28.566,09	23,61%
2.2	ÁREA INSTITUCIONAL (equipamentos urbanos e comunitários)	5.337,50	4,41%
2.3	ESPAÇOS LIVRES DE USO PÚBLICO		
2.3.1	ÁREAS VERDES/APP	21.675,80	17,91%
2.3.2	SISTEMA DE LAZER	2.524,20	2,09%
3.	OUTROS (ESPECIFICAR)		
4.	ÁREA TOTAL LOTEADA	121.000,00	100%
5.	ÁREA REMANESCENTE		
6.	TOTAL DA GLEBA	121.000,00	100%

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA

Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Coordenadoria de Obras Públicas

OBRA: 1º ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"

LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA | MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP | TIPO: CONSTRUÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ADEMILSON L. DE CAMPOS | TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL | REGISTRO PROFISSIONAL: 506.090.740-3/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS | TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA | REGISTRO PROFISSIONAL: A117021-0/SP

PROJETO: INFRAESTRUTURA | REFERÊNCIA: EIXO DAS VIAS | RRT / ART Nº: ART 28027230211767067

Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: 10/04/2024 Hora: 09:37:15 GMT -3
Verifique em https://validar.iti.gov.br

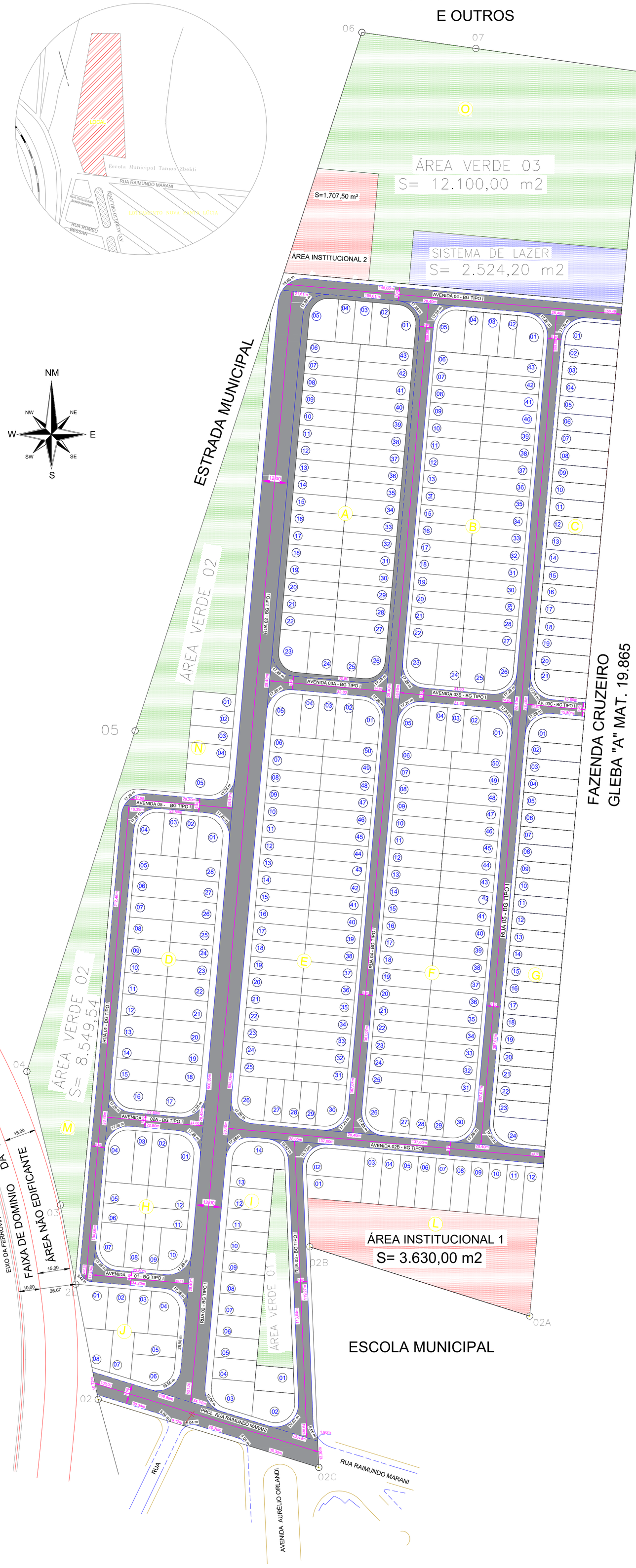
DESENHO: ADEMILSON L. DE CAMPOS
DATA: 26-jan-2024
ESCALA: 1:1000
ARQUIVO: LRESJCRU_ARRUAMENTO.dwg

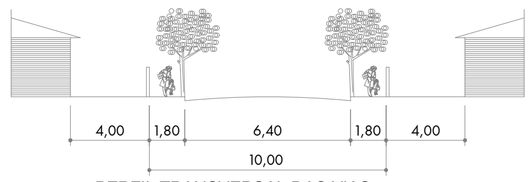
INF 01 10

ISO A1 (594 x 841 mm)

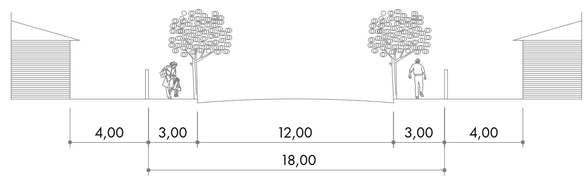
FAZENDA ATALIA
PROP. JARBAS MALHEIROS DE CAMARGO LIMA E OUTROS

SITUAÇÃO SEM ESCALA

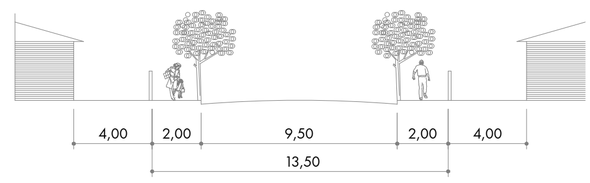




PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 10,00m

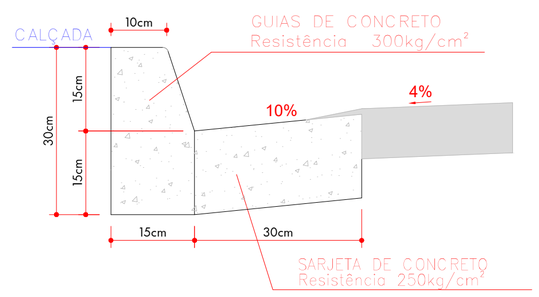


PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 18,00m



PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 13,50m

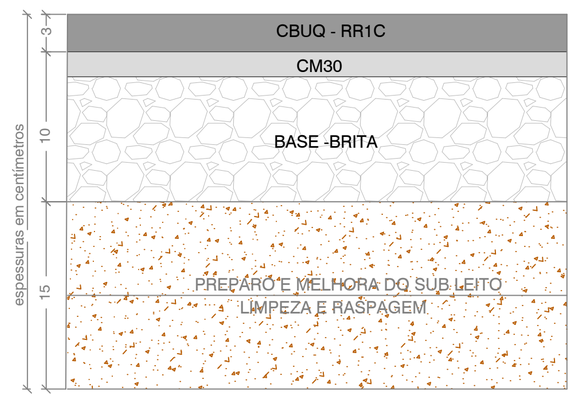
GUIA / SARJETA



DECLIVIDADE DE 4%

ESPECIFICAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO

BRITA GRADUADA TIPO 1



TABELA/PAVIMENTO

Identificação das vias (nome, n.º)	Largura do Leito (m)	Extensão do leito (m)	Perímetro (m)	Área de pavimentação (m²)
Avenida 01	6,40	45,13	154,64	368,10
Avenida 02 - A	6,40	44,80	171,52	390,59
Avenida 02 - B	6,40	148,00	343,36	999,03
Avenida 03 - A	6,40	54,80	191,52	454,56
Avenida 03 - B	6,40	53,60	189,12	446,91
Avenida 03 - C	6,40	26,80	100,96	223,45
Avenida 04	6,40	156,49	326,04	995,62
Avenida 05	6,40	47,98	143,88	355,16
Rua 01	6,40	222,29	472,37	1.440,85
Rua 02	12,00	521,26	1.117,45	6.335,76
Rua 03	6,40	138,64	3.48,59	1.001,21
Rua 04	6,40	389.08	860,07	2.594,05
Rua 05	6,40	389,08	860,07	2.593,95
RUA RAIMUNDO MARANI	9,50	109,03	243,62	1.138,54
TOTAL	_____	_____	_____	19.337,78

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA
Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Coordenadoria de Obras Públicas

OBRA
1º ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"

LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA
MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP
TIPO: CONSTRUÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ADEMILSON L. DE CAMPOS
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO PROFISSIONAL: 506.090.740-3/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS
TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA
REGISTRO PROFISSIONAL: A117021-0/SP

PROJETO: INFRAESTRUTURA
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO VIÁRIA
RRT / ART Nº: ART 28027230210750386

Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: 10/04/2024 Hora: 09:37:25 GMT -3
Verifique em https://validar.iti.gov.br

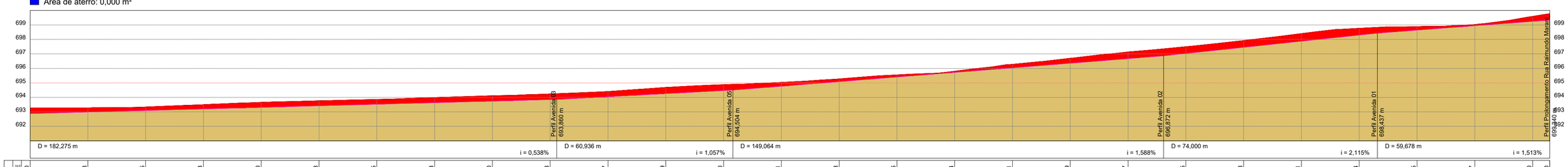
DESENHO: ADEMILSON L. DE CAMPOS
DATA: 26-jan-2024
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: LRESJCRU_ARRUAMENTO.dwg

INF 02 10

ISO A1 (594 x 841 mm)

Perfil Rua 02

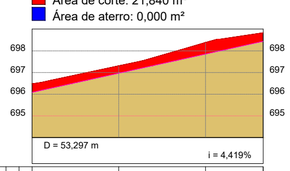
Área de corte: 173,424 m²
Área de aterro: 0,000 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	692,880	693,280		-0,400
E1	692,988	693,282		-0,295
E2	693,095	693,341		-0,246
E3	693,203	693,503		-0,300
E4	693,310	693,658		-0,348
E5	693,418	693,768		-0,351
E6	693,525	693,861		-0,336
E7	693,633	693,992		-0,360
E8	693,740	694,113		-0,373
E9	693,848	694,242		-0,395
E10	694,047	694,410		-0,362
E11	694,259	694,691		-0,432
E12	694,470	694,882		-0,412
E13	694,771	695,039		-0,288
E14	695,088	695,279		-0,190
E15	695,406	695,556		-0,150
E16	695,724	695,807		-0,083
E17	696,041	696,284		-0,243
E18	696,359	696,703		-0,344
E19	696,677	697,137		-0,460
E20	697,035	697,502		-0,467
E21	697,458	697,925		-0,467
E22	697,881	698,411		-0,529
E23	698,304	698,770		-0,466
E24	698,645	698,886		-0,241
E25	698,947	699,038		-0,091
E26	699,250	698,598		-0,348
E26+5,953	699,340	699,781		-0,441

Perfil Avenida 01

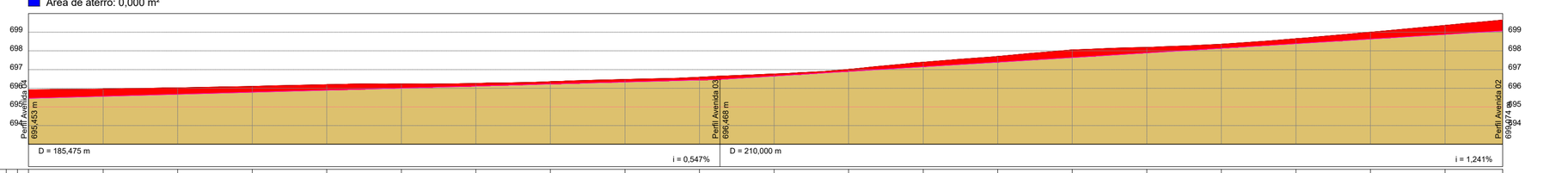
Área de corte: 21,840 m²
Área de aterro: 0,000 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	696,082	696,482		-0,400
E1	696,966	697,308		-0,343
E2	697,849	698,382		-0,532
E2+13,297	698,437	698,837		-0,400

Perfil Rua 04

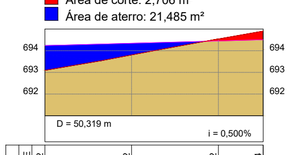
Área de corte: 108,452 m²
Área de aterro: 0,000 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	695,453	695,922		-0,468
E1	695,563	695,956		-0,394
E2	695,672	696,023		-0,351
E3	695,781	696,103		-0,321
E4	695,891	696,192		-0,301
E5	696,000	696,229		-0,229
E6	696,110	696,262		-0,152
E7	696,219	696,353		-0,134
E8	696,328	696,471		-0,143
E9	696,438	696,593		-0,155
E10	696,648	696,766		-0,118
E11	696,896	697,011		-0,114
E12	697,144	697,396		-0,252
E13	697,393	697,707		-0,314
E14	697,641	698,055		-0,414
E15	697,889	698,189		-0,300
E16	698,137	698,363		-0,225
E17	698,386	698,653		-0,267
E18	698,634	699,004		-0,371
E19	698,882	699,371		-0,489
E19+15,475	699,074	699,658		-0,584

Perfil Avenida 5

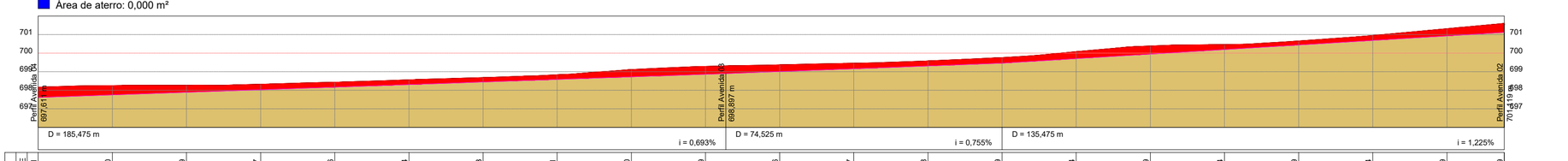
Área de corte: 2,706 m²
Área de aterro: 21,485 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	694,252	693,091		1,161
E1	694,352	693,802	0,550	
E2	694,452	694,544	0,092	
E2+10,319	694,504	694,904		-0,400

Perfil Rua 05

Área de corte: 133,188 m²
Área de aterro: 0,000 m²

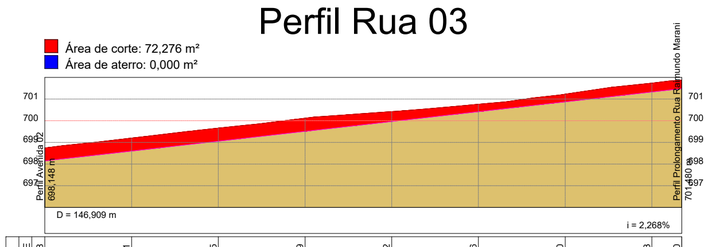


ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	697,611	698,167		-0,555
E1	697,750	698,255		-0,505
E2	697,889	698,272		-0,384
E3	698,027	698,327		-0,300
E4	698,166	698,438		-0,272
E5	698,304	698,565		-0,261
E6	698,443	698,682		-0,239
E7	698,581	698,838		-0,256
E8	698,720	699,116		-0,396
E9	698,859	699,290		-0,431
E10	699,006	699,371		-0,364
E11	699,157	699,459		-0,302
E12	699,308	699,585		-0,277
E13	699,459	699,760		-0,301
E14	699,704	700,082		-0,378
E15	699,949	700,390		-0,441
E16	700,194	700,465		-0,271
E17	700,439	700,657		-0,218
E18	700,684	700,958		-0,273
E19	700,929	701,320		-0,391
E19+15,475	701,119	701,605		-0,486

ESCALA
H 1:1000
V 1:200

Perfil Rua 03

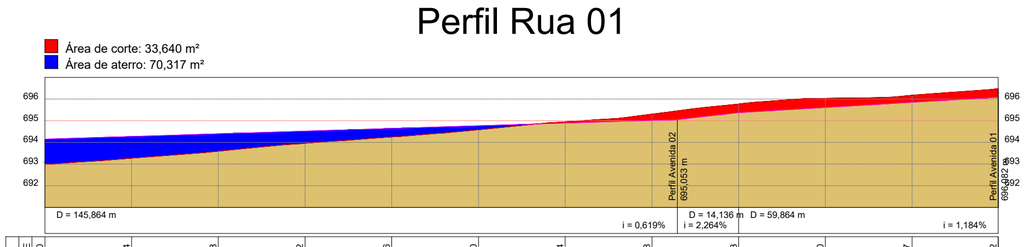
Área de corte: 72,276 m²
Área de aterro: 0,000 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	698,148	698,749		-0,602
E1	698,601	699,199		-0,598
E2	699,055	699,658		-0,602
E3	699,509	700,116		-0,607
E4	699,962	700,422		-0,460
E5	700,416	700,759		-0,343
E6	700,870	701,224		-0,354
E7	701,323	701,735		-0,412
E7+6,909	701,480	701,873		-0,393

Perfil Rua 01

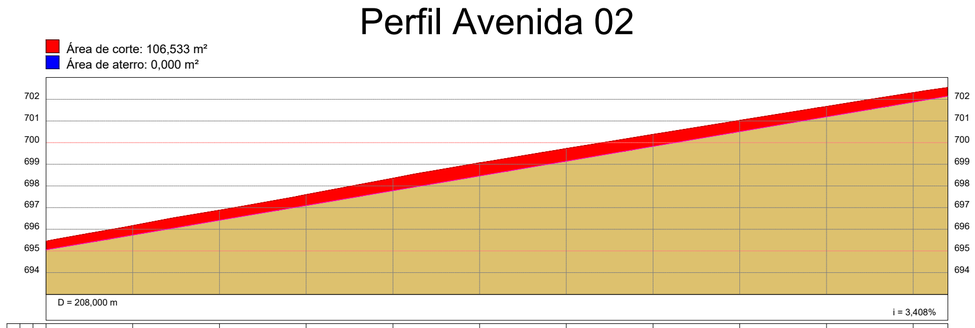
Área de corte: 33,640 m²
Área de aterro: 70,317 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	694,150	692,992	1,228	
E1	694,274	693,268	1,006	
E2	694,398	693,593	0,805	
E3	694,522	693,954	0,568	
E4	694,646	694,249	0,397	
E5	694,770	694,582	0,188	
E6	694,894	694,946		-0,052
E7	695,018	695,304		-0,286
E8	695,373	695,773		-0,400
E9	695,610	696,028		-0,418
E10	695,847	696,178		-0,331
E10+19,864	696,082	696,482		-0,400

Perfil Avenida 02

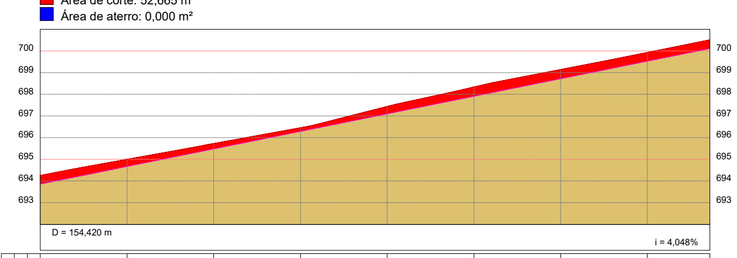
Área de corte: 106,533 m²
Área de aterro: 0,000 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	695,053	695,453		-0,400
E1	695,735	696,173		-0,439
E2	696,416	696,884		-0,468
E3	697,098	697,598		-0,500
E4	697,779	698,358		-0,579
E5	698,461	699,064		-0,604
E6	699,142	699,724		-0,581
E7	699,824	700,376		-0,552
E8	700,505	701,022		-0,517
E9	701,187	701,669		-0,482
E10	701,868	702,302		-0,433
E10+8,000	702,141	702,541		-0,400

Perfil Avenida 03

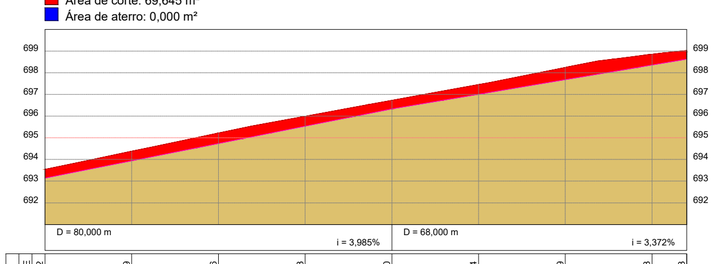
Área de corte: 52,665 m²
Área de aterro: 0,000 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	693,860	694,260		-0,400
E1	694,670	694,998		-0,329
E2	695,479	695,730		-0,251
E3	696,289	696,457		-0,168
E4	697,098	697,438		-0,339
E5	697,908	698,336		-0,428
E6	698,718	699,142		-0,425
E7	699,527	699,933		-0,406
E7+14,420	700,111	700,511		-0,400

Perfil Avenida 04

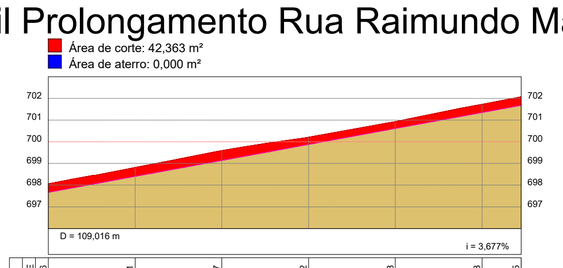
Área de corte: 69,645 m²
Área de aterro: 0,000 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	693,142	693,542		-0,400
E1	693,939	694,383		-0,444
E2	694,736	695,218		-0,482
E3	695,533	695,996		-0,463
E4	696,330	696,729		-0,399
E5	697,004	697,454		-0,449
E6	697,679	698,247		-0,568
E7	698,353	698,856		-0,503
E7+8,000	698,623	699,023		-0,400

Perfil Prolongamento Rua Raimundo Marani

Área de corte: 42,363 m²
Área de aterro: 0,000 m²



ESTACAS	COTAS (m) GREIDE	COTAS (m) TERRENO	CORTE	ATERRO
E0 (20,00m)	697,666	698,066		-0,400
E1	698,401	698,816		-0,415
E2	699,137	699,596		-0,459
E3	699,872	700,211		-0,338
E4	700,608	700,931		-0,323
E5	701,343	701,732		-0,389
E5+9,016	701,675	702,075		-0,400

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA
Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Coordenadoria de Obras Públicas

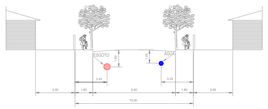
OBRA: 1º ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA
MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP
TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ADEMILSON L. DE CAMPOS
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO PROFISSIONAL: 506.090.740-3/SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS
TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA
REGISTRO PROFISSIONAL: A117021-0/SP
PROJETO: INFRAESTRUTURA
REFERÊNCIA: PERFIL LONGITUDINAL DAS VIAS
RRT / ART Nº: ART 28027230210750386

Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: 10/04/2024 Hora: 09:37:34 GMT -3
Verifique em https://validar.iti.gov.br

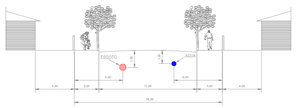
DESENHO: ADEMILSON L. DE CAMPOS
DATA: 26-jan-2024
ESCALA: 1:200 (VERTICAL) / 1:1000 (HORIZONRAL)
ARQUIVO: LRESJCRU_ARRUAMENTO.dwg

INF 03 10

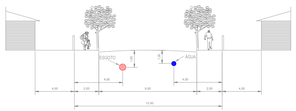
ISO A1 (594 x 841 mm)



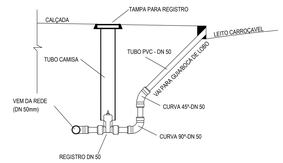
PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 10,00m



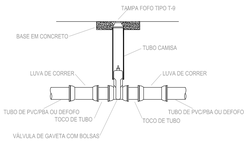
PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 18,00m



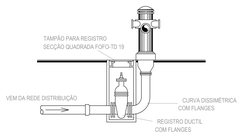
PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 13,50m



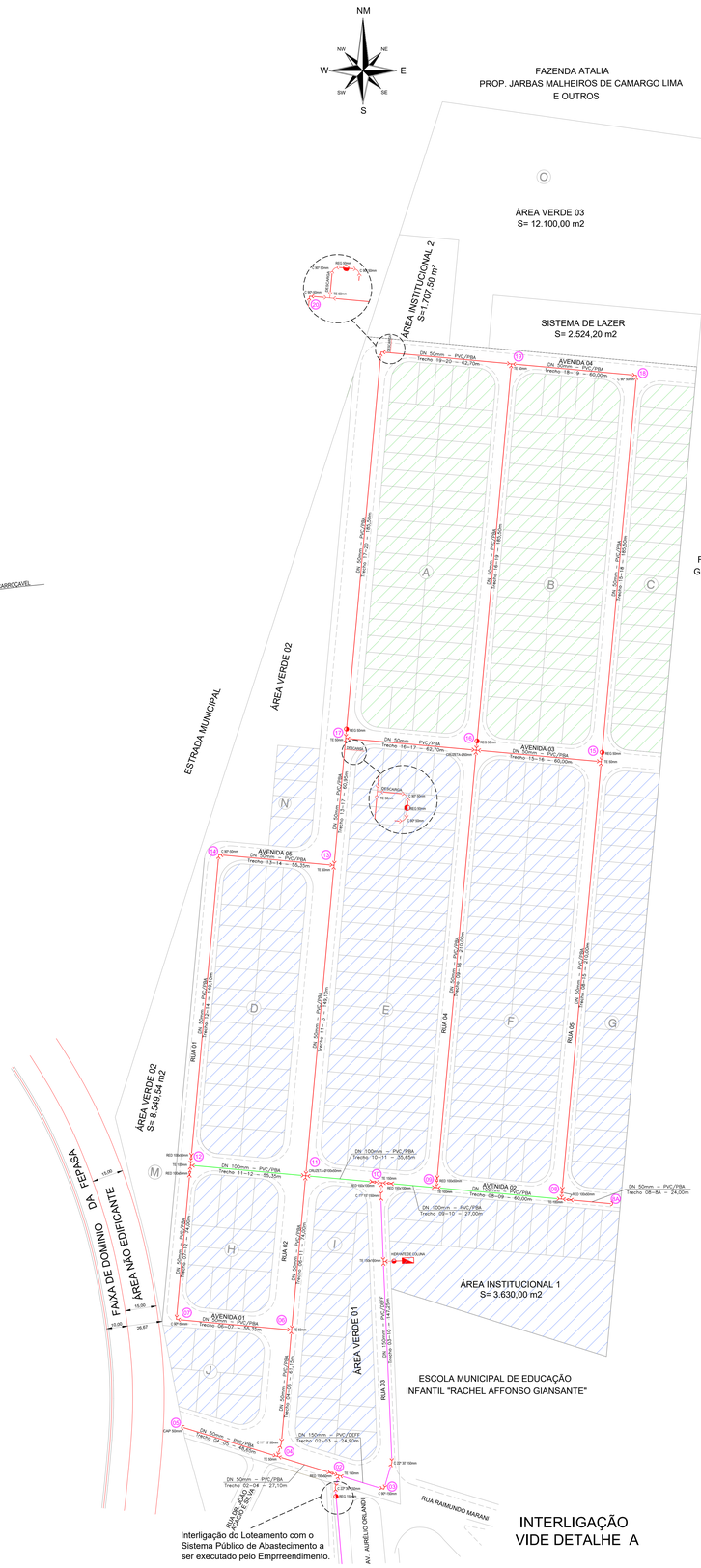
DETALHE DA DESCARGA
SEM ESCALA



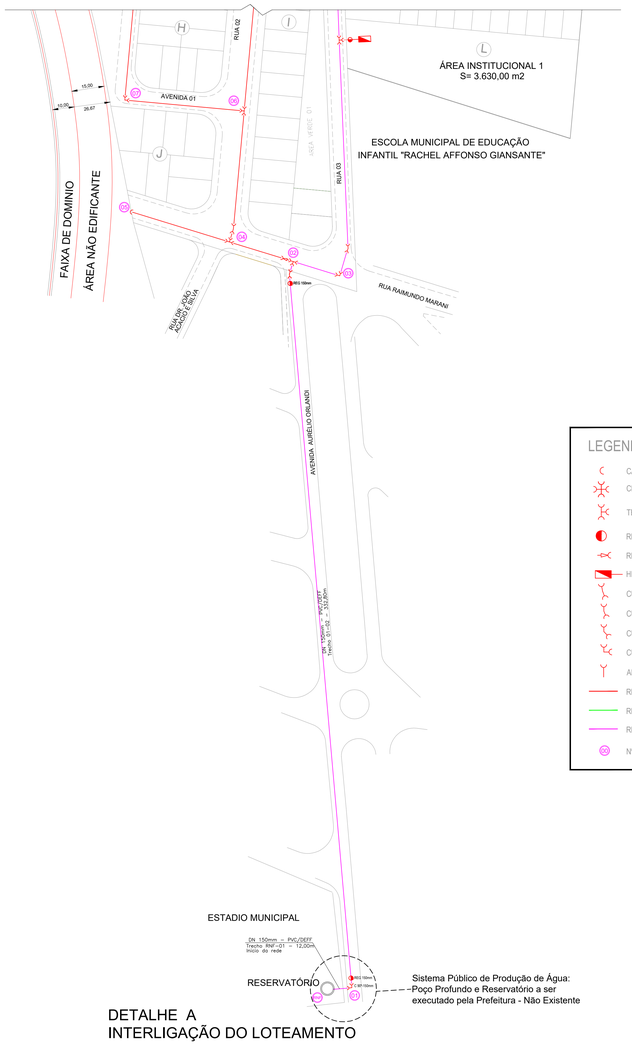
DETALHE DA INSTALAÇÃO DA VÁLVULA DE GAVETA
SEM ESCALA



DETALHE DA INSTALAÇÃO DO HIDRANTE DE COLUNA
SEM ESCALA

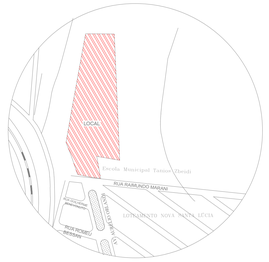


INTERLIGAÇÃO
VIDE DETALHE A



DETALHE A
INTERLIGAÇÃO DO LOTEAMENTO

SITUAÇÃO SEM ESCALA



LEGENDA

- CAP
- CRUZETA
- TÊ
- REGISTRO
- REDUÇÃO
- HIDRANTE
- CURVA 11º15'
- CURVA 22º30'
- CURVA 45º
- CURVA 90º
- ADAPTADOR P/B PV/C/FOFO
- REDE DE ÁGUA PROJETADA DN 50mm
- REDE DE ÁGUA PROJETADA DN 100mm
- REDE DE ÁGUA PROJETADA DN 150mm
- Nº DO NÓ DE CÁLCULO

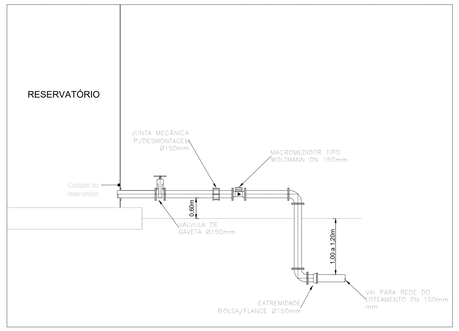
SETORES DE ABASTECIMENTO

- SETOR ZONA ALTA I
- SETOR ZONA ALTA II

LISTA DE MATERIAIS DO BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO

Nº	DESCRIÇÃO	DN	MATERIAL	QUANT.
1	Curva 90º	150	AÇO SCH	2
2	Extremidade Bolsa/Flange JE PN 10	150	FOFO	1
3	Flange para o Macromedidor (confirmar c/fabricante)	–	AÇO SCH	2
4	Flange	150	AÇO SCH	10
5	Junta mecânica	150	–	1
6	Medidor de vazão Tipo Woltmann	150	AÇO	1
7	Tubo	150	AÇO SCH	6,00m
8	Válvula de gaveta com flanges e volante	150	FOFO	1
9	Parafusos porcas e arruelas 16x80mm (flanges 150mm)	–	–	96

DETALHE DO BARRILETE DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO



LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	DN	DN2	QUANT.	UNID.
1	CAP DE PVC/PBA JEI	50	–	2	PÇ
2	CURVA 11°15" DE PVC/PBA JEI	50	–	1	PÇ
3	CURVA 11°15" DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JE	150	–	1	PÇ
4	CURVA 22°30" DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JE	150	–	2	PÇ
5	CURVA 90° DE PVC/PBA JEI	50	–	8	PÇ
6	CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JE	150	–	2	PÇ
7	CRUZETA DE PVC/PBA JEI	50	–	1	PÇ
8	CRUZETA DE REDUÇÃO DE PVC/PBA JEI	100	50	1	PÇ
9	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO C/CURVA DISSIM., REGISTRO GAVETA C/FLANGES, EXTR. BOLSA/FLANGE E TAMPÃO TD 19	100	–	1	cj
10	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC	–	–	20	Kg
11	REDUÇÃO PONTA/BOLSA DE PVC/PBA JEI	100	50	5	PÇ
12	REDUÇÃO PONTA/BOLSA DE FERRO FUNDIDO JE P/PBA	150	50	1	PÇ
13	REDUÇÃO PONTA/BOLSA DE FERRO FUNDIDO JE P/PBA	150	100	2	PÇ
14	TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/REGISTROS TIPO T-9	–	–	7	PÇ
15	TE DE PVC/PBA JEI	50	–	8	PÇ
16	TE DE PVC/PBA JEI	100	–	3	PÇ
17	TE DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JE	150	–	2	PÇ
18	TE DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JE	150	100	1	PÇ
19	TUBO DE PVC/PBA JEI CL=15 DN 50mm DE 60mm	50	–	2.000,65	m
20	TUBO DE PVC/PBA JEI CL=15 DN 100mm DE 110mm	100	–	178,00	m
21	TUBO DE PVC DEFOFO JEI CL=1,0MPA DN 150mm	150	–	516,95	m
22	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO C/BOLSAS ACION. CABEÇOTE	50	–	5	PÇ
23	VÁLVULA GAVETA FERRO FUNDIDO C/BOLSAS ACION. CABEÇOTE	150	–	2	PÇ

NOTAS AGUA:

1- OS TUBOS PVC/PBA CL 15 DN 50 E 100 MM JEI, DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 5647-1. A EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE PVC DEVERÃO SEGUIR A ABNT NBR 9.822 .

2- AS CONEXÕES PARA TUBOS DE PVC/PBA JEI DN 50 E 100 MM, CL 15 E TÊS INJETADOS COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA DEVERÃO SER FABRICADOS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5.647-1 e 5.647-3.

3- OS TUBOS DE PVC/DEFOFO DN 150 MM JEI DEVERÃO SER NA COR AZUL, PRESSÃO DE 1MPa COMPATIVEL COM CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PN 10 E DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 7.665. A EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE PVC/DEFOFO DEVERÃO SEGUIR A ABNT NBR 9.822.

4- AS CONEXÕES PARA TUBOS DE PVC/DEFOFO SERÃO EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS E DEVERÃO SEGUIR A ABNT NBR 7.675.

5-CONFIRMAR COTAS E PROFUNDIDADES DAS GALERIAS PLUVIAIS E DAS REDES DE ÁGUA E ESGOTO EXISTENTES NO LOCAL.

6-OS MATERIAIS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DA REDE DE ÁGUA, ESGOTOS (TUBOS, CONEXÕES E LIGAÇÕES DOMICILIARES), DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES QUE TENHAM O CERTIFICADO DE QUALIDADE EMITIDO PELO PBQP-H DO MINISTÉRIO DAS CIDADES E TAMBÉM LAUDOS TÉCNICOS EMITIDOS POR LABORATÓRIOS CREDENCIADOS PELO INMETRO.

7-O REMANEJAMENTO DE TODAS AS REDES EXISTENTES NA ÁREA DO EMPREENDIMENTO SERÁ REALIZADO PELO EMPREENDEDOR NÃO IMPUTANDO QUALQUER ÔNUS AO MUNICIPIO, ACERCA DE TAIS SERVIÇOS.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA
Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Coordenadoria de Obras Públicas

OBRA: 1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"		
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA	MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO: JOSÉ ROBERTO MECIANO JR.	TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL	REGISTRO PROFISSIONAL: 5.061.119.699-D/SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS	TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA	REGISTRO PROFISSIONAL: A1172021-0/SP
PROJETO: INFRAESTRUTURA	REFERÊNCIA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	RRT / ART Nº: ART 28027230211065618

Documento assinado digitalmente por ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: 02/04/2024 Hora: 09:37:44 GMT-3
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESENHO	JOSÉ ROBERTO MECIANO JR.
DATA	26-jan-2024
ESCALA	1:1000
ARQUIVO	LRESICRU_REDE-AGUA.dwg

INF 04 10

CIO 01/01 (210 x 841 mm)

SITUAÇÃO SEM ESCALA

PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 10,00m

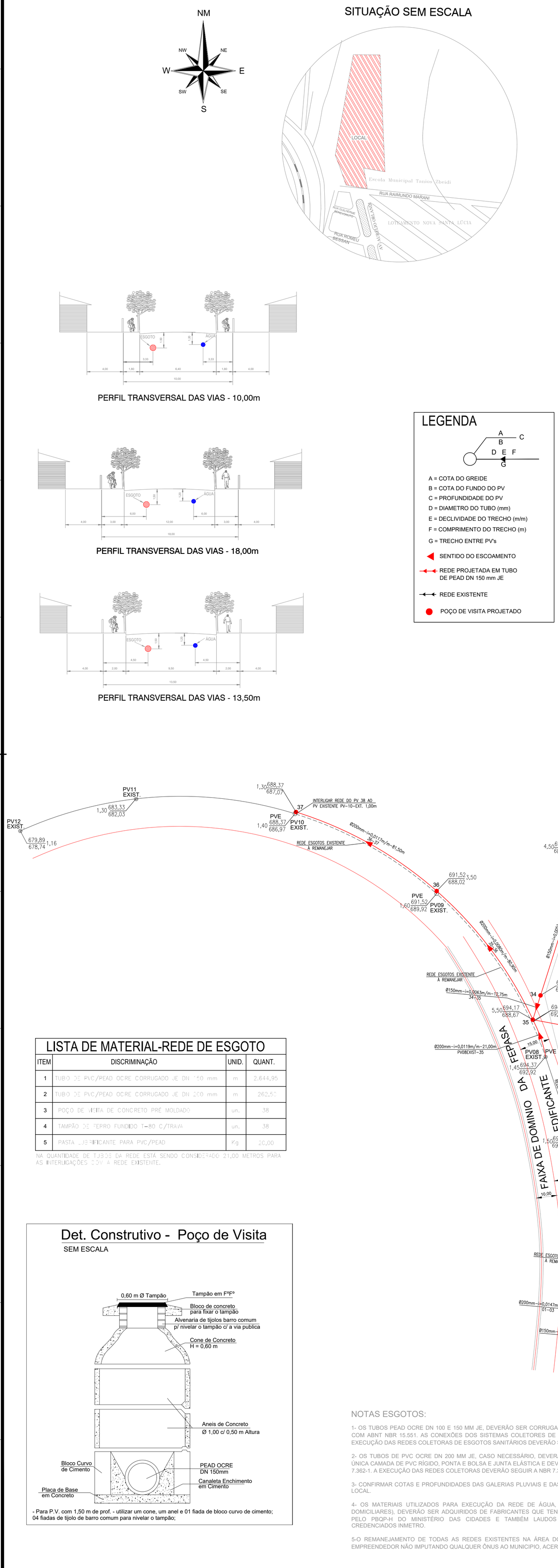
PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 18,00m

PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 13,50m

LEGENDA

A = COTA DO GREIDE
B = COTA DO FUNDO DO PV
C = PROFUNDIDADE DO PV
D = DIAMETRO DO TUBO (mm)
E = DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
F = COMPRIMENTO DO TRECHO (m)
G = TRECHO ENTRE PV's

SENTIDO DO ESCOAMENTO
REDE PROJETADA EM TUBO DE PEAD DN 150 mm JE
REDE EXISTENTE
POÇO DE VISITA PROJETADO



LISTA DE MATERIAL-REDE DE ESGOTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO DE PVC/PEAD OCRE CORRUGADO JE DN 150 mm	m	2.644,95
2	TUBO DE PVC/PEAD OCRE CORRUGADO JE DN 200 mm	m	262,50
3	POÇO DE VISITA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	un.	38
4	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-80 C/TRAVA	un.	38
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC/PEAD	Kg	20,00

NA QUANTIDADE DE TUBOS DA REDE ESTÁ SENDO CONSIDERADO 21,00 METROS PARA AS INTERLIGAÇÕES COM A REDE EXISTENTE.

Det. Construtivo - Poço de Visita

SEM ESCALA

- Para P.V. com 1,50 m de prof. - utilizar um cone, um anel e 01 fiada de bloco curvo de cimento; 04 fiadas de tijolo de barro comum para nivelar o tampão;

NOTAS ESGOTOS:

1- OS TUBOS PEAD OCRE DN 100 E 150 MM JE, DEVERÃO SER CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E ESTAR DE ACORDO COM ABNT NBR 15.551. AS CONEXÕES DOS SISTEMAS COLETORES DE ESGOTOS DEVERÃO SEGUIR A NBR 15.552. A EXECUÇÃO DAS REDES COLETORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS DEVERÃO SEGUIR A NBR 7.367 E 9.814.

2- OS TUBOS DE PVC OCRE DN 200 MM JE, CASO NECESSÁRIO, DEVERÃO TER PAREDE MACIÇA FORMADA POR UMA ÚNICA CAMADA DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA E JUNTA ELÁSTICA E DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NBR 7.362-1, 7.362-1. A EXECUÇÃO DAS REDES COLETORAS DEVERÃO SEGUIR A NBR 7.367 E 9.814.

3- CONFIRMAR COTAS E PROFUNDIDADES DAS GALERIAS PLUVIAIS E DAS REDES DE ÁGUA E ESGOTO EXISTENTES NO LOCAL.

4- OS MATERIAIS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DA REDE DE ÁGUA, ESGOTOS (TUBOS, CONEXÕES E LIGAÇÕES DOMICILIARES), DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES QUE TENHAM O CERTIFICADO DE QUALIDADE EMITIDO PELO PBQP-H DO MINISTÉRIO DAS CIDADES E TAMBÉM LAUDOS TÉCNICOS EMITIDOS POR LABORATÓRIOS CREDENCIADOS INMETRO.

5-O REMANEJAMENTO DE TODAS AS REDES EXISTENTES NA ÁREA DO EMPREENDIMENTO SERÁ REALIZADO PELO EMPREENDEDOR NÃO IMPUTANDO QUALQUER ÔNUS AO MUNICIPIO, ACERCA DE TAIS SERVIÇOS.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA
Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Coordenadoria de Obras Públicas

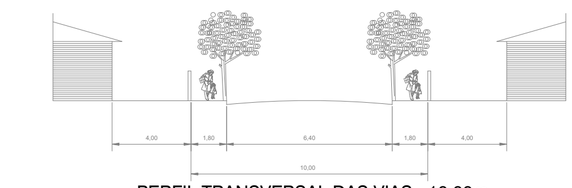
OBRA: 1º ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA | MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP | TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO: JOSÉ ROBERTO MECIANO JR. | TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL | REGISTRO PROFISSIONAL: 5.061.119.699-D/SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS | TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA | REGISTRO PROFISSIONAL: A117021-0/SP
PROJETO: INFRAESTRUTURA | REFERÊNCIA: REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO | RRT / ART Nº: ART 28027230211065618

Documento assinado digitalmente por ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: 10/04/2024 Hora: 09:37:49 GMT -3
Verifique em https://validar.iti.gov.br

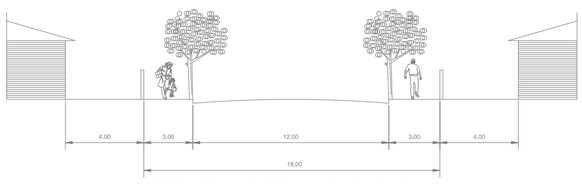
DESENHO: JOSÉ ROBERTO MECIANO JR
DATA: 26-jan-2024
ESCALA: 1:1000
ARQUIVO: LRESJCRU_REDE-ESGOTO.dwg

INF 05 10

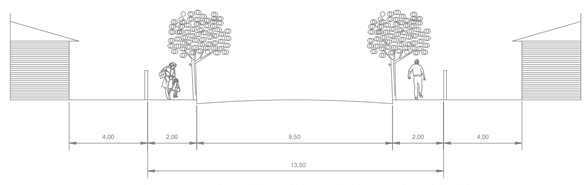
ISO A1 (594 x 841 mm)



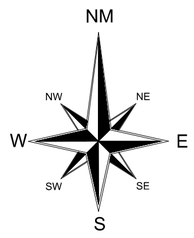
PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 10,00m



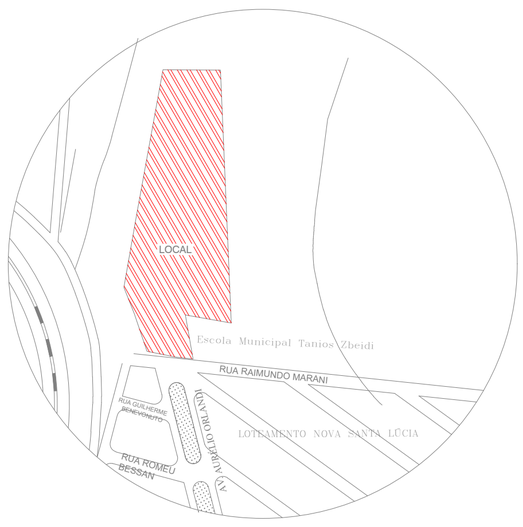
PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 18,00m



PERFIL TRANSVERSAL DAS VIAS - 13,50m



SITUAÇÃO SEM ESCALA



LEGENDA REDE DE AGUA

- CAP
- CRUZETA
- TÊ
- REGISTRO
- REDUÇÃO
- HIDRANTE
- CURVA 11°15'
- CURVA 22°30'
- CURVA 45°
- CURVA 90°
- ADAPTADOR P/B PVC/FOFO
- REDE DE ÁGUA PROJETADA

LEGENDA REDE DE ESGOTOS

- REDE PROJETADA EM TUBO DE PEAD DN 150mm JE
- REDE EXISTENTE
- POÇO DE VISITA PROJETADO

LEGENDA LIGAÇÕES

- LIGAÇÃO DE ÁGUA/ESGOTO
- LIGAÇÃO DE ÁGUA

LISTA DE MATERIAL LIGAÇÕES DE ÁGUA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TUBO PEAD AZUL DE 20 x 2,3 mm	m	3.000,00
2	UNIÃO CAPEADA PEAD 20 mm	un.	350
3	COLAR DE TOMADA PVC/PP DE 60 x 20 mm	un.	317
4	COLAR DE TOMADA PVC/PP DE 110 x 20 mm	un.	25
5	COLAR DE TOMADA DE FOFO DN 150 x 3/4"	un.	08
6	FERRULE DE LATÃO REFORÇADO 3/4" C/BROCA	un.	08
7	COTOVELO GALVANIZADO MACHO E FÊMEA 3/4" COM PINTURA CATAFORÉTICA	un.	08
8	ADAPTADOR PARA PEAD 20 mm x 3/4"	un.	08

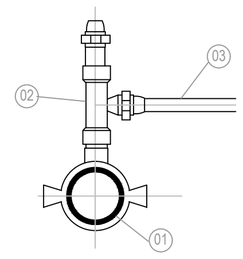
LISTA DE MATERIAL LIGAÇÕES ESGOTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	TUBO DE PVC/PEAD OCRE CORRUGADO DN100mm JE	m	2.916,00
2	SELIM ELÁSTICO C/TRAVA - DN150X100mm E ADAPT PVC/PEAD - DN100mm	un.	343
3	CAP PVC BRANCO JE MACHO DN100mm	un.	343
4	ADAPTADOR B/B PEAD/PVC BRANCO DN100mm	un.	343
5	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC/PEAD	Kg	25,00

DETALHE GENÉRICO DAS LIGAÇÕES DOMICILIARES

Ø20mm PVC PEAD AZUL (LIGAÇÃO DE ÁGUA)

PEAD OCRE CORR Ø100mm (LIGAÇÃO DE ESGOTO)

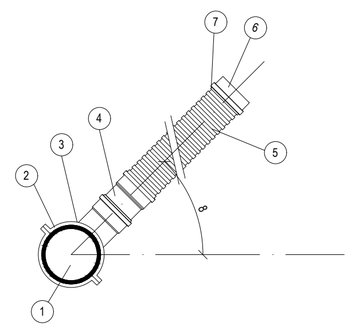


LEGENDA

1 - Rede de água
2 - Té de Serviço Integrado para tubos PEAD
3 - Tubo Pead PE 80 DN 20mm (azul)

LEGENDA

1 - Rede de esgoto
2 - Selim elástico com trava
3 - Anel para selim
4 - Adaptador P/B Pead/Pvc DN 100mm
5 - Tubo Pead Ocre Corrugado DN 100mm JE
6 - CAP Branco DN 100mm JE
7 - Adapatador B/B Pead/Pvc Branco Dn 100mm
8 - O ângulo de inclinação deve ser em torno de 45º.



NOTAS LIGAÇÕES:

1- OS TUBOS DE PEAD DE 20MM PARA AS LIGAÇÕES DE ÁGUA DEVERÃO SER NA COR AZUL, PE80 E PE100 FORNECIDOS EM BOBINAS DE 100,00 METROS E FABRICADOS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 15.561, ISO-4.427, DIN 8.074 E NTS 194.

2- OS TUBOS PEAD OCRE DN 100 MM JE, DEVERÃO SER CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E ESTAR DE ACORDO COM ABNT NBR 15.551. AS CONEXÕES DOS SISTEMAS COLETORES DE ESGOTOS DEVERÃO SEGUIR A NBR 15.552. A EXECUÇÃO DAS REDES COLETORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS DEVERÃO SEGUIR A NBR 7.367 E 9.814.

3- OS TUBOS DE PVC OCRE DN 100 MM JE, CASO NECESSÁRIO, DEVERÃO SER CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E ESTAR DE ACORDO COM AS NBR 7.362-1, 7.362-1. A EXECUÇÃO DAS REDES COLETORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS DEVERÃO SEGUIR A NBR 7.367 E 9.814.

4- CONFIRMAR COTAS E PROFUNDIDADES DAS GALERIAS PLUVIAIS E DAS REDES DE ÁGUA E ESGOTO EXISTENTES NO LOCAL.

5- OS MATERIAIS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DAS LIGAÇÕES DOMICILIARES (TUBOS E CONEXÕES), DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES QUE TENHAM O CERTIFICADO DE QUALIDADE EMITIDO PELO PBQP-H DO MINISTÉRIO DAS CIDADES E TAMBÉM LAUDOS TÉCNICOS EMITIDOS POR LABORATÓRIOS CREDENCIADOS PELO INMETRO.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA

Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Coordenadoria de Obras Públicas

OBRA: 1º ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"		
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA	MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO: JOSÉ ROBERTO MECIANO JR.	TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL	REGISTRO PROFISSIONAL: 5.061.119.699-D/SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS	TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA	REGISTRO PROFISSIONAL: A117021-0/SP
PROJETO: INFRAESTRUTURA	REFERÊNCIA: LIGAÇÕES DOMICILIARES	RRT / ART Nº: ART 28027230211065618

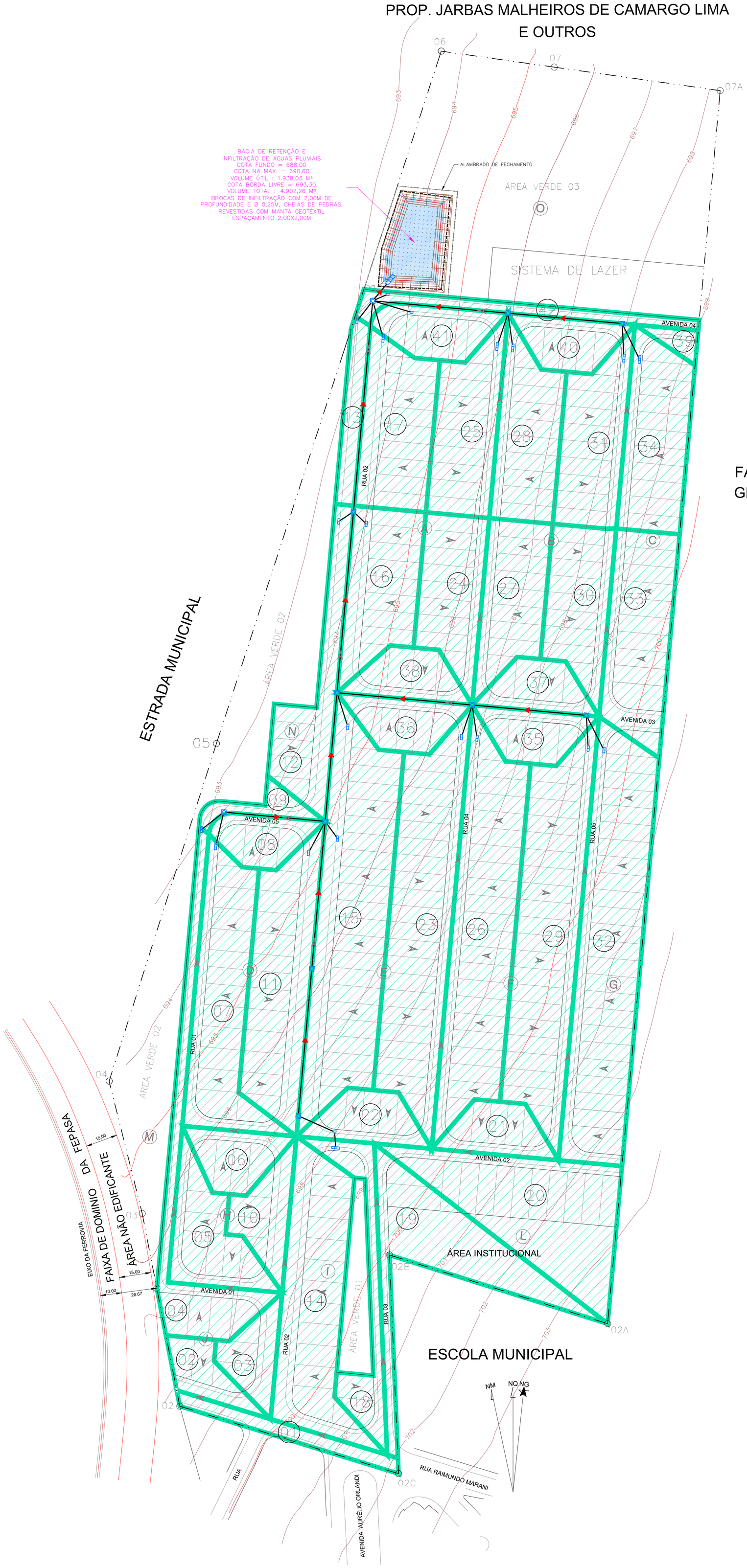
Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: 10/04/2024 Hora: 09:37:56 GMT -3
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESENHO	JOSÉ ROBERTO MECIANO JR
DATA	26-jan-2024
ESCALA	1:1000
ARQUIVO	LRESJCRU_REDE-AGUA.dwg

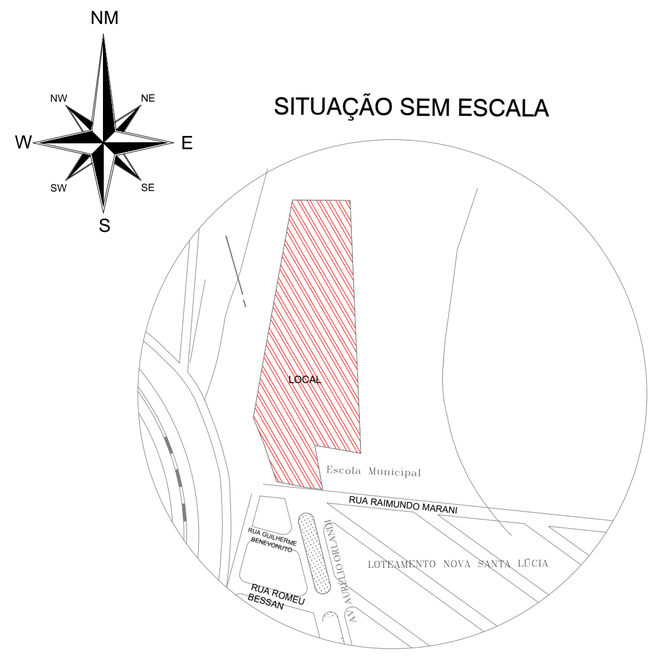
INF 06 10

ISO A1 (594 x 841 mm)

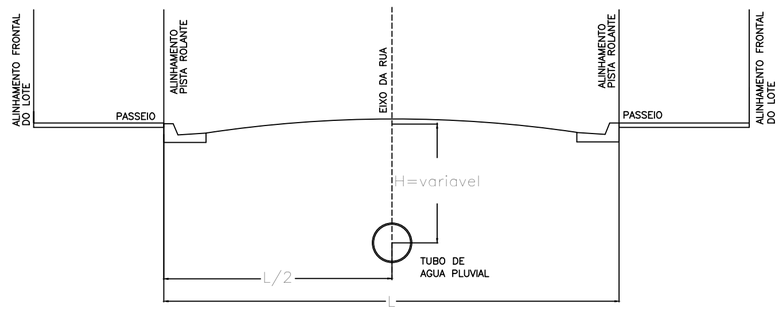
FAZENDA ATALIA
PROP. JARBAS MALHEIROS DE CAMARGO LIMA E OUTROS



FAZENDA CRUZEIRO
GLEBA "A" MAT. 19.865



ESQUEMA ILUSTRATIVO – VIAS DE ACESSO
SEM ESCALA



LEGENDA:

- SENTIDO DAS ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAIS
- SENTIDO DAS ÁGUAS PLUVIAIS CANALIZADAS
- SARJETÃO
- REDE DE DRENAGEM
- POÇO DE VISITA (PV)
- BOCA DE LOBO SIMPLES (BLS)
- BOCA DE LOBO DUPLA (BLD)
- BOCA DE LOBO TRIPLA (BLT)
- SAÍDA DE BUEIRO TIPO ESCADA HIDRÁULICA (EH)
- BROCA DE INFILTRAÇÃO

LEGENDA:

- MICROBACIAS

MICROBACIAS	ÁREAS (ha)	MICROBACIAS	ÁREAS (ha)	MICROBACIAS	ÁREAS (ha)
01	0,0738	16	0,2457	31	0,2384
02	0,0807	17	0,2591	32	0,6045
03	0,0936	18	0,1430	33	0,2925
04	0,2189	19	0,3324	34	0,2647
05	0,1818	20	0,4503	35	0,1050
06	0,1050	21	0,1050	36	0,1100
07	0,3483	22	0,1100	37	0,1016
08	0,0943	23	0,5250	38	0,1065
09	0,0481	24	0,2140	39	0,0247
10	0,1129	25	0,2385	40	0,1050
11	0,3598	26	0,5240	41	0,1201
12	0,2129	27	0,2153	42	0,0896
13	0,0782	28	0,2385	TOTAL	9,5093
14	0,3984	29	0,5260		
15	0,5990	30	0,2142		

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA
Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Coordenadoria de Obras Públicas

OBRA: 1º ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA | MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP | TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ADEMILSON L. DE CAMPOS | TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL | REGISTRO PROFISSIONAL: 506.090.740-3/SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS | TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA | REGISTRO PROFISSIONAL: A117021-0/SP
PROJETO: INFRAESTRUTURA | REFERÊNCIA: MICROBACIAS - DRENAGEM URBANA | RRT / ART Nº: ART 28027230210750386

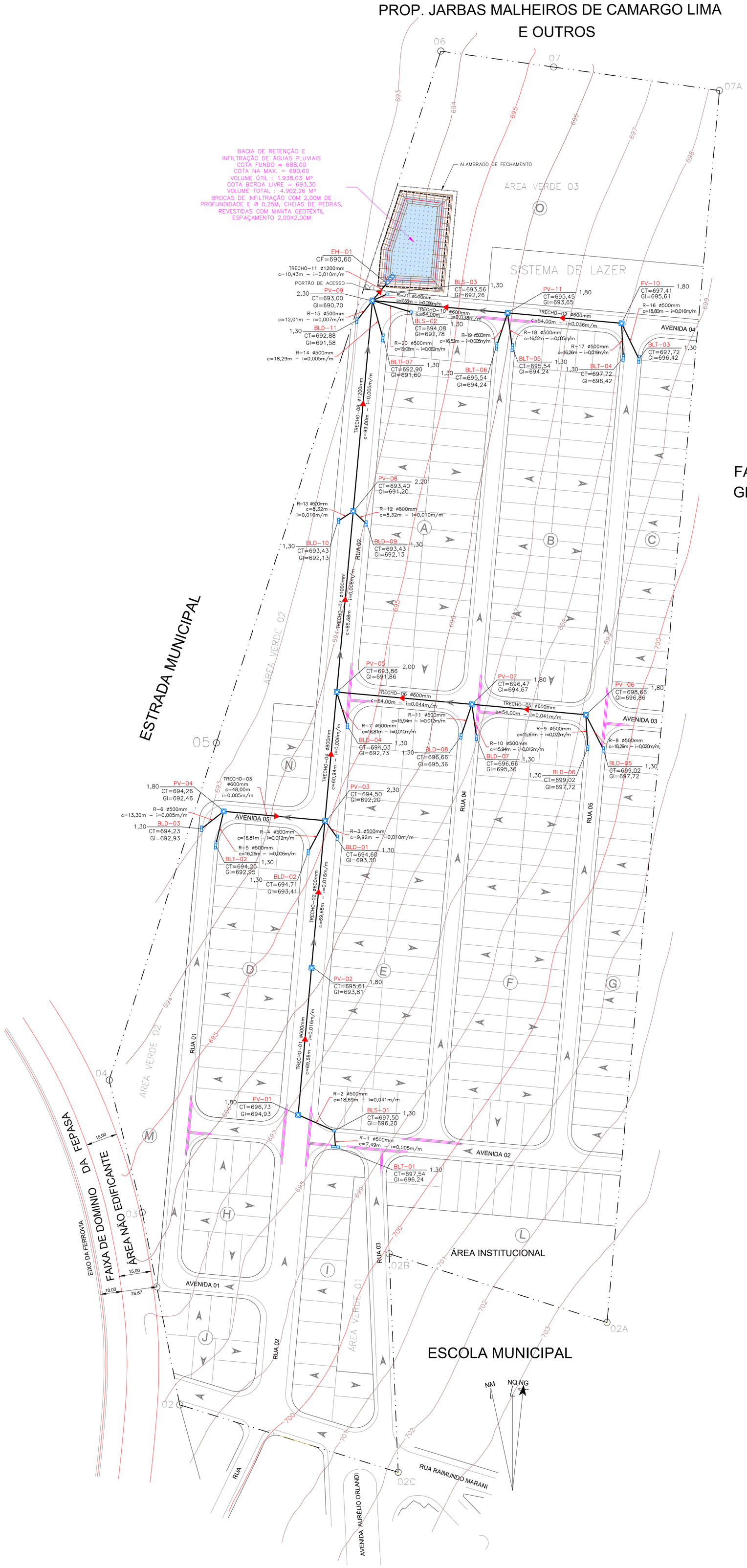
Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: 10/04/2024 Hora: 09:38:04 GMT -3
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESENHO: ADEMILSON L. DE CAMPOS
DATA: 26-jan-2024
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: LRESJCRU_DRENAGEM.dwg

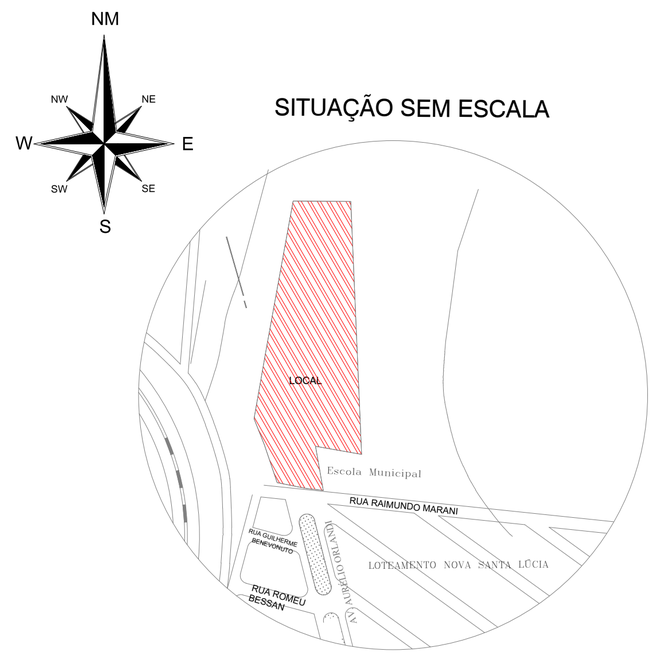
INF 07 10

ISO A1 (594 x 841 mm)

FAZENDA ATALIA
PROP. JARBAS MALHEIROS DE CAMARGO LIMA E OUTROS



FAZENDA CRUZEIRO
GLEBA "A" MAT. 19.865



SITUAÇÃO SEM ESCALA

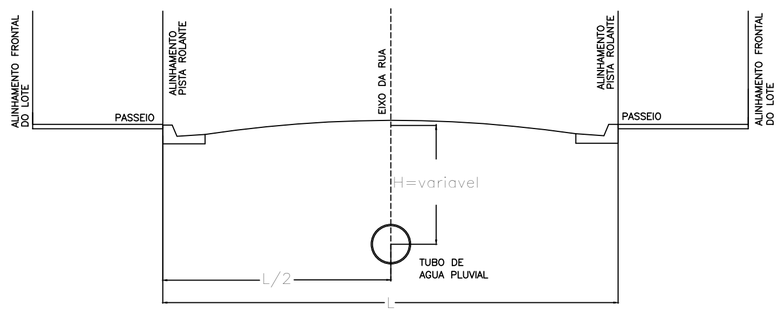
LEGENDA:

- Nº DO PVAP / COTA TERRENO / COTA G.I. TUBO / PROF.
- Trecho – Ø(m)
- Ø(m) – Declividade (m/m)
- SENTIDO DAS ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAIS
- SENTIDO DAS ÁGUAS PLUVIAIS CANALIZADAS
- SARJETÃO
- REDE DE DRENAGEM
- POÇO DE VISITA (PV)
- BOCA DE LOBO SIMPLES (BLS)
- BOCA DE LOBO DUPLA (BLD)
- BOCA DE LOBO TRIPLA (BLT)
- SAÍDA DE BUEIRO TIPO ESCADA HIDRÁULICA (EH)
- BROCA DE INFILTRAÇÃO

RELAÇÃO DE MATERIAIS:
REDE COLETORA/INTERLIGAÇÕES:

SARJETÃO	323,40 m
TUBO ø 500mm	306,87 m
TUBO ø 600mm	423,36 m
TUBO ø 800mm	60,94 m
TUBO ø 1000mm	85,68 m
TUBO ø 1200mm	110,23 m
POÇO DE VISITA (PV) A SER CONSTRUÍDO Nº= 11	
BOCA DE LOBO SIMPLES (BLS) A SER CONSTRUÍDA Nº= 03	
BOCA DE LOBO DUPLA (BLD) A SER CONSTRUÍDA Nº= 11	
BOCA DE LOBO TRIPLA (BLT) A SER CONSTRUÍDA Nº= 07	
SAÍDA DE BUEIRO TIPO ESCADA HIDRÁULICA A SER CONSTRUÍDA Nº= 01	
BROCA DE INFILTRAÇÃO A SER CONSTRUÍDA Nº= 154	

ESQUEMA ILUSTRATIVO – VIAS DE ACESSO
SEM ESCALA



Nota:

- CADA BROCA OBEDECERÁ UM ESPAÇAMENTO DE 2,00 X 2,00 m, PROFUNDIDADE DE 2,00 m COM Ø 0,25 m
- SERÃO CHEIAS DE PEDRAS E REVESTIDAS DE MANTA GEOTÊXTIL
- A BACIA SERÁ REVESTIDA COM GRAMA, PARA EVITAR DESMORONAMENTO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA
Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Coordenadoria de Obras Públicas

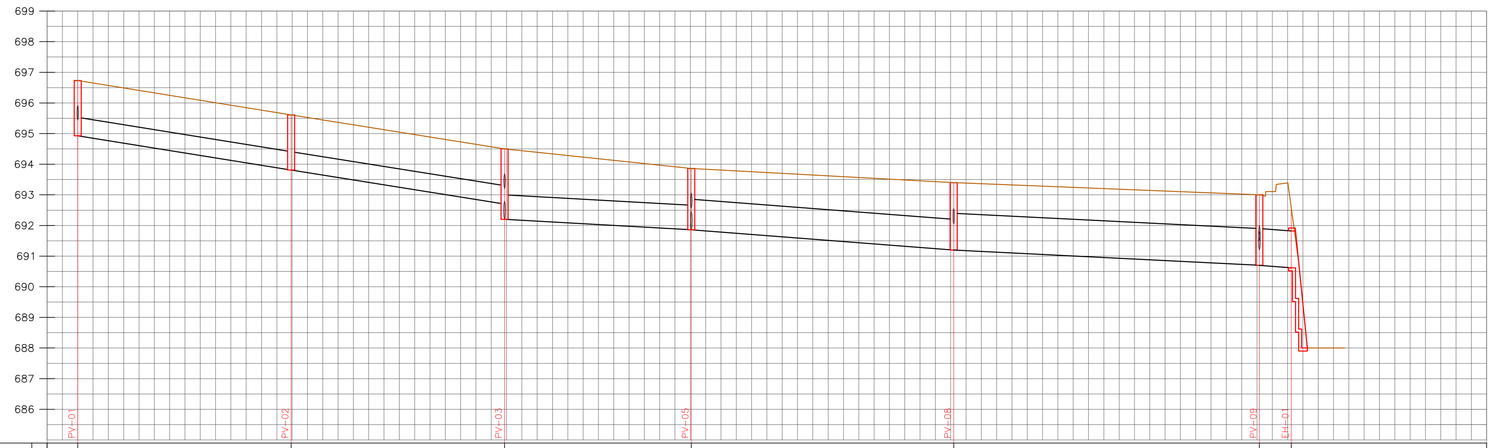
OBRA: 1º ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"		
LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA	MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO: ADEMILSON L. DE CAMPOS	TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL	REGISTRO PROFISSIONAL: 506.090.740-3/SP
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS	TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA	REGISTRO PROFISSIONAL: A117021-0/SP
PROJETO: INFRAESTRUTURA	REFERÊNCIA: REDE DE DRENAGEM URBANA	RRT / ART Nº: ART 28027230210750386

Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: **10/04/2024** Hora: **09:38:11** GMT **-3**
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESENHO	ADEMILSON L. DE CAMPOS
DATA	26-jan-2024
ESCALA	INDICADA
ARQUIVO	LRESJCRU_DRENAGEM.dwg

INF 08 10

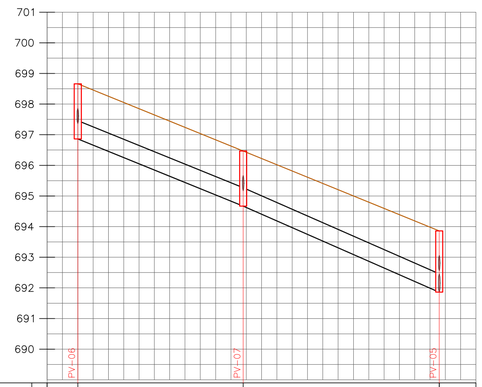
ISO A1 (594 x 841 mm)



TRECHO			TRECHO–01		TRECHO–02		TRECHO–04		TRECHO–07		TRECHO–08		TRECHO 11	
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA			69,68	69,68	69,68	139,36	60,94	200,30	85,68	285,98	99,80	385,78	10,43	396,21
DECLIVIDADE			0,0161 m/m		0,0159 m/m		0,0056 m/m		0,0077 m/m		0,0050 m/m		0,0078 m/m	
DIÂMETRO			ø600mm		ø600mm		ø800mm		ø1000mm		ø1200mm		ø1200 mm	
COTA DO TERRENO		696,73		695,61		694,50		693,86		693,40		693,00		692,57
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO		694,93		693,81		692,70 692,20		691,86		691,20		690,70		690,60
PROFUNDIDADE DO COLETOR		1,80		1,80		1,80 2,30		2,00		2,20		2,30		1,97

PERFIL – DRENAGEM – RUA 02

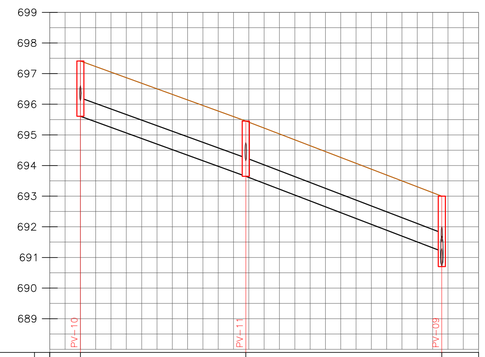
ESC.: H=1:1000
V=1:100



TRECHO			TRECHO–05		TRECHO–06	
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA			54,00	54,00	64,00	118,00
DECLIVIDADE			0,0406 m/m		0,0439 m/m	
DIÂMETRO			ø600mm		ø600mm	
COTA DO TERRENO		698,66		696,47		693,86
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO		696,86		694,67		691,86
PROFUNDIDADE DO COLETOR		1,80		1,80		2,00

PERFIL – DRENAGEM – AVENIDA 03

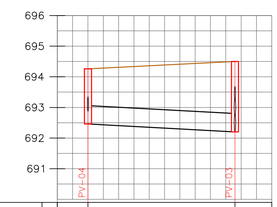
ESC.: H=1:1000
V=1:100



TRECHO			TRECHO–09		TRECHO–10	
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA			54,00	54,00	64,00	118,00
DECLIVIDADE			0,0363 m/m		0,0383 m/m	
DIÂMETRO			ø600mm		ø600mm	
COTA DO TERRENO		697,41		695,45		693,00
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO		695,61		693,65		691,20 690,70
PROFUNDIDADE DO COLETOR		1,80		1,80		1,80 2,30

PERFIL – DRENAGEM – AVENIDA 04

ESC.: H=1:1000
V=1:100



TRECHO			TRECHO–03	
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA			48,00	48,00
DECLIVIDADE			0,0054 m/m	
DIÂMETRO			ø600mm	
COTA DO TERRENO		694,26		694,50
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO		692,46		692,20
PROFUNDIDADE DO COLETOR		1,80		2,30

PERFIL – DRENAGEM – AVENIDA 05

ESC.: H=1:1000
V=1:100

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA
Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Coordenadoria de Obras Públicas

OBRA
1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"

LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA
MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP
TIPO: CONSTRUÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ADEMILSON L. DE CAMPOS
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO PROFISSIONAL: 506.090.740-3/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS
TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA
REGISTRO PROFISSIONAL: A117021-0/SP

PROJETO: INFRAESTRUTURA
REFERÊNCIA: PERFIL DA REDE DE DRENAGEM URBANA
RRT / ART Nº: ART 28027230210750386

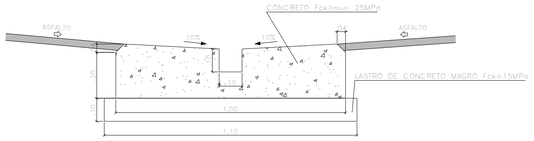
Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data: **10/04/2024** Hora: **09:38:18** GMT **-3**
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESENHO	ADEMILSON L. DE CAMPOS
DATA	26-jan-2024
ESCALA	1:100 (VERTICAL) / 1:1.000 (HORIZONTAL)
ARQUIVO	LRESJCRU_DRENAGEM.dwg

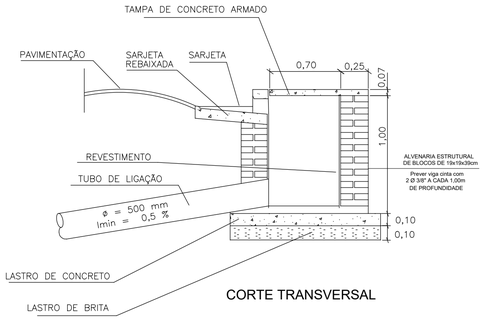
INF
09 10

ISO A1 (841 x 594 mm)

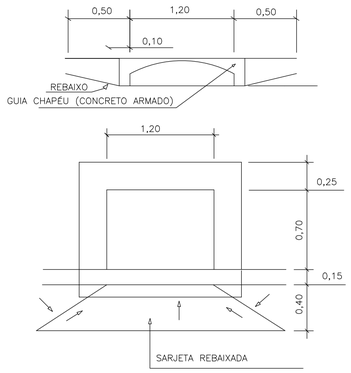
SARJETÃO
SEM ESCALA



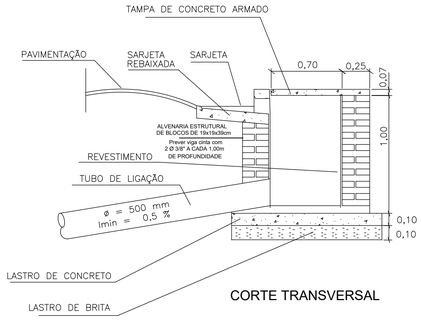
BOCA DE LOBO ÚNICA
SEM ESCALA



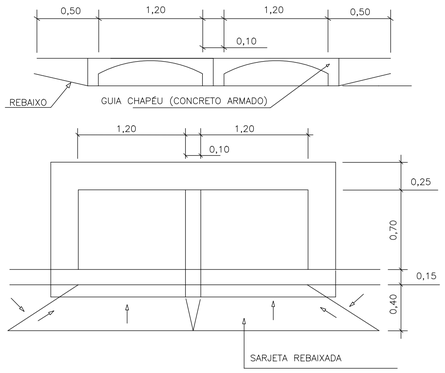
CORTE TRANSVERSAL



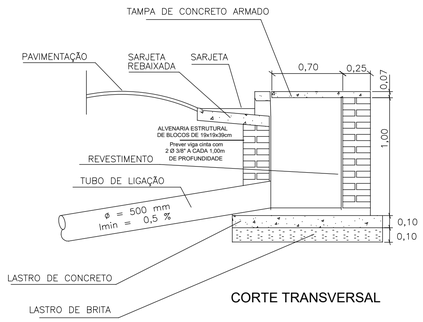
BOCA DE LOBO DUPLA
SEM ESCALA



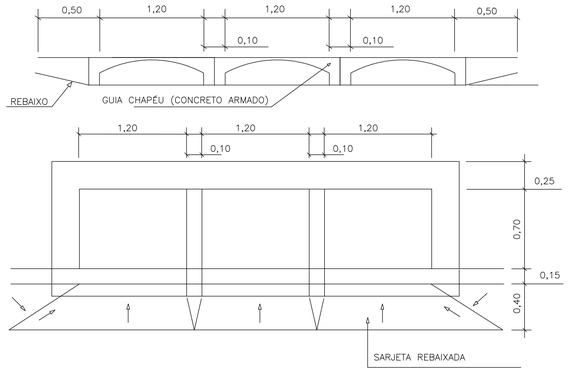
CORTE TRANSVERSAL



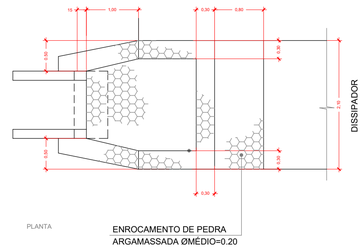
BOCA DE LOBO TRIPLA
SEM ESCALA



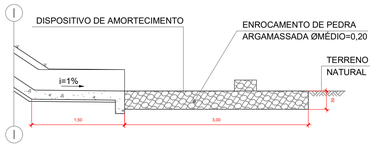
CORTE TRANSVERSAL



DISSIPADOR DE ENERGIA PARA LANÇAMENTO EM TERRENO NATURAL
SEM ESCALA

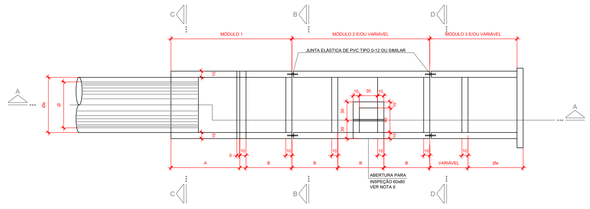


PLANTA

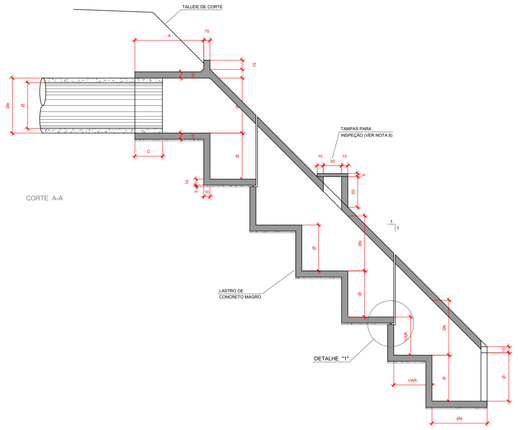


CORTE TRANSVERSAL

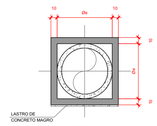
SAÍDA DE BUEIRO TIPO ESCADA EM TALUDE DE CORTE PARA Ø1,20 E Ø1,50
SEM ESCALA



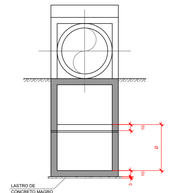
PLANTA



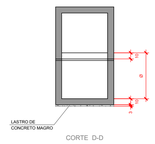
CORTE A-A



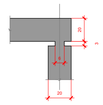
CORTE C-C



CORTE B-B



CORTE D-D



DETALHE "1"

TABELA DE DIMENSÕES (cm)				
Ø	Øe	A	B	C
120	150	180	120	85
150	180	225	150	90

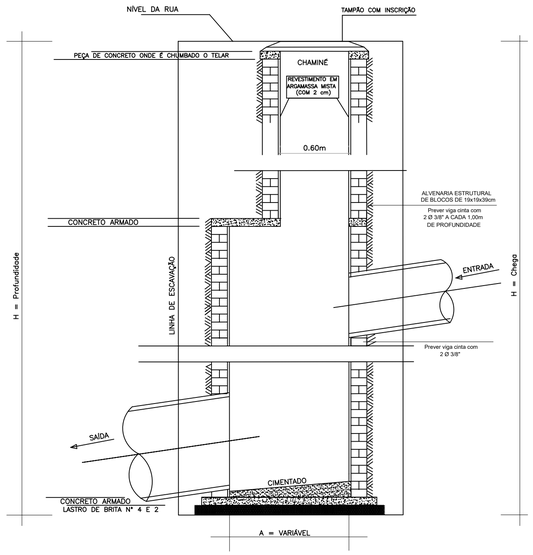
TABELA DE QUANTIDADES				
Ø (m)	MÓDULO	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	LASTRO (m³)
1,20	1	5,84	38,06	0,29
	2 (SEM INSPEÇÃO)	7,86	56,90	0,34
	2 (COM INSPEÇÃO)	8,17	60,66	0,34
	3	4,93	30,22	0,26
1,50	1	8,93	54,54	0,41
	2 (SEM INSPEÇÃO)	11,54	83,67	0,50
	2 (COM INSPEÇÃO)	11,86	87,44	0,50
	3	7,20	44,68	0,36

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM cm. SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO
2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C20 (fck > 20 MPa)
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
CONCRETO MAGRO - CLASSE C15 (fck > 15 MPa)
ACO CA-50 (fsk > 500 MPa)
3 - CAPACIDADE ADMISSÍVEL NO SOLO DE FUNDAÇÃO : σ ≥ 0,1 MPa.
4 - PARA ARMAÇÃO VER DES. PP-DE-H07/029.
5 - AS VAZÕES MÁXIMAS ADMITIDAS NAS ESCADAS SÃO AS SEGUINTES:
Ø120 : Q = 4,00 m³/s
Ø150 : Q = 6,30 m³/s
6 - PARA ESCADAS COM DESNÍVEL SUPERIOR A 3,50m DEVERÁ SER EXECUTADA INSPEÇÃO NA LAJE SUPERIOR, POSICIONADA NO MEIO DA DESCIDA D'ÁGUA, COM ABERTURA DE 0,60x0,60m. DOTADAS DE DUAS TAMPAS DE 0,60x1,00m.
AS PAREDES DA CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER ALINHADAS COM A PAREDE DE JUSANTE DO DEGRAU E COM A PAREDE LATERAL DA ESCADA.
7 - OS QUANTITATIVOS FORAM CALCULADOS CONSIDERANDO O MÓDULO 2 COM COMPRIMENTO IGUAL A (3xB) E O MÓDULO 3 COM COMPRIMENTO IGUAL A (2x+B) E COM ALTURAS DE DEGRAUS IGUAL A B.

POÇO DE VISITA
SEM ESCALA

CORTE TRANSVERSAL



PLANTA

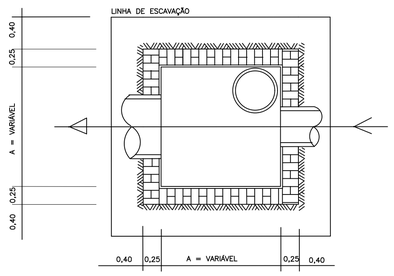


TABELA DE VARIAÇÃO DA DIMENSÃO A EM FUNÇÃO DO MAIOR DIÂMETRO D	
D (mm)	A (m)
	1,20 (mínimo)
600	1,40
700	1,50
800	1,60
900	1,70
1000	1,80
1200	2,00
1500	2,30

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA LÚCIA
Diretoria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Coordenadoria de Obras Públicas

OBRA
1ª ETAPA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DO LOTEAMENTO RESIDENCIAL "JARDIM CRUZEIRO"

LOCAL: RUA RAIMUNDO MARANI, 10 - NOVA SANTA LÚCIA
MUNICÍPIO: SANTA LÚCIA / SP
TIPO: CONSTRUÇÃO

AUTOR DO PROJETO: ADEMILSON L. DE CAMPOS
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO PROFISSIONAL: 506.090.740-3/SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADEMILSON ROBERTO RAMOS
TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETO E URBANISTA
REGISTRO PROFISSIONAL: A117021-0/SP

PROJETO: INFRAESTRUTURA
REFERÊNCIA: DETALHES GERAIS
RRT / ART Nº: ART 28027230210750386

Documento assinado digitalmente por
ADEMILSON ROBERTO RAMOS
Data:10/04/2024 Hora:09:38:24 GMT -3
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DESENHO: ADEMILSON L. DE CAMPOS
DATA: 26-jan-2024
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: LRESJCRU_DRENAGEM.dwg

INF
10 10

ISO A1 (841 x 594 mm)