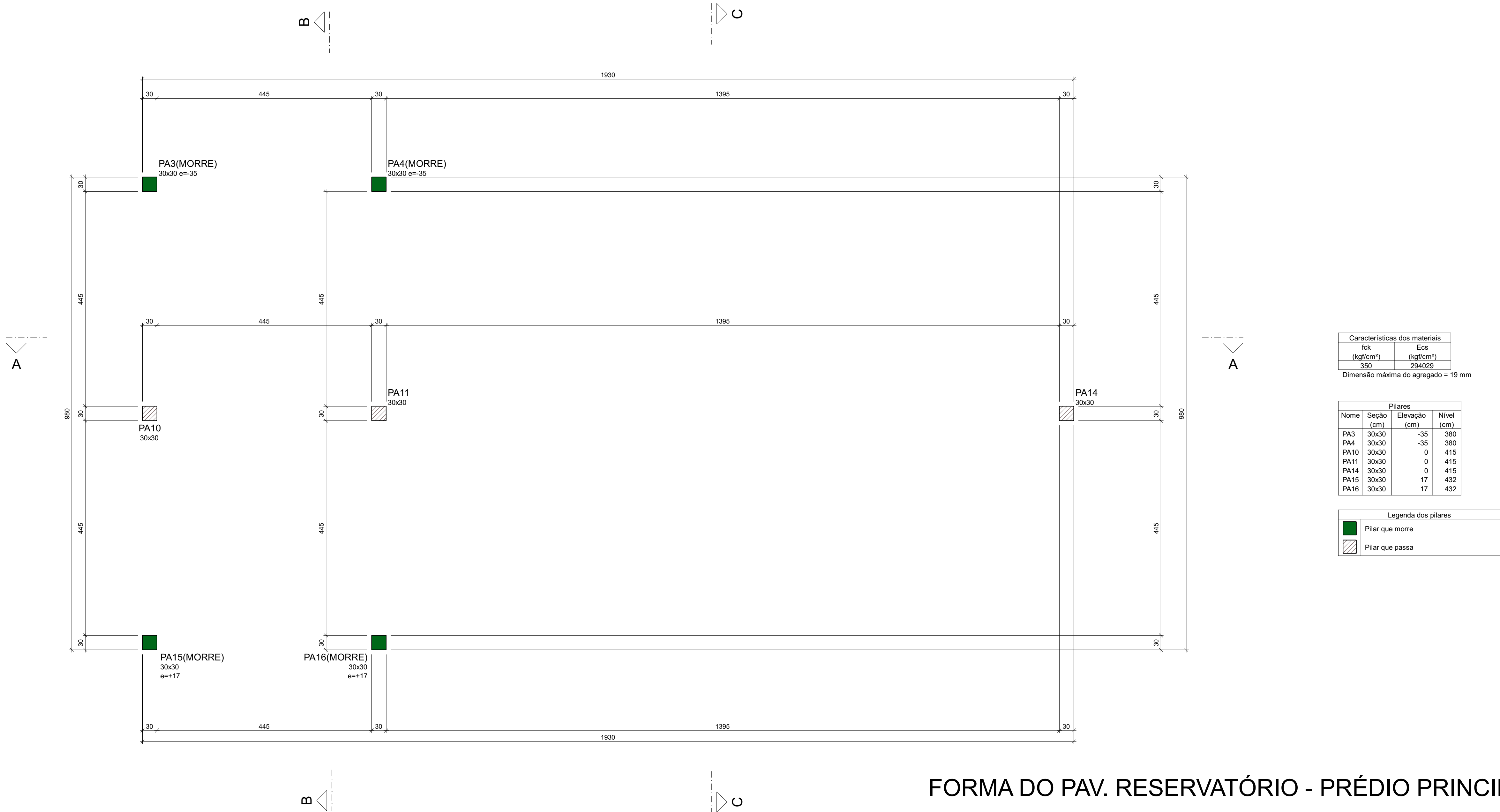
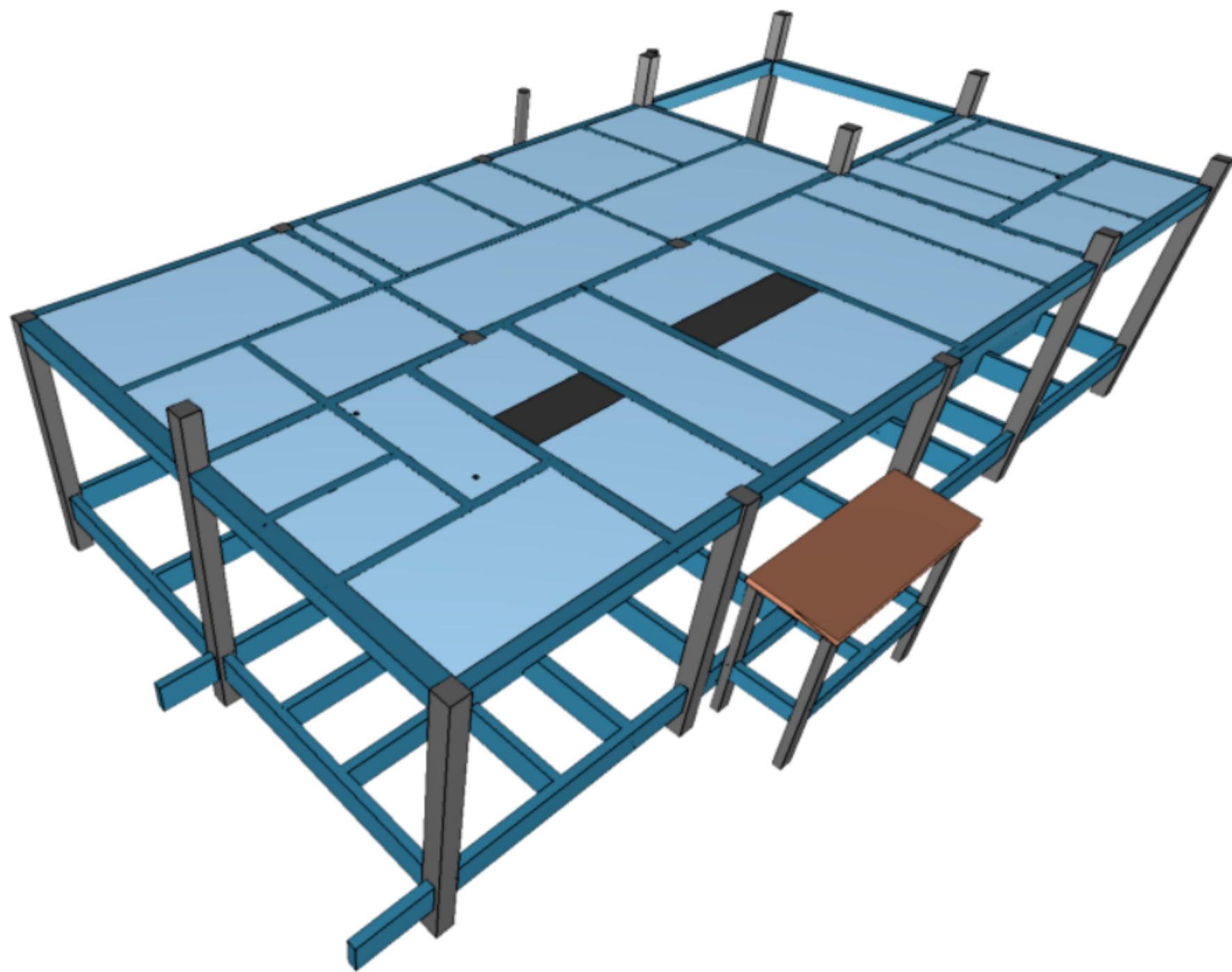
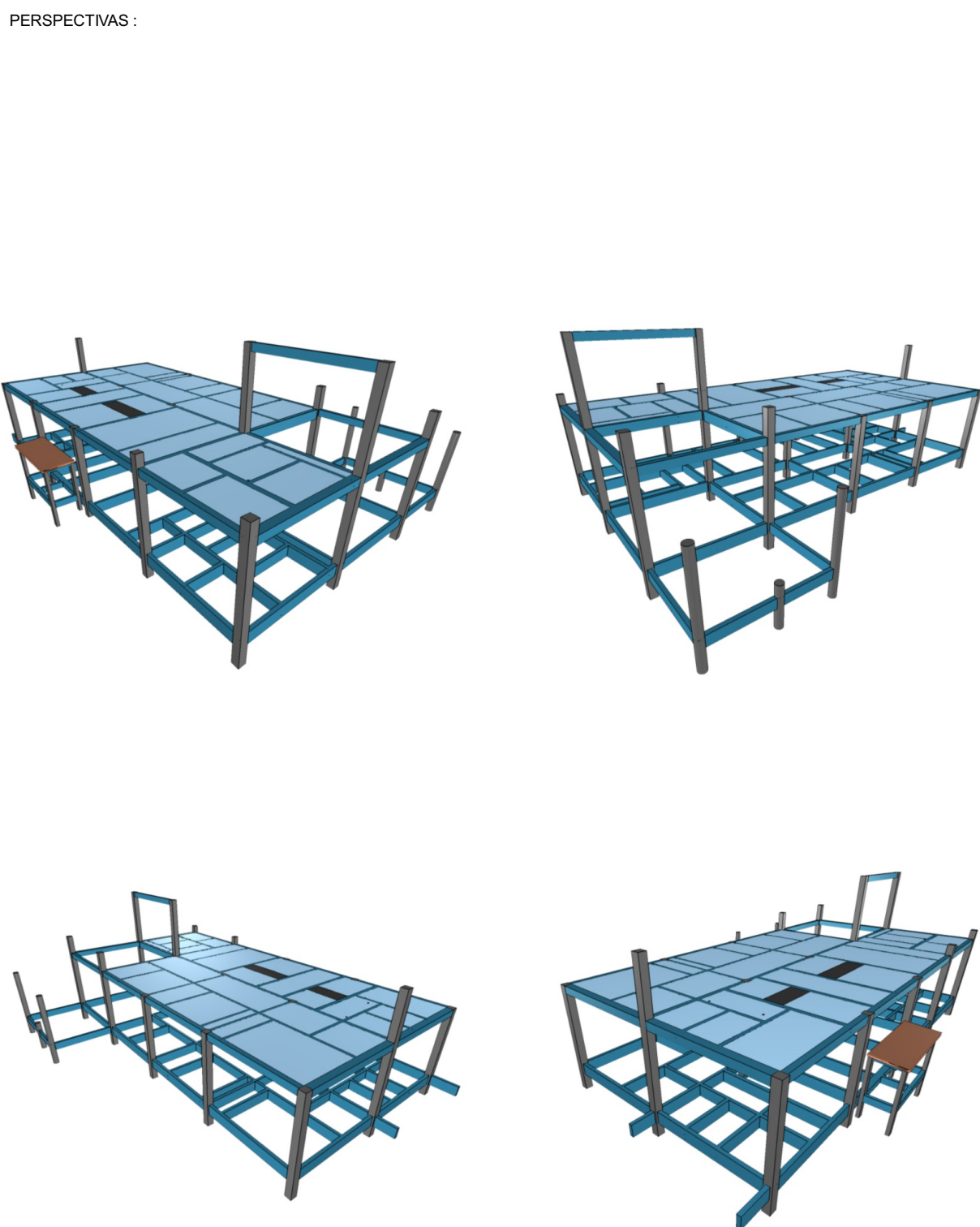
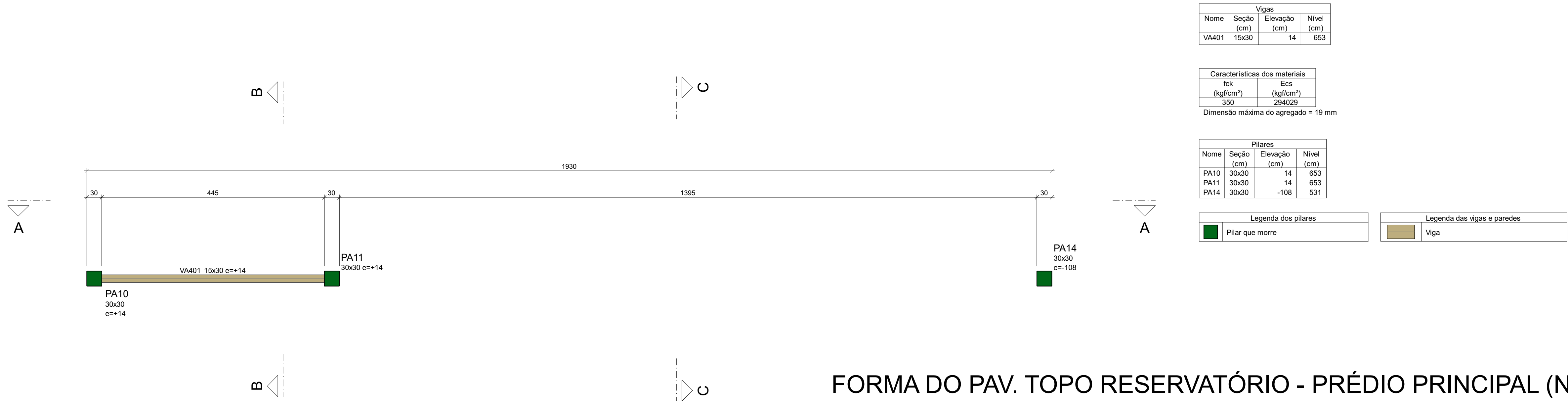
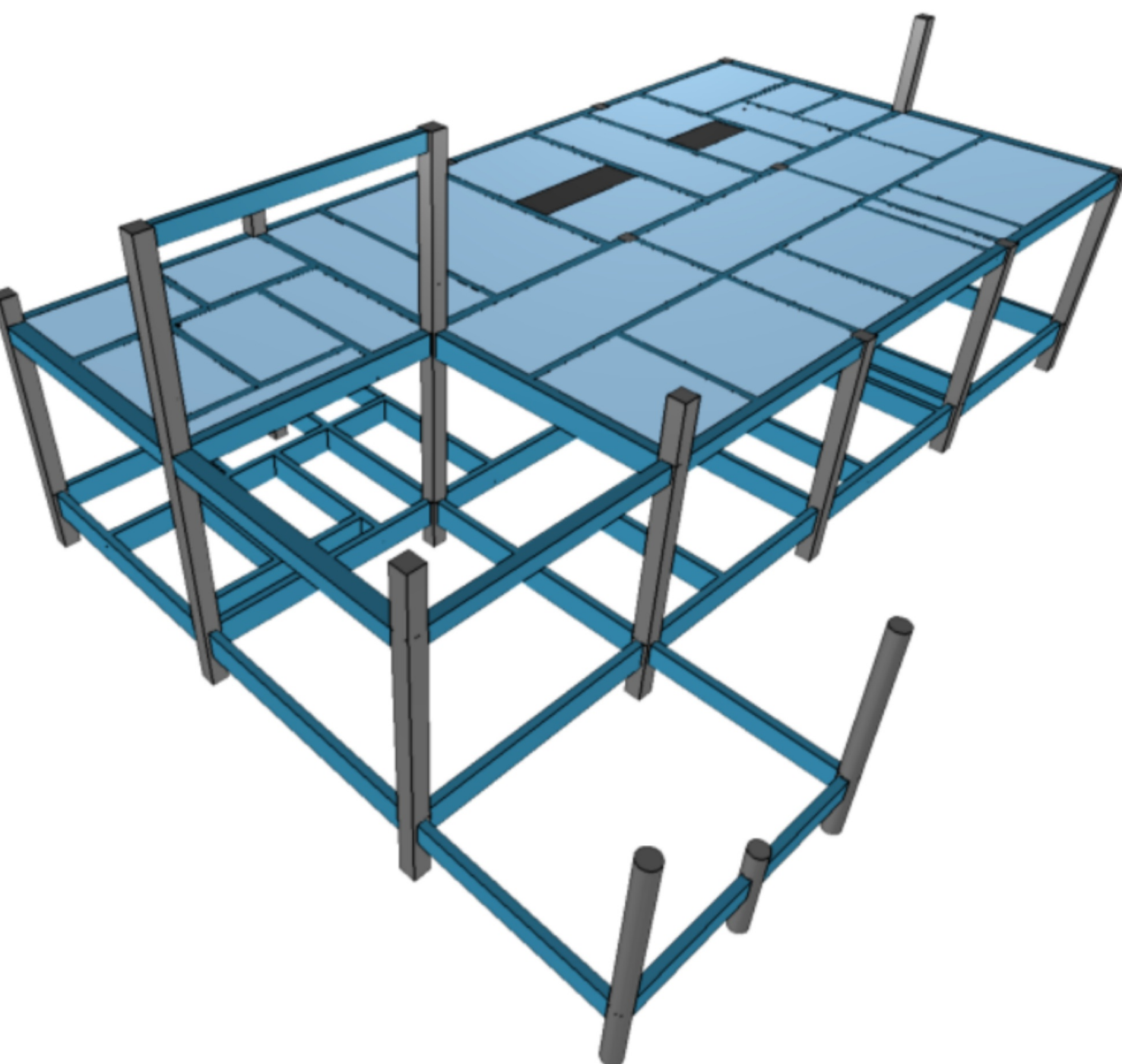




FORMA DO PAV. RESERVATÓRIO - PRÉDIO PRINCIPAL (NÍVEL 415)
Escala 1:50



DETALHES ORIENTATIVOS :



FORMA DO PAV. TOPO RESERVATÓRIO - PRÉDIO PRINCIPAL (NÍVEL 639)
Escala 1:50

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :
1. CONCRETO Fck=35,0 MPa (350 kgf/cm²) FATOR AGÜAMENTO MÁXIMO <= 0,80 kg/m³. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUO: 19MM.
 2. DETALHAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECEDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
 3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
 4. CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS. UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
 5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO.
 6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2015.
 7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
 9. O ENCLAVAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VIGAÇÃO E TISSUES PATILOSAS.
 10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SARTANES, BLOCOS E BALDRAMES, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.
 11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMALSAO APTÁCTA TIPO NEUTRO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
 13. CANALIZAÇÕES EMBUITAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODER OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2014.
 14. CONFIRAR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
 15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRAFLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA.
 16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :		
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAJEESCADAS	2,5 CM	2,5 CM
PILARES	2,5 CM	4,0 CM
SARTANES	-	4,0 CM
BLOCOS	-	4,0 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PECINHAS	5,0 CM	5,0 CM

FUNDAÇÃO (1) :

1. FUNDAÇÃO E PILARES DE ARRANQUE DEVERÃO SER CALCULADOS DE ACORDO COM O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO E RELATÓRIOS DE SONDAAGEM.

- DESFORMA :
1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 2. FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
 4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.
 5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMENTAMENTO.

CONSORCIO SAÚDE CONCRET MAT - CNPJ: 06.204.446/0001-08
Rua JOSEMAR PARANHOS, Nº 40, JARDIM S - RIO DE JANEIRO - RJ, CEP: 20.265-080 - FONE: (21) 3938-4101
Medidas em centímetros. Contém medidas no local. Assinatura de qualquer alteração considerar a seguinte responsabilidade:

REV.	CONTEÚDO	REV.	DATA	CONTEÚDO
001/015	EMISSÃO INICIAL			
002/015	RETRABALHO DA ESPECIFICAÇÃO DO GERADOR			
Nome do Empreendimento: UBSI I				
Nome do Empreendimento: UBSI I		Disciplina: ESTRUTURA DE CONCRETO		
Título do Projeto: RESERVATÓRIO NÍVEL 415 E TOPO RESERVATÓRIO (NÍVEL 639)		Escala: PROJETO EXECUTIVO		
CONSORCIO SAÚDE		Folha: 3 / 12		Expositores: ETC
CONCREMAT MEP		Revisão: 01		Disciplina: ETC
Projeto e coordenador: CONSORCIO SAÚDE CONCRET MAT - CNPJ: 06.204.446/0001-08				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO F. L. DE ALMEIDA - CREA: 01/0004567-0				
RESP				