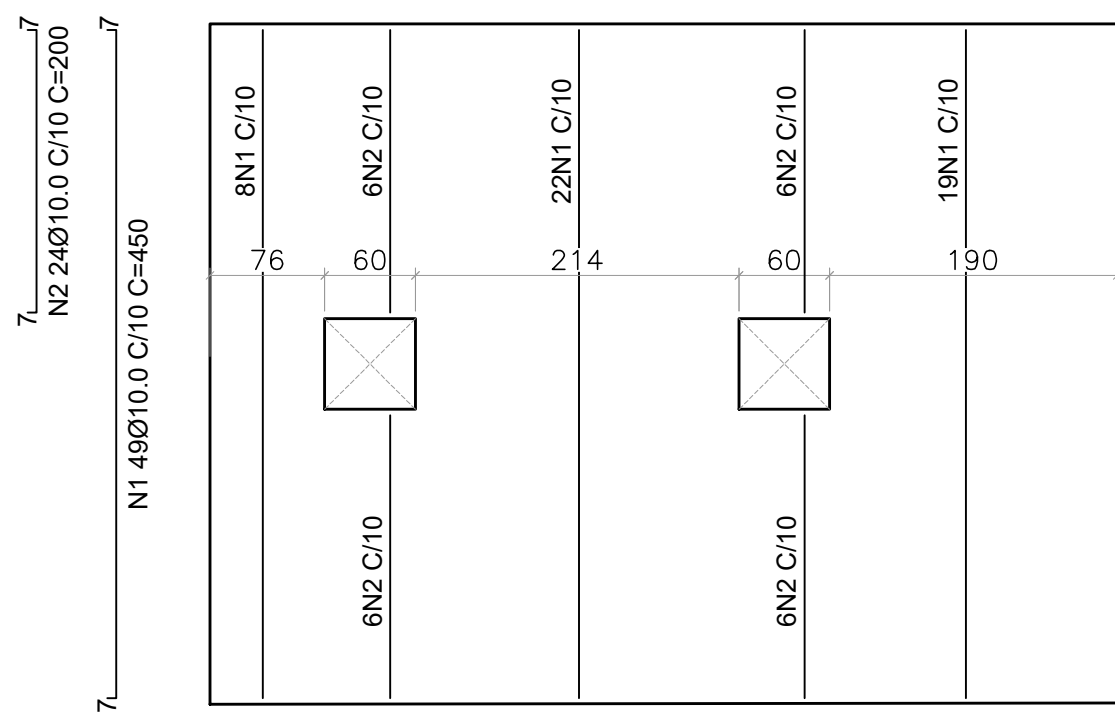
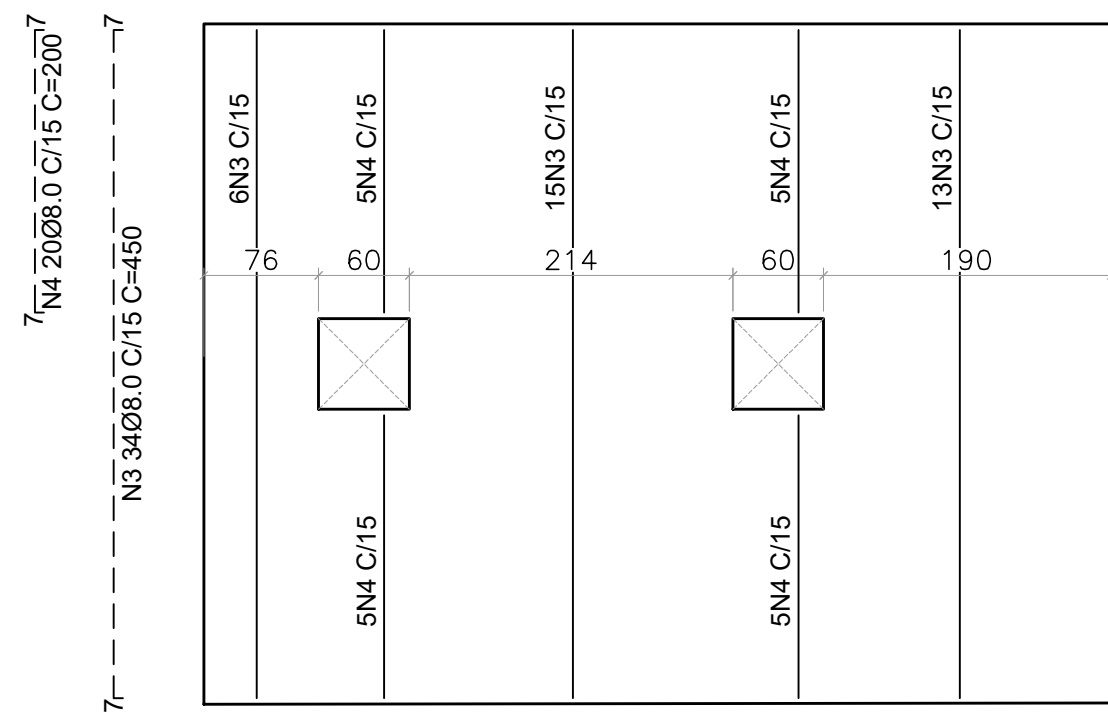


ARMADURA VERTICAL INFERIOR



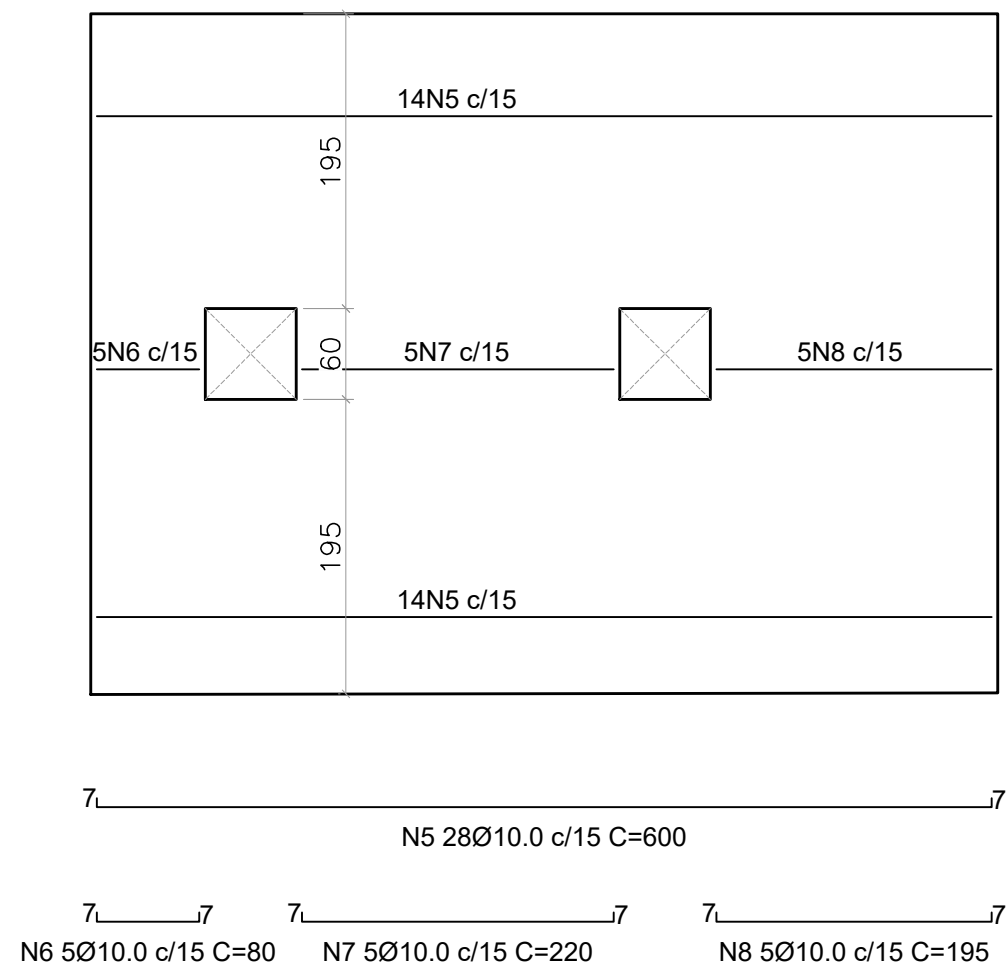
ARMADURA VERTICAL SUPERIOR



LISTA DE FERROS				
N	Ø	Q	UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	10.0	49	450	221
2	10.0	24	200	48
3	8.0	34	450	153
4	8.0	20	200	40
5	10.0	28	600	168
6	10.0	5	80	4
7	10.0	5	220	11
8	10.0	5	195	10
9	8.0	28	600	168
10	8.0	5	80	4
11	8.0	5	220	11
12	8.0	5	195	10

AÇO	Ø	TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50A	8.0	386	152
CA50A	10.0	461	285
Consumo total			437
Consumo total (x2)			1674

ARMADURA HORIZONTAL INFERIOR



ARMADURA HORIZONTAL SUPERIOR

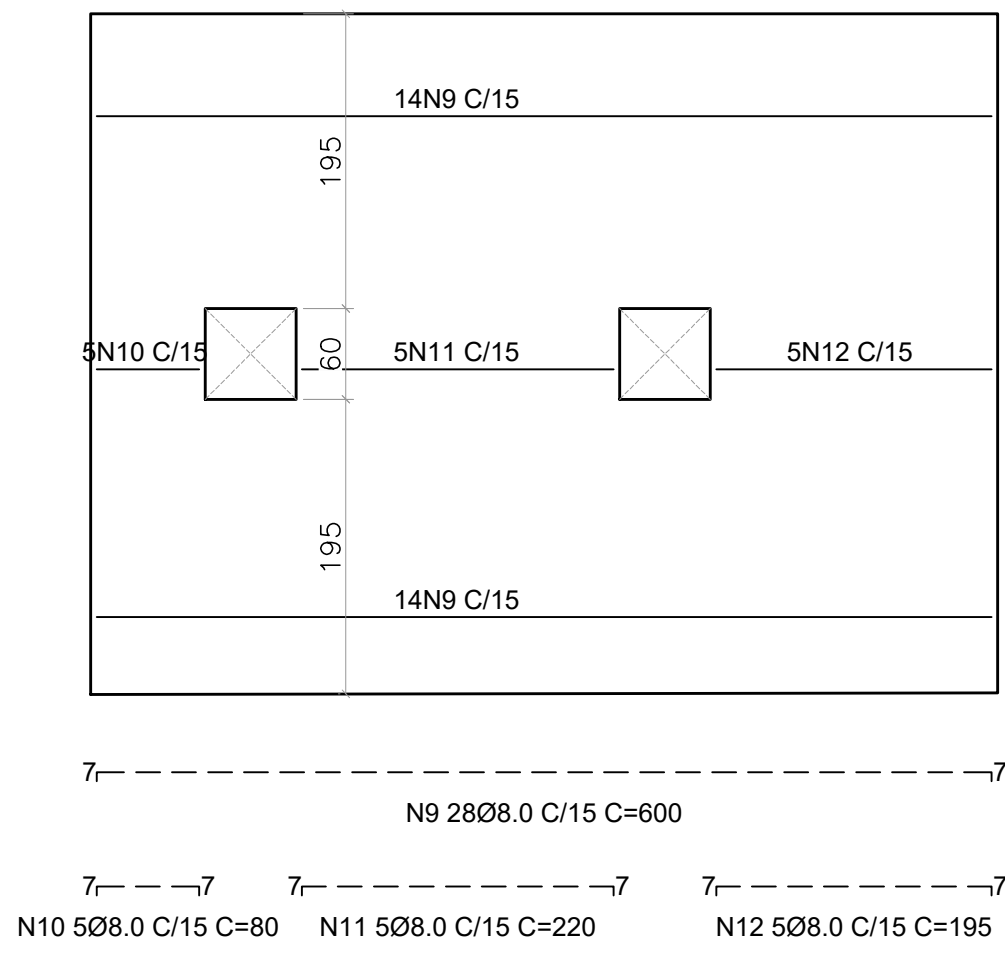
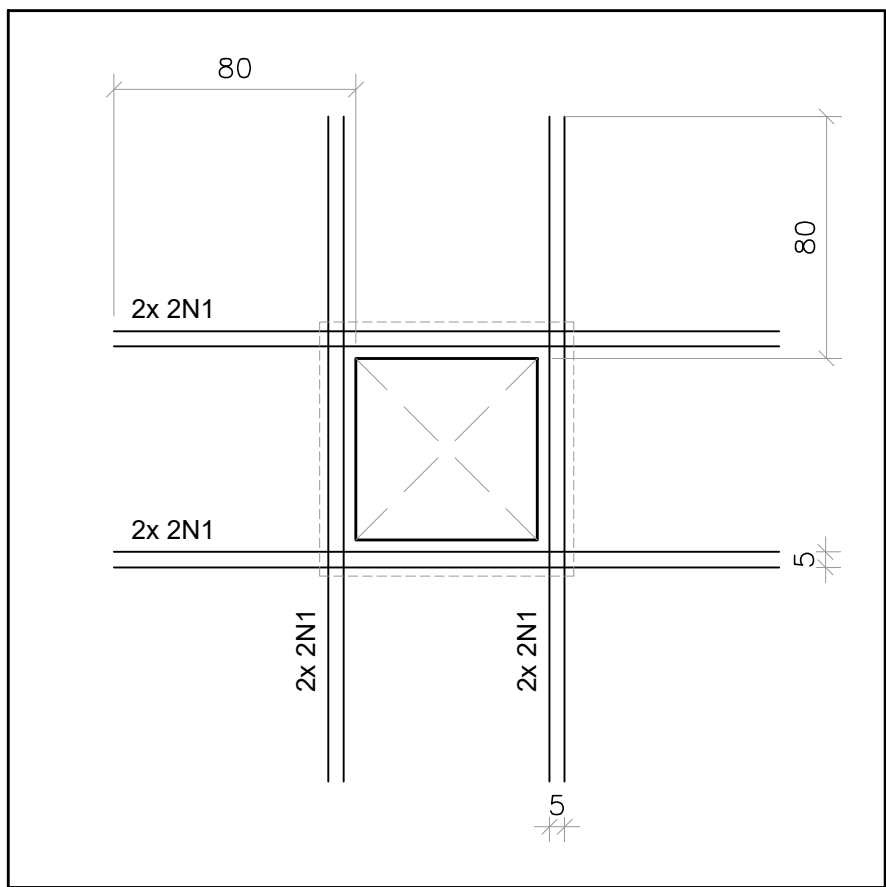
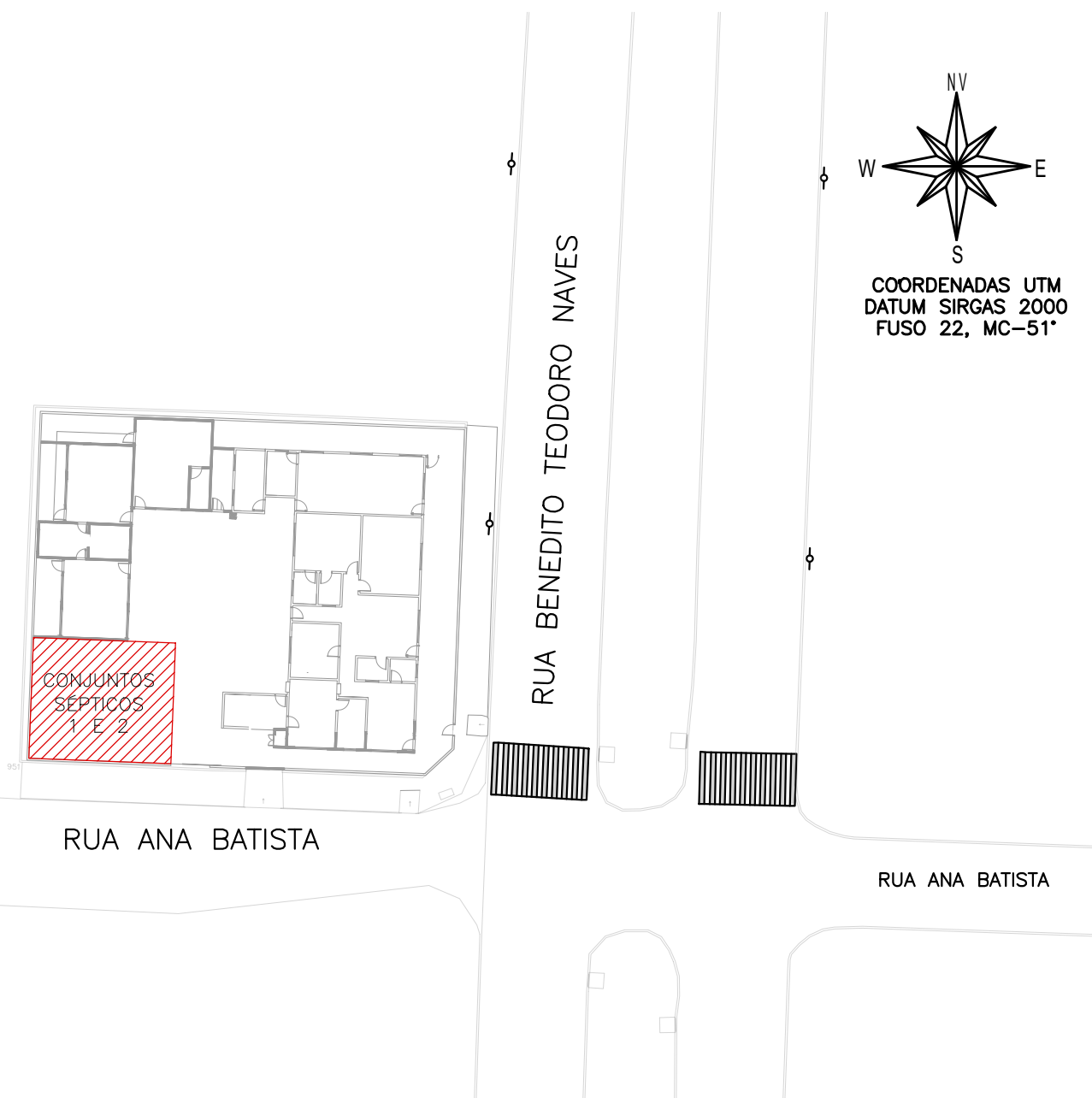
DETALHAMENTO DAS LAJES DE TOPO - CONJUNTOS SÉPTICOS 1 E 2 - (x2)
ESCALA: 1/50

TABELA DE QUANTITATIVOS					
POS.	Diam. (mm)	Q.	Comp. (cm)	Total (m)	Aço (kg)
1	Ø16.0	16	220	35.20	55.55
TOTAL:				35.20	55.55
TOTAL (x2):				70.40	111.09

ARMADURA DE REFORÇO DE ABERTURAS (x2)
ESCALA: 1/25MAPA CHAVE
ESCALA 1:500

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVATIONS NO LOCAL, ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS, AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL fck=25MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,05 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Es) > 28.000MPa;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4cm; VIGAS E PILARES C=3cm; LAJES C=2,5cm;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVANQUE DAS PEÇAS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESURA DE 5cm NA BASE DAS BALDRAMES;
- A TOPOGRAFIA DO TERREIRO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPIERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA CÁLCULO = 1,5 kg/cm²;
- CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E ALGUMA ESTRUTURA EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ADIA, TERMO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014, PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14831:2004, EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO;
- O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	ALPR	ENC	05/09/2022
01	REVISÃO QUANTITATIVOS	EXE	ALPR	ENC	15/09/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:

Consórcio Minas Projetos

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEDERE, BELÓ HORIZONTE-MG - CEP: 38.520-1870

TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

EMAIL: consisto@grupoprojetengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI

PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 CENTRO - ARAGUARI - MG - CEP: 38.600-132

TEL: (34) 3690-3000

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DA CMEI MARIA BARBOSA NAVES

AV. BENEDITO TEODORO NAVES, nº 1101, BAIRRO VIEJO - ARAGUARI - MG - CEP: 38.443-172

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CRA - 238787/D		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: SETEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DAS LAJES DOS CONJUNTOS SÉPTICOS			PRANCHA: 04/04
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ARG-CMB-0303-AREAEXTERNA-REV01	