

INFORMAÇÕES

- 1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 – COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS: PARA ELEMENTOS ENTERRADOS = 4,5cm.
PARA ELEMENTOS ELEVADOS = 4,0cm.
- 3 – PREVER EMBUTIDOS NO CONCRETO (LUVAS, ELETRODUTOS, CAIXAS, ETC.) CONFORME PROJETO HIDROMECÂNICO ELÉTRICO.
- 4 – PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO CONCRETO VER PROJETO HIDRÁULICO.
- 5 – EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (fck=15MPa) COM ESPESSURA DE 5cm PARA AS ESTRUTURAS APOIADAS NO SOLO.

OBSERVAÇÕES ADICIONAIS SOBRE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:

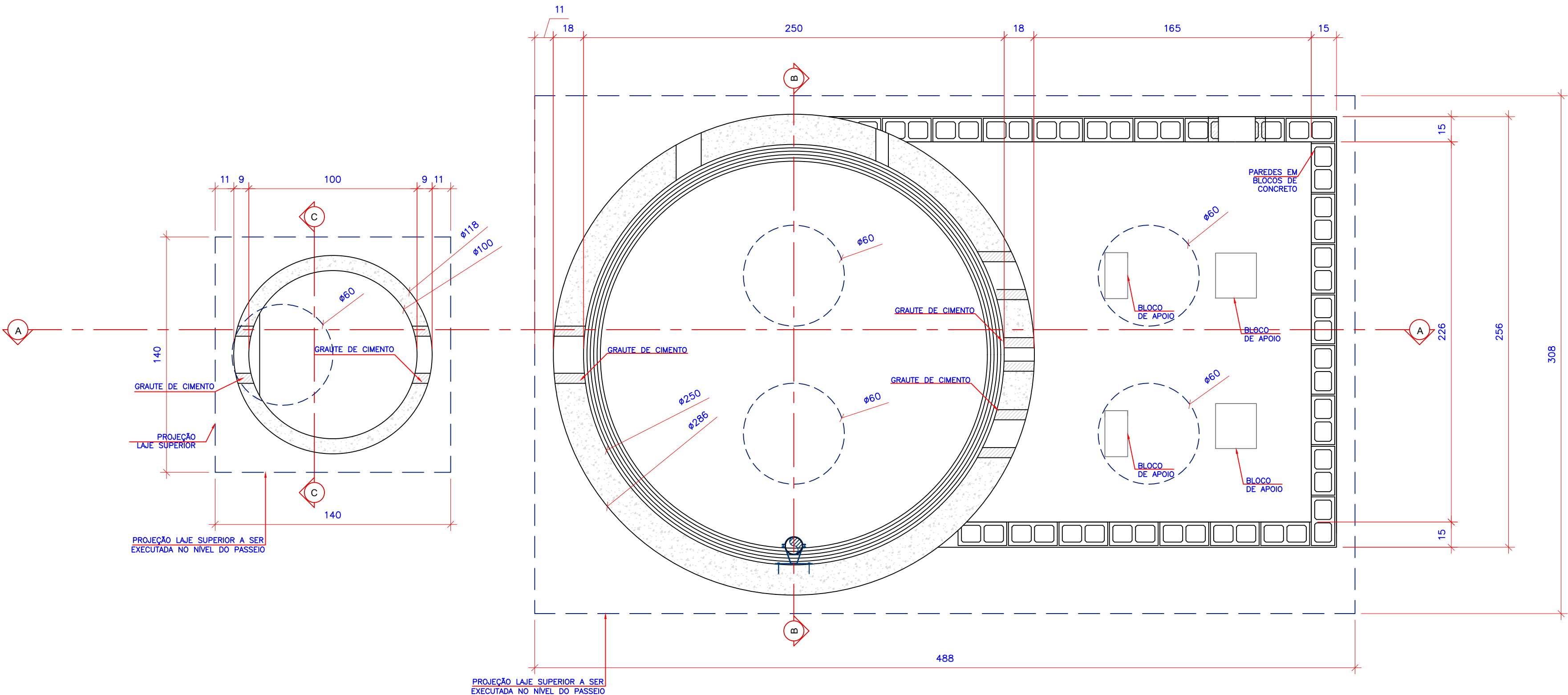
- 1) AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, BEM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.
- 2) AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM CADA PRANCHA SÃO INDICATIVAS DEVENDO SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA, TANTO PARA FINS DE ORÇAMENTO COMO PARA COMPRA DE MATERIAL.
- 3) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 4) QUAISQUER SISTEMAS DE ESCORAMENTO PROVISÓRIO SÃO DE RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVA DO ENGENHEIRO EXECUTOR DA OBRA. CONSULTAR A NBR 14931:2003.
- 5) QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 6) PROPRIEDADES DO CONCRETO:
fck: 40 MPa (C40)
Teor de argamassa: > 52% < 58%
Consumo de cimento: > 450 kg/m³
Abatimento (Slump Test): 10 cm +/- 2 cm
Fator água/cimento (a/c): < 0,50
Tamanho máx. do agregado: 25 mm para fundação/ 19 mm em outros elementos
- 7) AS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER CONTROLADAS RIGOROSAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO, CONFORME ITEM 7.4.7.4 DA ABNT NBR 6118:2014.
- 8) AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER AO PRESCRITO NOS ITENS 9.4.2.3 E 9.4.6.1 DA ABNT NBR 6118:2014.
- 9) CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTAS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO E NO ITEM 9.5 DA NBR 6118:2014.
- 10) CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- 11) AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO.
- 12) PREVER BOAS CONDIÇÕES DE DRENAGEM EVITANDO ACÚMULO SOBRE A ESTRUTURA E ENCAMINHANDO-A PARA TUBULAÇÕES DE DRENAGEM ADEQUADAS, COMO ESTABELECIDO NO ITEM 7.2 DA NBR 6118:2014.
- 13) PREVER INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA ESTRUTURA PARA QUE SEJAM ATENDIDOS OS CRITÉRIOS DE PROJETO QUE VISAM A DURABILIDADE, CONFORME CAPÍTULO 7 DA NBR 6118:2014.
- 14) PARA AS JUNTAS DE CONCRETAGEM, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 9.7 DA NBR 14931:2003.
- 15) PARA A CURA DO CONCRETO, ADOTAR OS PROCEDIMENTOS DO ITEM 9.8 DA NBR 14931:2003.
- 16) TODAS AS ESTRUTURAS ENTERRADAS DEVERÃO RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA COM 2 DEMÃOES DE TINTA ASFÁLTICA.

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kgf)
CA50	8,0	561,78	221,90
	10,0	587,92	362,75
PESO TOTAL (kgf)			
CA50	584,65kg		

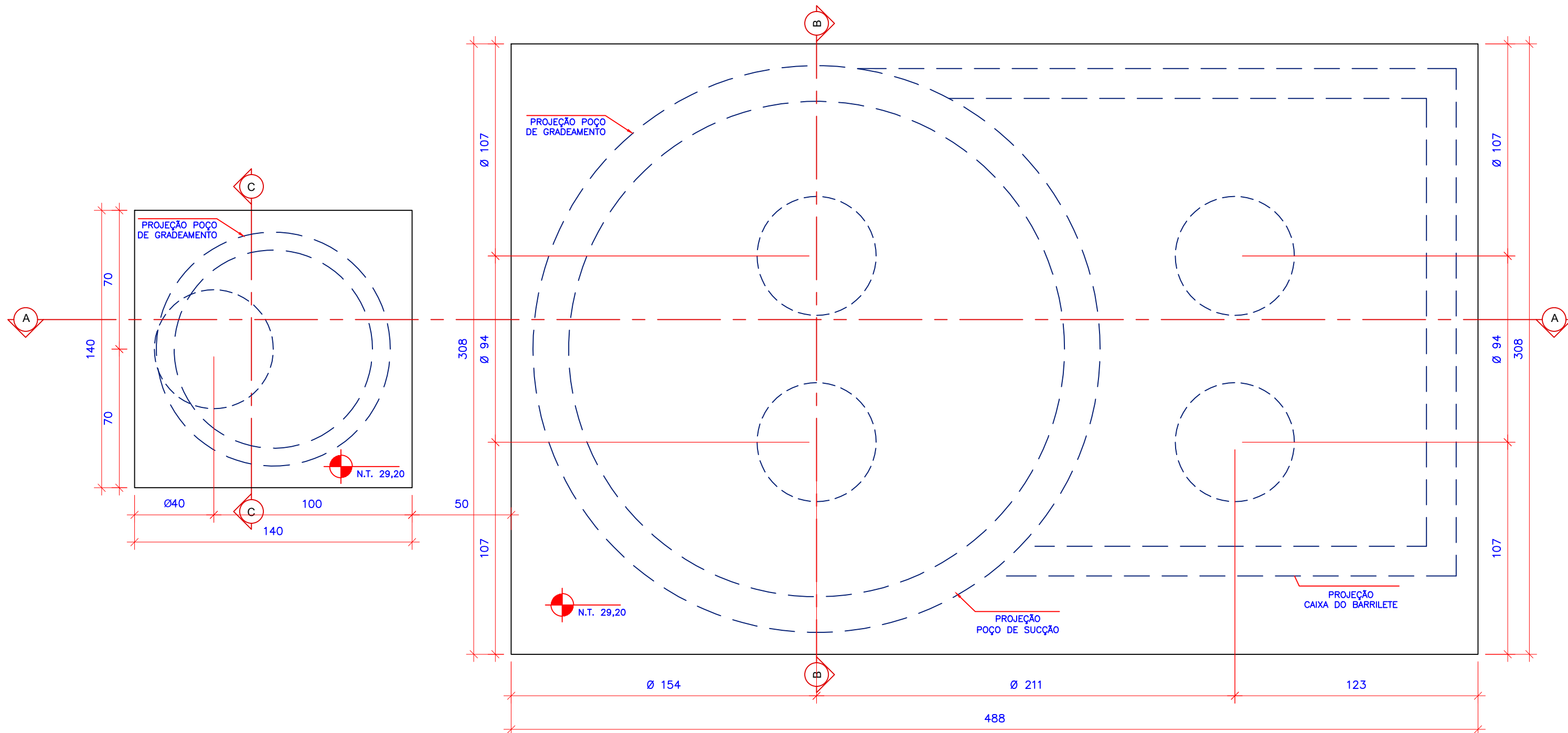
LISTA DE MATERIAIS ELEVATÓRIA

VOL. CONCRETO (fck 40 MPa) =	8,1 m3
CONCRETO MAGRO =	1,2 m3
FORMAS	29,15 m2

NOTAS:
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



2 PLANTA ALTA
ESCALA 1:20

PMETG/SAEG
VISTO, ACEITO E COMPATIBILIZADO

O PROJETO ORIGINAL FOI COMPATIBILIZADO COM VISTAS À SUA ADEQUAÇÃO ÀS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DO CONTRATO N° 08/2023/AGE/AR/PM GUARATINGUETÁ

COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS (PMETG/SAEG) - DEZ/2024
Eng° Civil HELVÉCIO ZAGO GALVÃO CÉSAR - CREA/SP 5062695510
ART nº 2620242232477

APPROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

RES.P. TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO



Felipe Domingues Petermann
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA SC 119070-8

PROJETO

DI-EEEE-012

DATA

20/04/2023

PROPRIETÁRIO

Companhia de serviços de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá

LOCAL

Guaratinguetá - SP

FOLHA

01/04

REVISÃO

01

ASSUNTO

Estação Elevatória de Esgoto - DI-EEEE-01

Projeto Estrutural

Folha 01/04