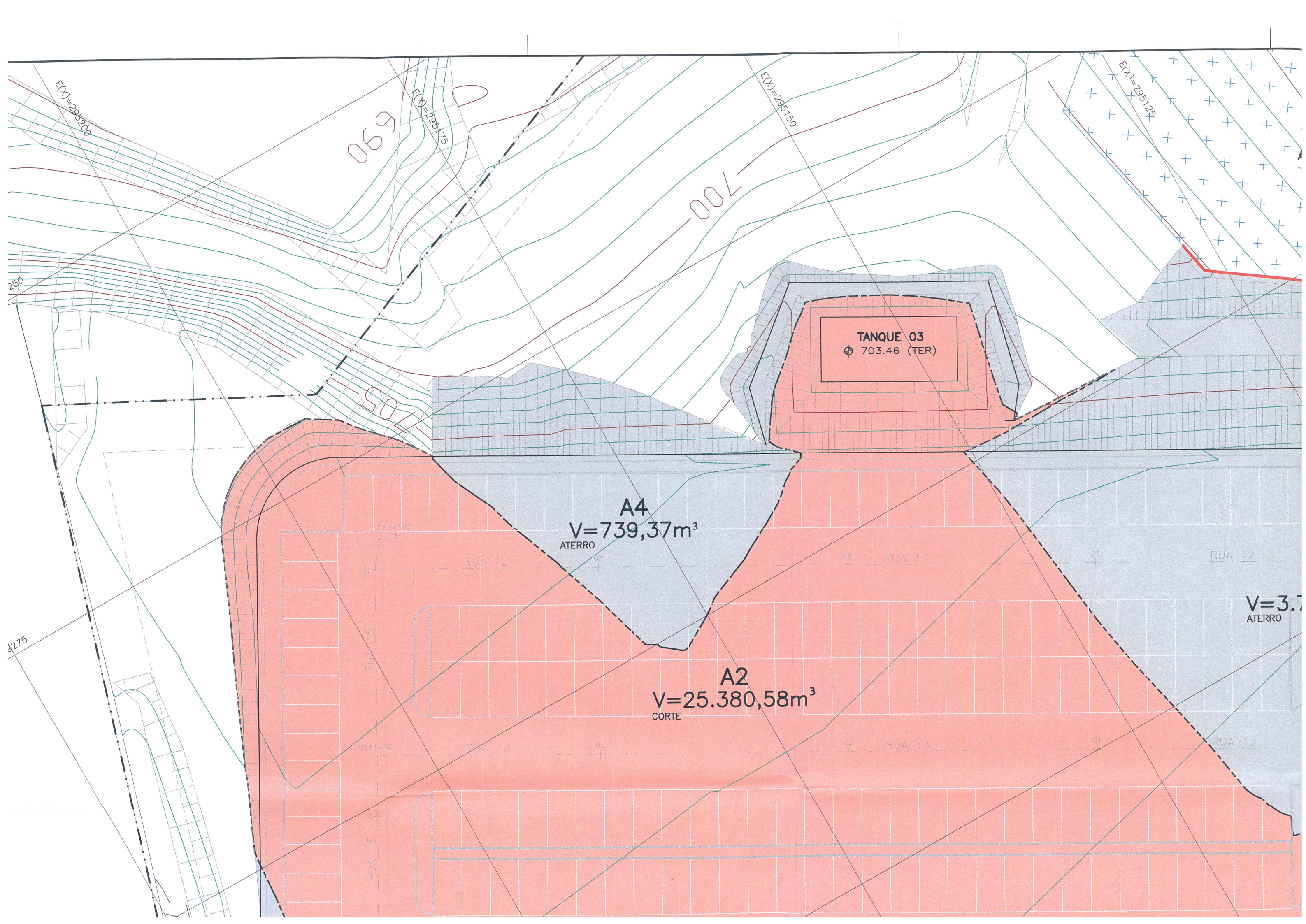
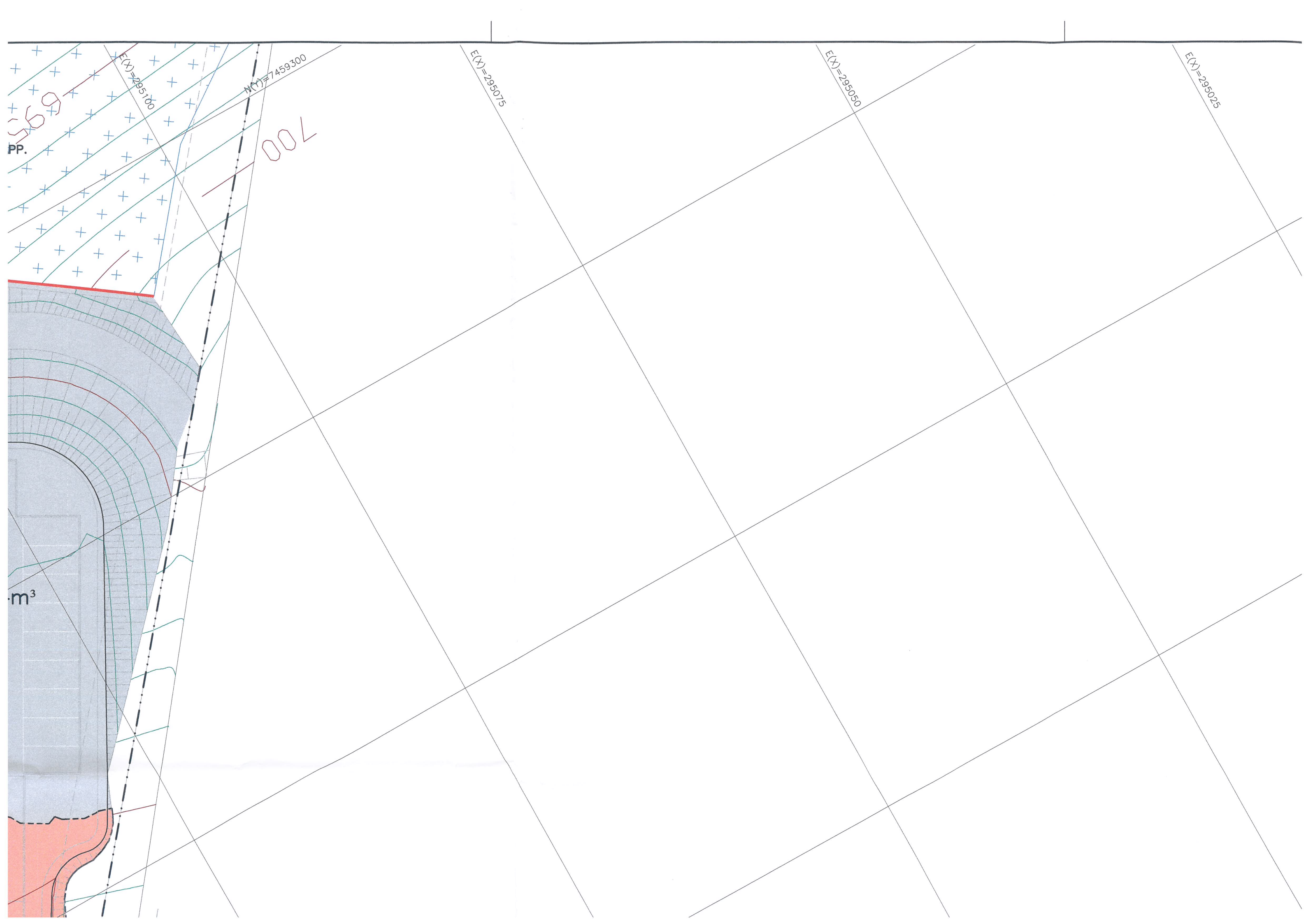
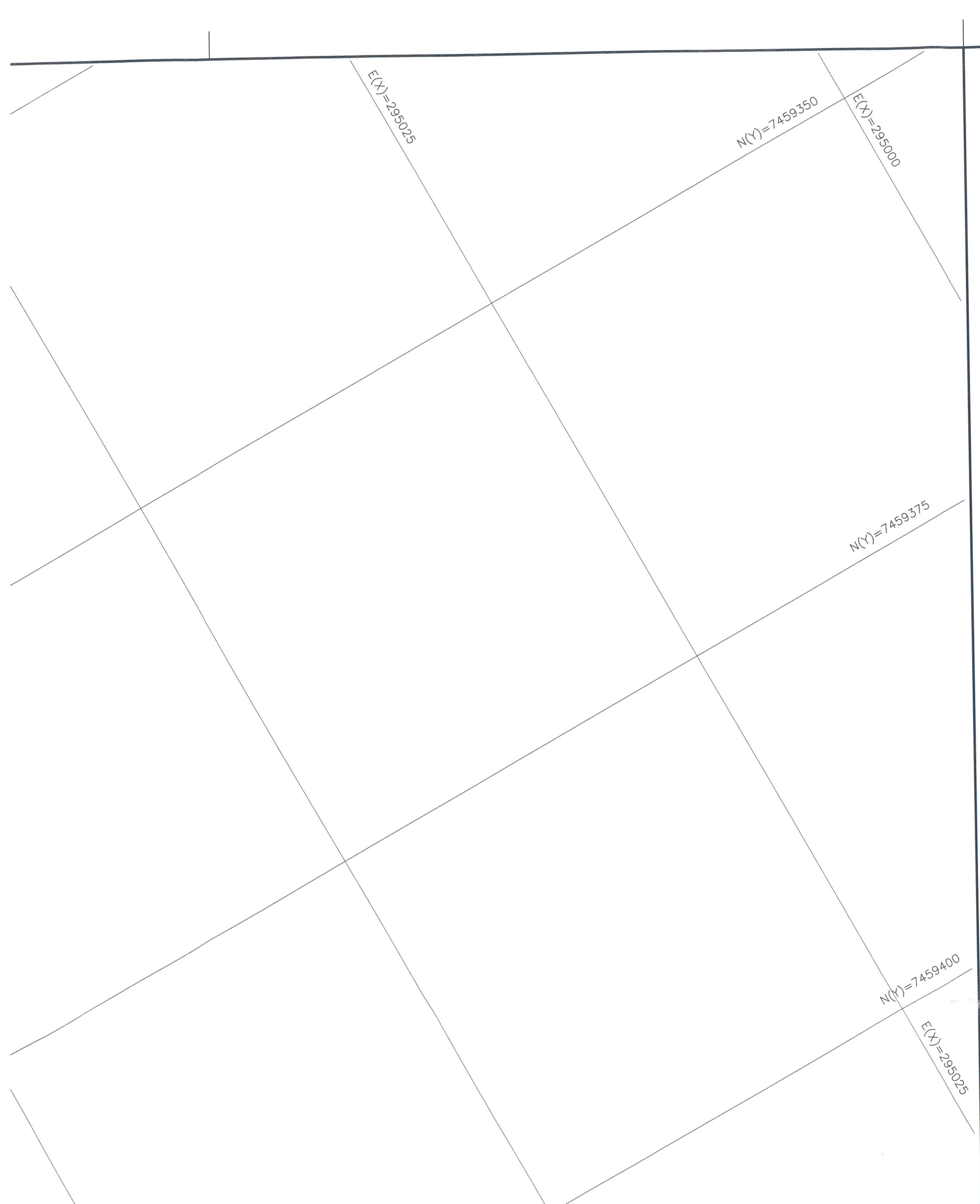








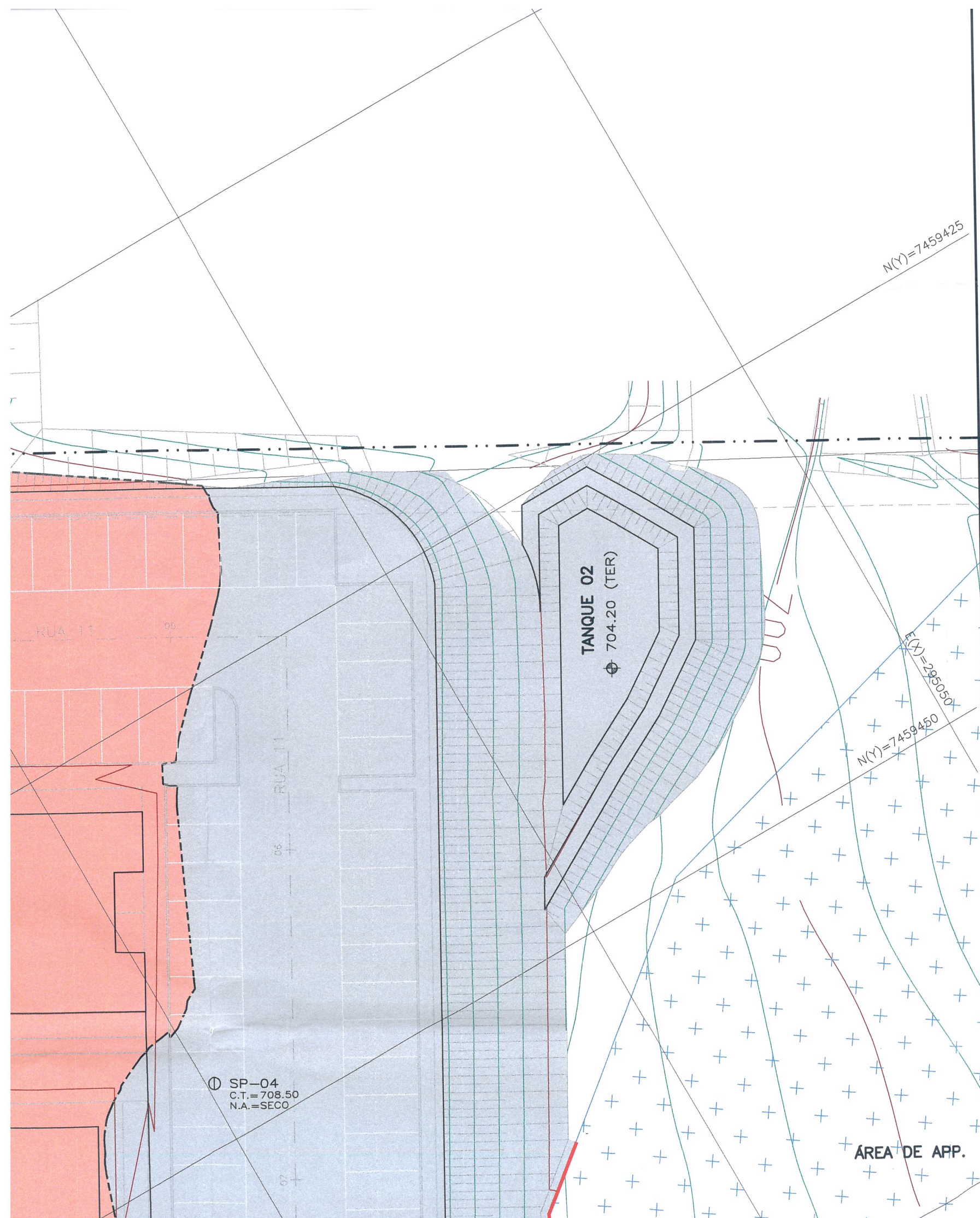
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VALINHOS
SECRETARIA DE OBRAS E
SERVIÇOS PÚBLICOS
PLANTA DE VERIFICAÇÃO
Tecn. Pedro Wilson Marcon
CREA - 5060789755
Diretor do D.T.U./S.O.S.P.

LEGENDA

** PLOTAR COLORIDO PARA MELHOR ENTENDIMENTO DO PROJETO.

- ⊕ 000.00 COTAS DE PLATÔ
(P.A.) = PISO ACABADO
(TER) = TERRAPLENAGEM
- ⊕ SP- SONDAGEM A PERCUSSÃO
- CONTENÇÕES
- PLATÔS
- . - DIVISA
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

VOLUME	CORTE (m³)	ATERRO (m³)
GEOMÉTRICO ***	25.429,78	14.749,67
LIMPEZA *	4.678,14	0,00
COMPACTAÇÃO **	25.429,78	17.699,60
TOTAIS ****	7.730,17	0,00



* ESTIMADO EM 0,20 m

** ESTIMADA EM 20%, NÃO FOI CONSIDERADO VOLUME DE LIMPEZA NESTE CAMPO.
CONSIDERAÇÃO:
(VOLUME DE CORTE) - (VOLUME DE ATERRO x 1,20)

*** CONSIDERADO REBAIXAMENTO DAS EDIFICAÇÕES EM 0,20 m

**** BOTA-FORA - NESTE CAMPO NÃO ESTÁ INCLUSO O ITEM LIMPEZA -

• ÁREA TOTAL DE TALUDAMENTO: 2.941,12 m²

NOTAS

01- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.

02- PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS DE TERRAPLENAGEM.

03- PARA O VOLUME DE LIMPEZA FOI CONSIDERADO A REMOÇÃO DE 20cm DE SOLO VEGETAL E ENTULHO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL.

04- REGIÃO DE CORTE:
- A INCLINAÇÃO DO TALUDE DE CORTE DEVERÁ SER DEFINIDO ATRAVÉS DE ESTUDO GEOTÉCNICO.

05- REGIÃO DE ATERRO:
A) DEVERÁ SER FEITA UMA LIMPEZA DO TERRENO COM REMOÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL DE VEGETAÇÃO OU ENTULHO, RAÍZES DE ÁRVORES E IMPUREZAS EM GERAL, e=20cm.
B) A INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO DEVERÁ SER DEFINIDO ATRAVÉS DE ESTUDO GEOTÉCNICO DE ESTUDO GEOTÉCNICO.
C) EXECUTAR O ATERRO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, EM CAMADAS COM ESPESSURAS MÁXIMAS DE 30cm, GRAU DE COMPACTAÇÃO $\geq 95\%$ PN, UMIDADE= UMIDADE ÓTIMA $\pm 2\%$ E EXPANSÃO $\leq 2\%$, ATÉ 1,00m ABAIXO DA COTA DE IMPLANTAÇÃO.

06- PROTEÇÃO VEGETAL:
- TODOS OS TALUDES EM SOLO DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM VEGETAÇÃO RADICULAR.

07- AS COTAS INTERNAS DAS TORRES REFEREM-SE AS COTAS DE PISO ACABADO MENOS A ESPESSURA DO PISO EM 18cm.

08- AS COTAS EXTERNAS AOS GALPÕES REFEREM-SE AS COTAS BRUTAS DE PISO ACABADO E DEVERÃO SER AJUSTADAS COM AS COTAS DO PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.

09- NAS REGIÕES DE ATERRO DEVERÃO SER OBSERVADOS OS VALORES MÍNIMOS DE CBR INDICADOS NO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DE PISO INTERNO ANTES DA EXECUÇÃO DOS MESMOS.

10- NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DEVERÃO SER CONSIDERADAS A ABERTURA DE CAIXA DO PAVIMENTO, CASO NÃO ESTEJA INDICADO NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM.

11- O TALUDE PARALELO À RUA 12, EM TRECHO DESTACADO POR AMEBA, TEM A INCLINAÇÃO VARIÁVEL PARA COMPATIBILIZAÇÃO COM TALUDE EXISTENTE. EXECUTAR O ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO DE EMPRÉSTIMO, EM CAMADAS COM ESPESSURAS MÁXIMAS DE 30 cm, GRAU DE COMPACTAÇÃO $\geq 98\%$ P.N., UMIDADE ÓTIMA $\pm 2\%$ E EXPANSÃO $\leq 2\%$ ATÉ 1,00m ABAIXO DA COTA DE COMPACTAÇÃO.

NORMAS BRASILEIRAS

01- DNIT 104/2009-ES-TERRAPLENAGEM-SERVIÇOS PRELIMINARES.

02- DNIT 105/2009-ES-TERRAPLENAGEM-CAMINHOS DE SERVIÇO.

03- DNIT 106/2009-ES-TERRAPLENAGEM-CORTES.

04- DNIT 107/2009-ES-TERRAPLENAGEM-EMPRÉSTIMOS.

05- DNIT 108/2009-ES-TERRAPLENAGEM-ATERROS.

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

01- RELATÓRIO DE SONDAGEM, REVISÃO 00, DATADO DE 22/05/15, DO ESCRITÓRIO AÇÃO ENGENHARIA LTDA.

02- PLANTA DE ARQUITETURA (CAD 2000 218 - ESTUDO R10), FOLHA N°01, REVISÃO 10, DATADA DE 28/05/15, DO ESCRITÓRIO HOGAN E KITAUCHI ARQUITETURA.

03- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (PREFEITURA-MARIA JULIA REV02_04_09_14), REVISÃO 02, DATADA DE 04/09/14, FORNECIDA PELO CLIENTE.

A2
V=25.380,58m³
CORTE

A2
V=25.380,58m³
CORTE

TORRE 01

⊕ 710.70 (P.A)
⊕ 710.52 (TER)

TORRE 02

⊕ 710.10 (P.A)
⊕ 709.92 (TER)

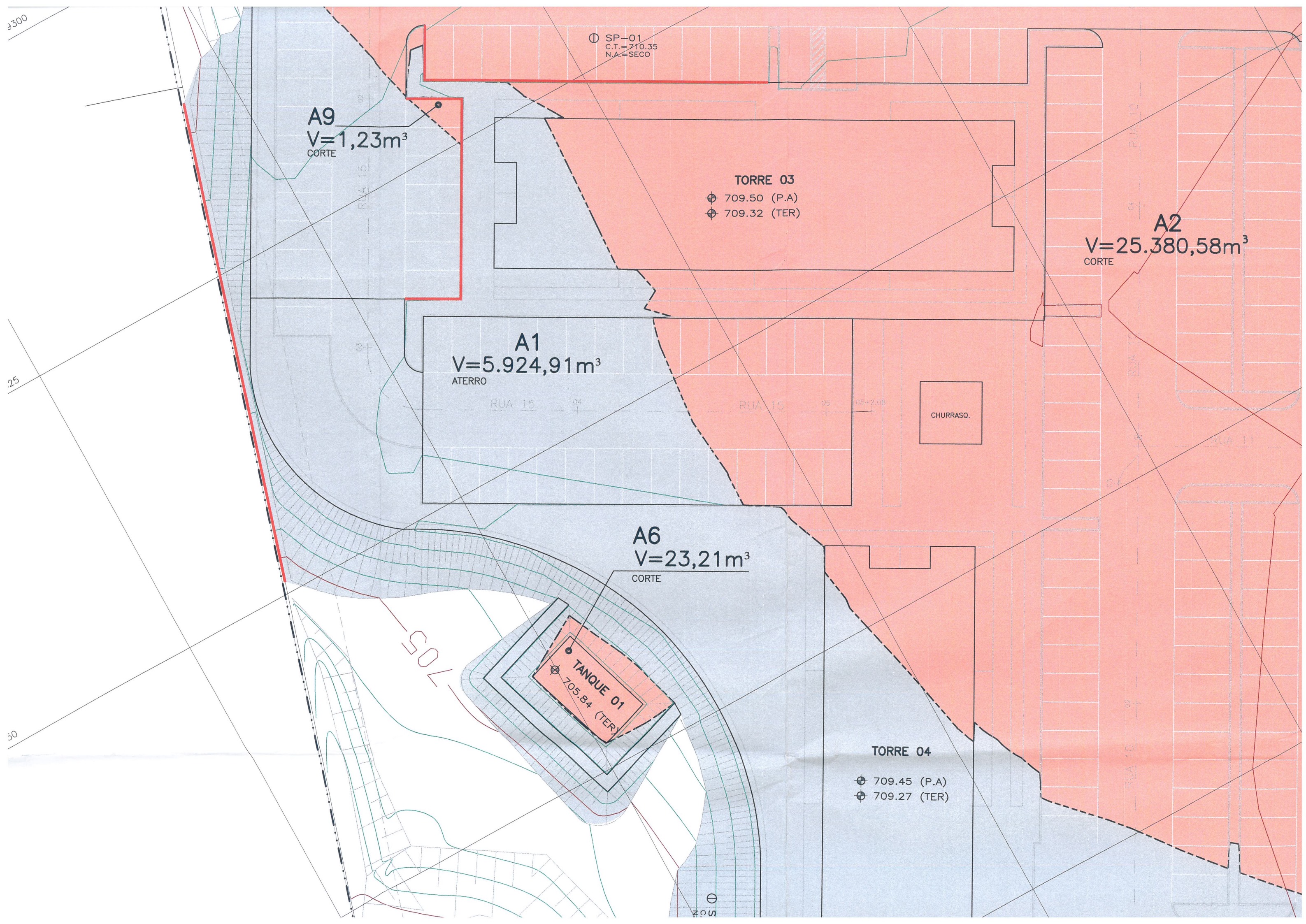
① SP-03
C.T.=712.90
N.A.=SECO

PLAY BABY

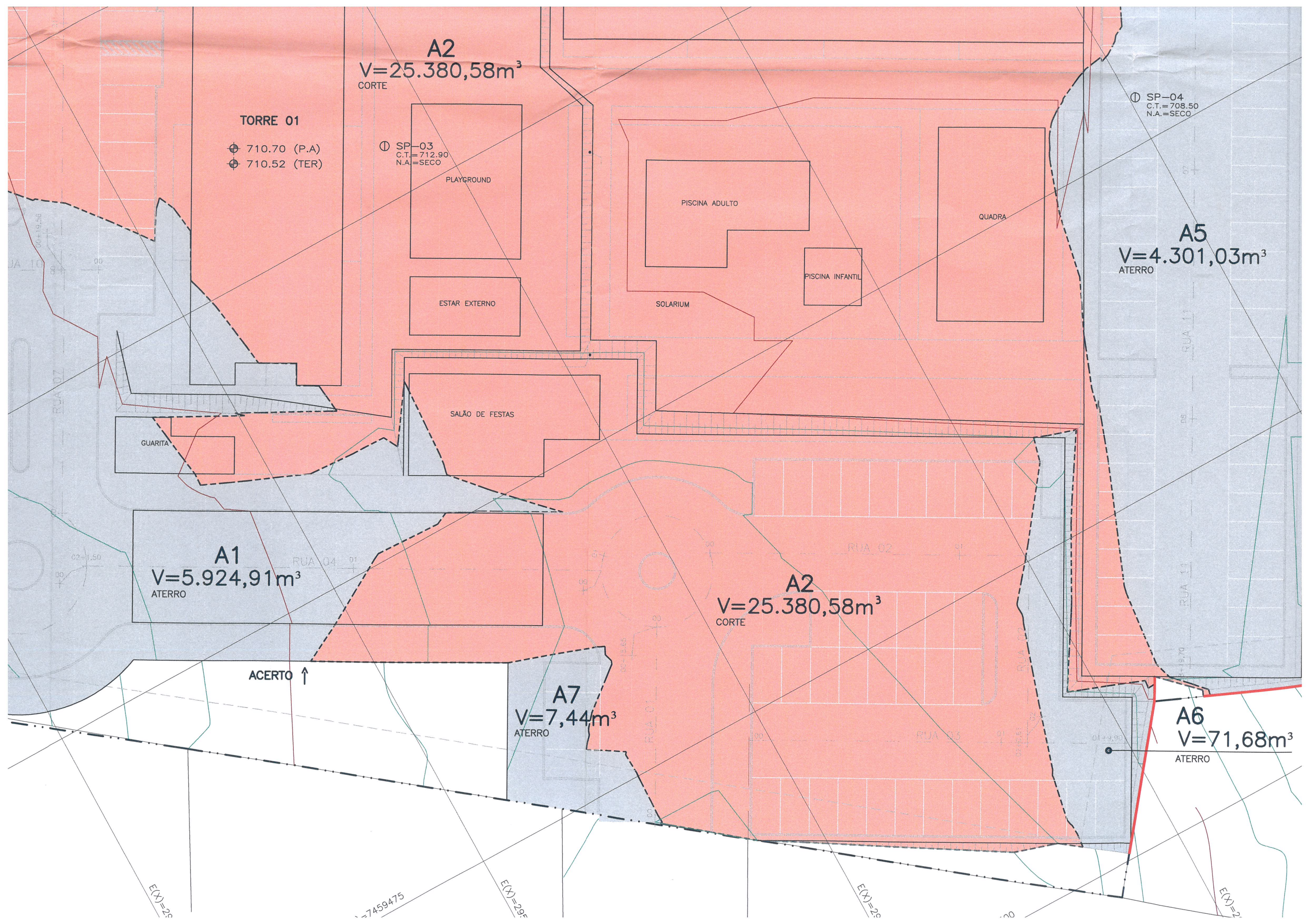
PLAYGROUND

PISCINA ADULTO

QUADRA







TORRE 01

⊕ 710.70 (P.A)
⊕ 710.52 (TER)

A2
 $V=25.380,58\text{m}^3$
CORTE

⊕ SP-03
C.T.=712.90
N.A.=SECO

PLAYGROUND

PISCINA ADULTO

PISCINA INFANTIL

QUADRA

ESTAR EXTERNO

SOLARIUM

SALÃO DE FESTAS

GUARITA

A1
 $V=5.924,91\text{m}^3$
ATERRO

A2
 $V=25.380,58\text{m}^3$
CORTE

ACERTO ↑

A7
 $V=7,44\text{m}^3$
ATERRO

A6
 $V=71,68\text{m}^3$
ATERRO

⊕ SP-04
C.T.=708.50
N.A.=SECO

① SP-04
C.T.=708.50
N.A.=SECO

A5
V=4.301,03m³
ATERRO

A6
V=71,68m³
ATERRO

ÁREA DE APP.

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- 01- RELATÓRIO DE SONDAGEM, REVISÃO 00, DATADO DE 22/05/15, DO ESCRITÓRIO AÇÃO ENGENHARIA LTDA.
- 02- PLANTA DE ARQUITETURA (CAD 2000 218 - ESTUDO R10), FOLHA N°01, REVISÃO 10, DATADA DE 28/05/15, DO ESCRITÓRIO HOGAN E KITAUCHI ARQUITETURA.
- 03- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (PREFEITURA-MARIA JULIA REV02_04_09_14), REVISÃO 02, DATADA DE 04/09/14, FORNECIDA PELO CLIENTE.

Fis. Nº	189	Rúbrica	
Proc. N° / Ano	7915/12		

10		13/07/2015			
09		13/07/2015			
08		13/07/2015			
07		13/07/2015			
06		13/07/2015			
05		13/07/2015			
04		13/07/2015			
03		13/07/2015			
02		13/07/2015			
01		13/07/2015			
00	EXECUTIVO - EMISSÃO INICIAL	13/07/2015	SIM	NÃO	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO DIRECIONAL?	VISTO	

DIRECIONAL
e n g e n h a r i a

R.GRÃO PARÁ,466 -B. HORIZONTE/MG
CEP: 30.150-340 - 31.3235.4600

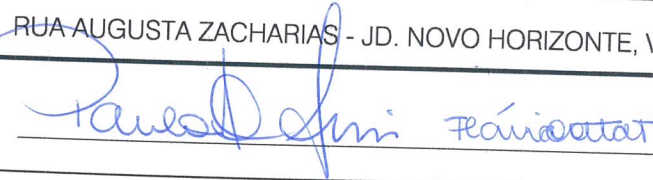
NOME DO EMPREENDIMENTO

MINHA CASA MINHA VIDA

ENDEREÇO DA OBRA

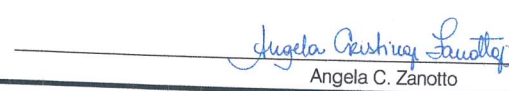
RUA AUGUSTA ZACHARIAS - JD. NOVO HORIZONTE, VALINHOS - SP

PROPRIETÁRIO



CNPJ:

RESPONSÁVEL TÉCNICO


Angela C. Zanotto

CREA:
0601508886
ART:

DISCIPLINA DE PROJETO

TERRAPLENAGEM

FOLHA

002/003

FASE PROJETO

EXECUTIVO

DATA
13/07/2015

CONTEÚDO

PLANTA DE MANCHA