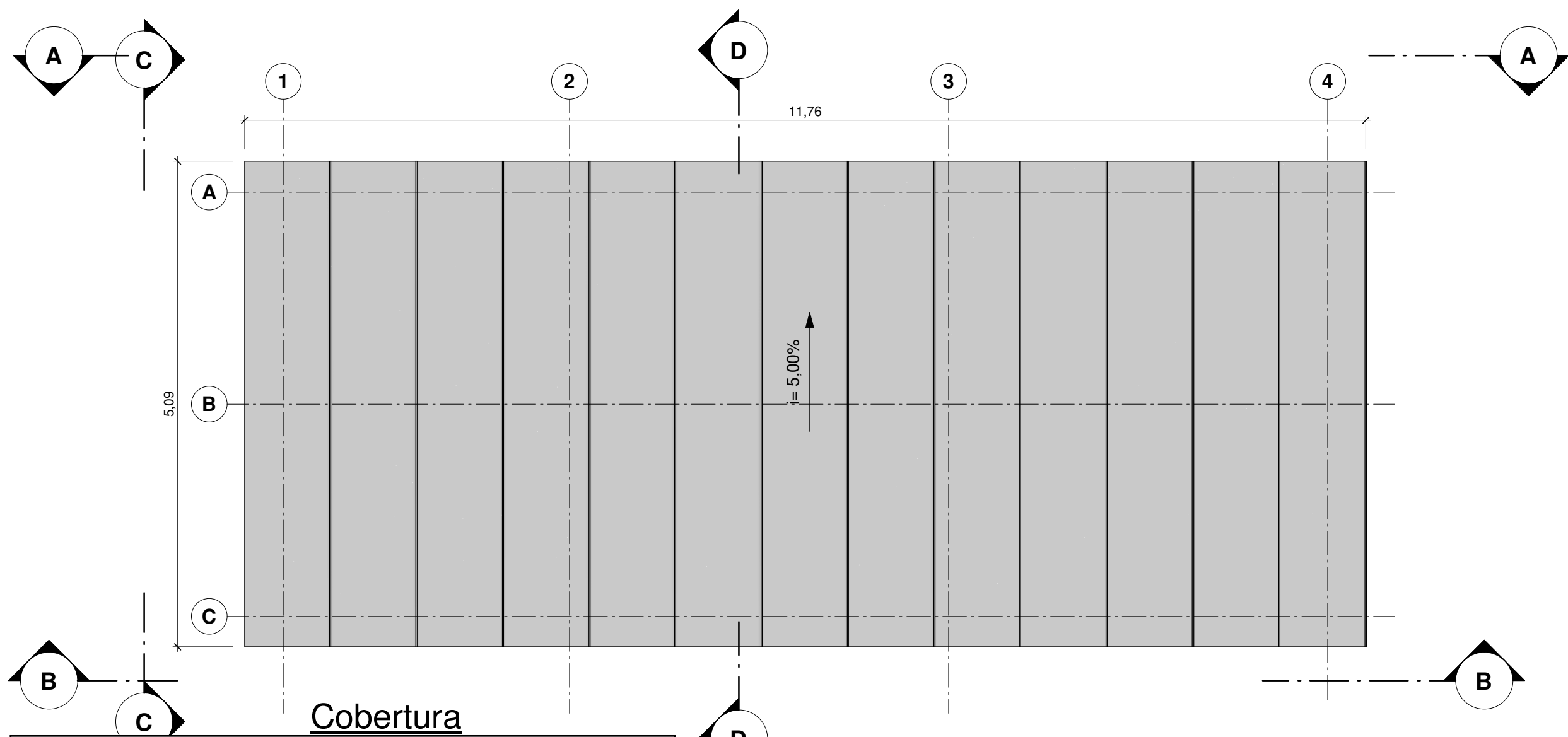
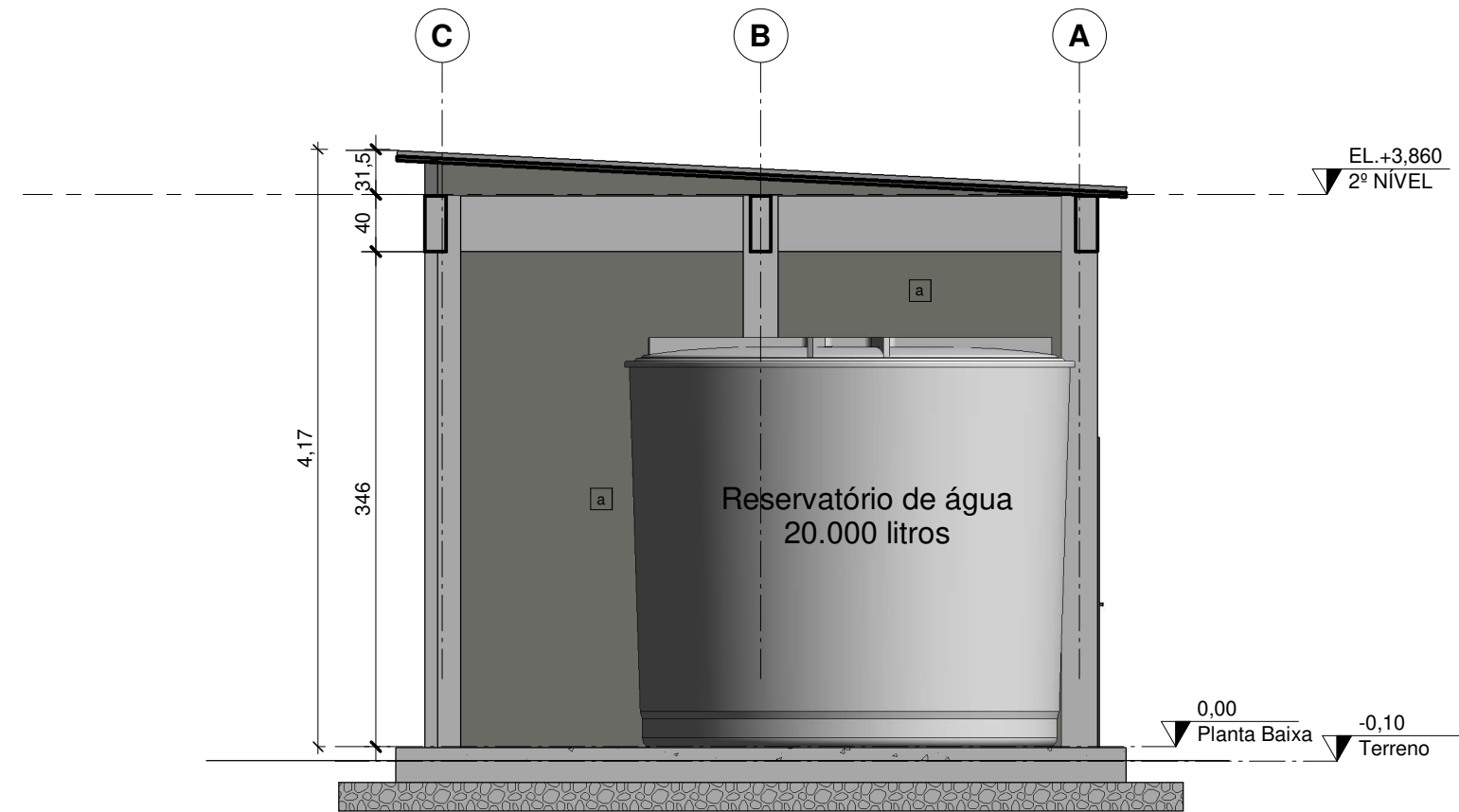
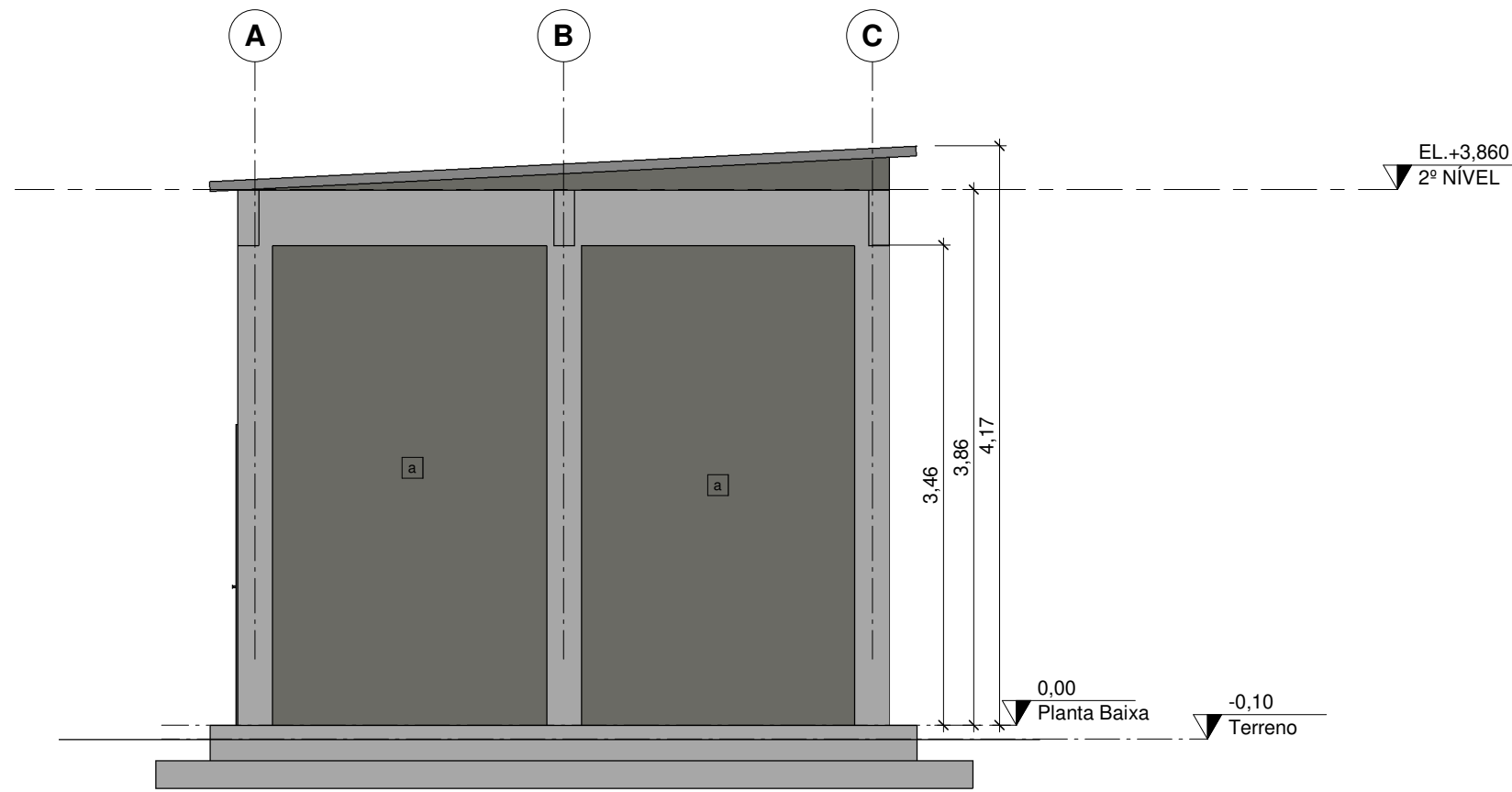
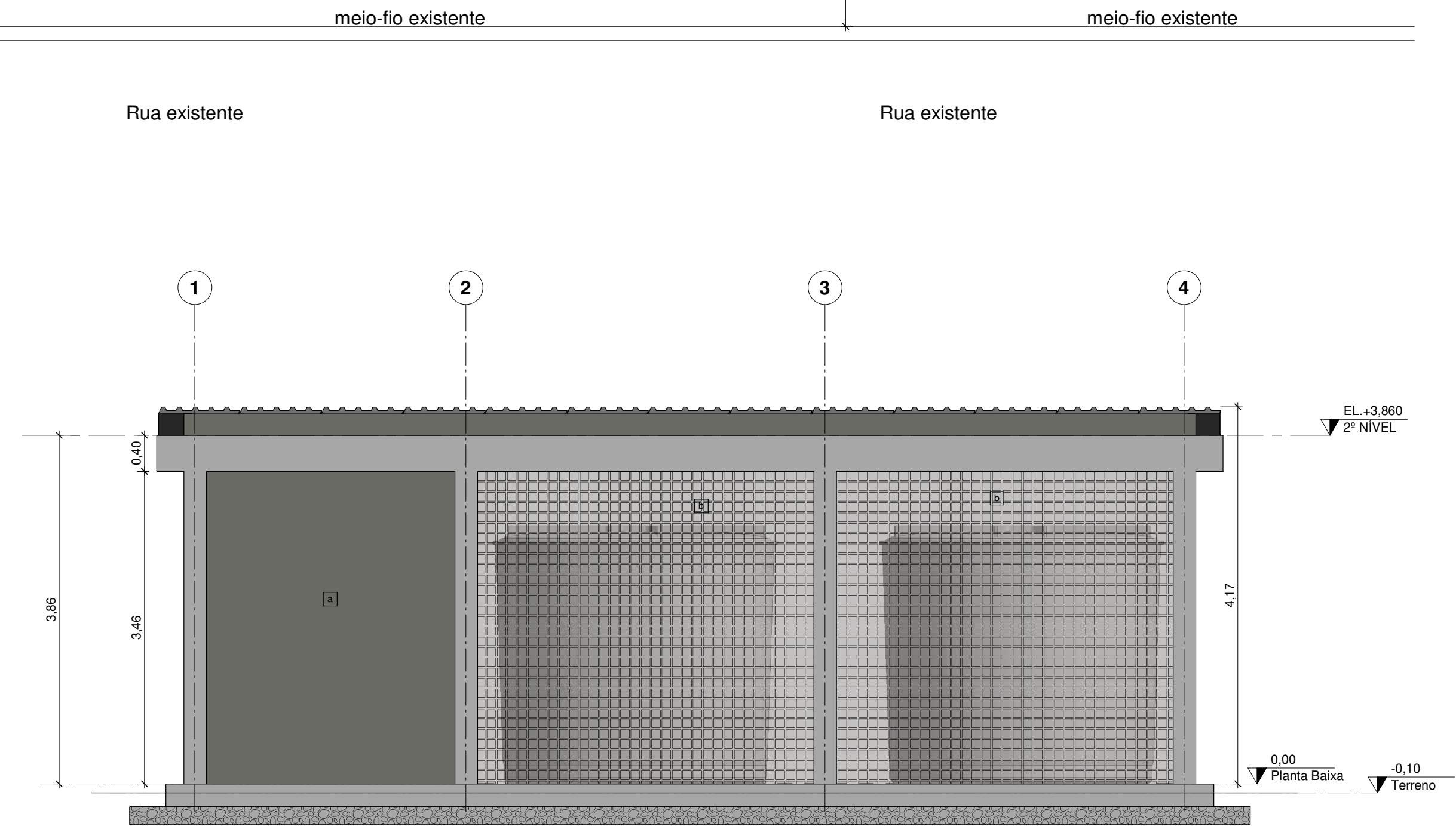
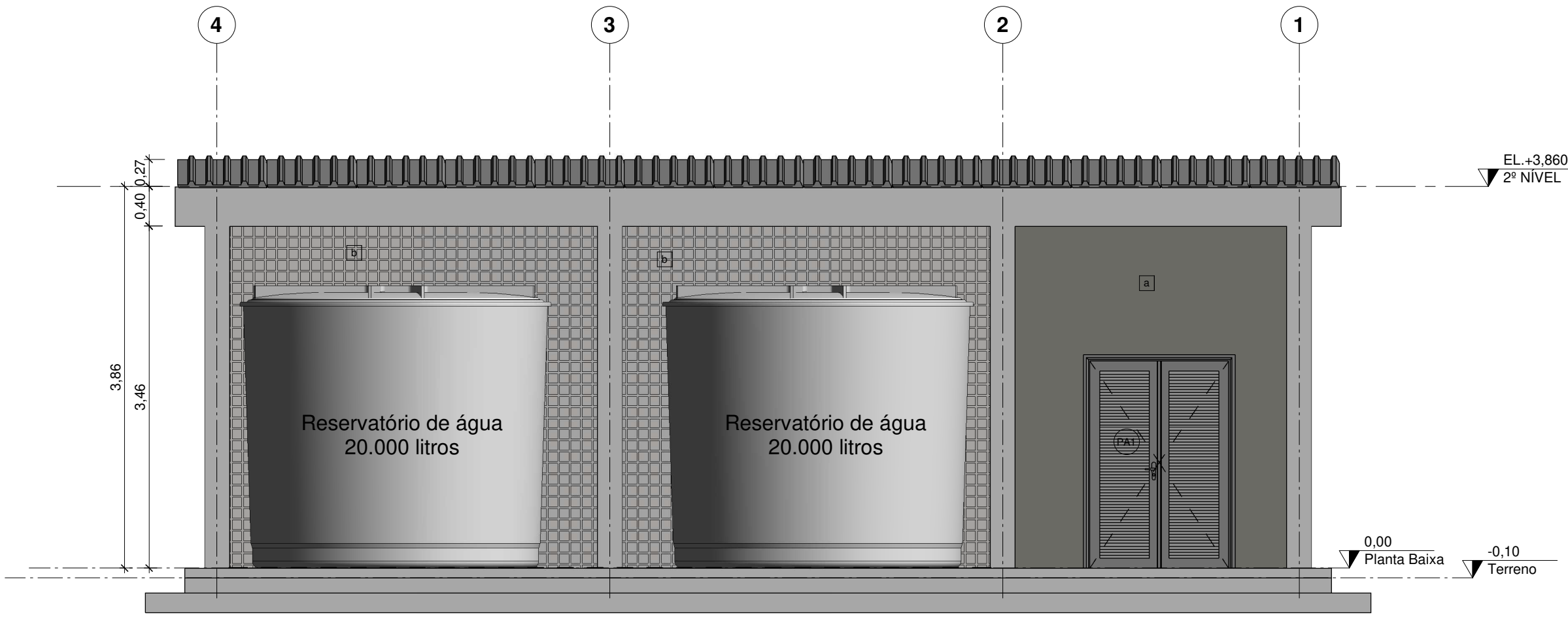
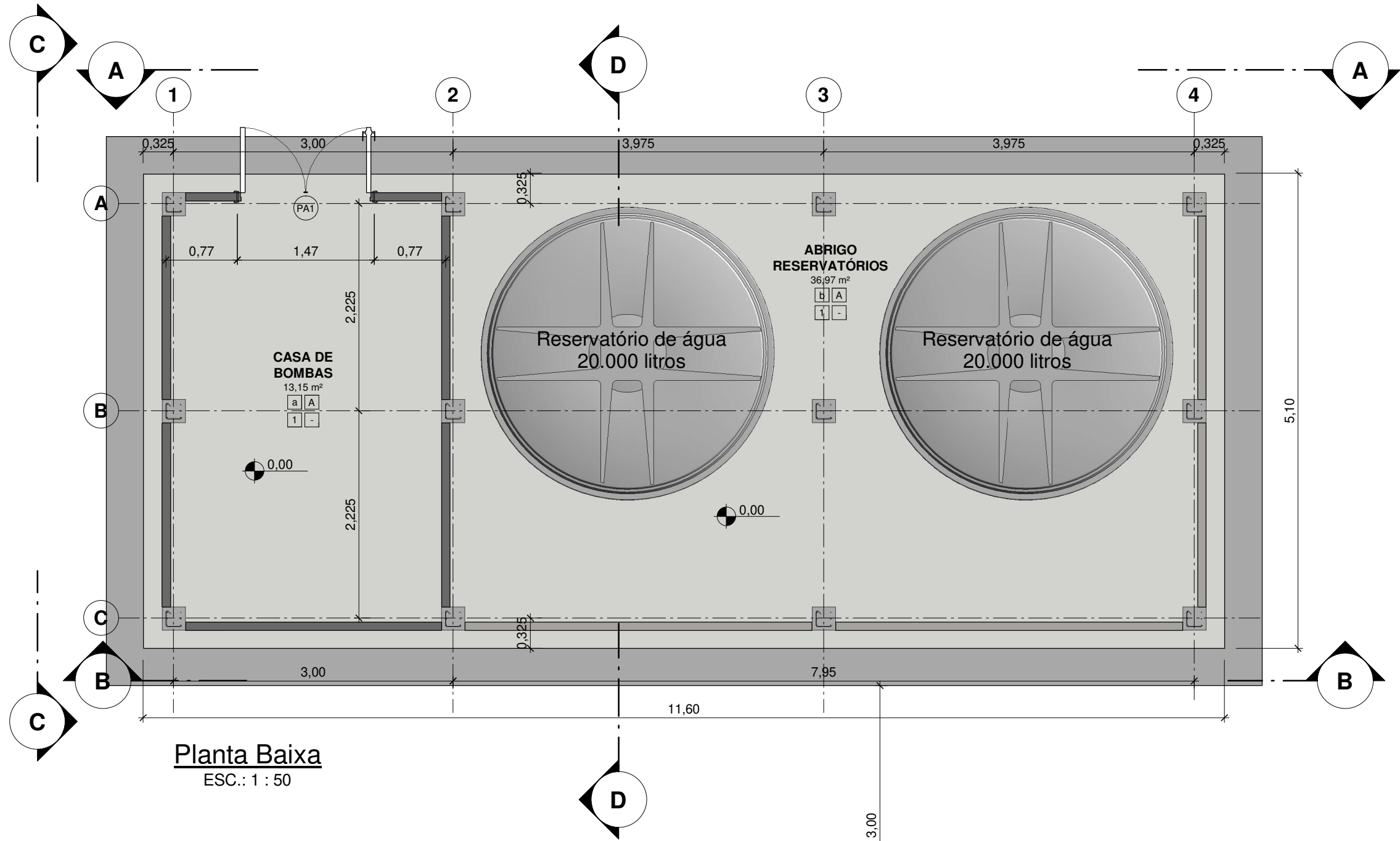




LEGENDA DE SÍMBOLOS E SIGLAS

NÍVEL ACABADO	NÍVEL ACABADO	PAREDE	TETO	INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO	RG - REGISTRO
NÍVEL OSO	NÍVEL OSO	PISO	RODAPE	INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO	RH - RALO
					TL - TORNEIRA DE LAVAGEM

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PAREDES	
a	Bloco de concreto, com pintura em tinta acrílica na cor branco fosco.
b	Elemento Vazado Cobogó Quadriculados 16 furos Cinza 39x39cm, com pintura em tinta acrílica na cor branco fosco.
PISO	
1	Piso cimentado, com pintura em tinta para piso na cor cinza escura.
TETO	
A	Telha metálica, para maiores informações, ver projeto de estrutura.

QUADRO DE ESQUADRIAS

CONVENÇÃO		PM - Porta de Madeira	PA - Porta de Alumínio/Aço	JA - Janela de Alumínio	
		PN - Painel	PCF - Porta Corta-Fogo	VE - Veneziana	
NOME	LARG.	ALTURA	PEITORIL	TIPO	QUANT.
PA1	1,47	2,14	0,00	Porta de Alumínio - duas folhas de abrir	1

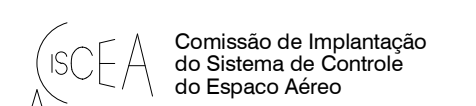
MAPA CHAVE



OBSERVAÇÕES GERAIS

- 01 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE CONFERIDAS NA OBRA.
- 02 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS COM O CONTRATANTE POR OCASIÃO DA OBRA.
- 03 - COTAS E NÍVEIS EM METRO.
- 04 - BONECAS NÃO COTADAS = 10cm.
- 05 - PARA MELHOR DETALHAMENTO DO TELHADO, VER PROJETO DE ESTRUTURA.
- 06 - PARA EXECUÇÃO DO CONTRAPISO SERÁ NECESSÁRIO COMPACTAR BEM O SOLO, APLICAR LONA PLÁSTICA PRETA (150 MICRAS) E TELA SOLDADA Q-75 (OU SIMILAR) SOBRE A LONA, POR FIM, APLICAR CAMADA DE 3 CM DE CONCRETO.

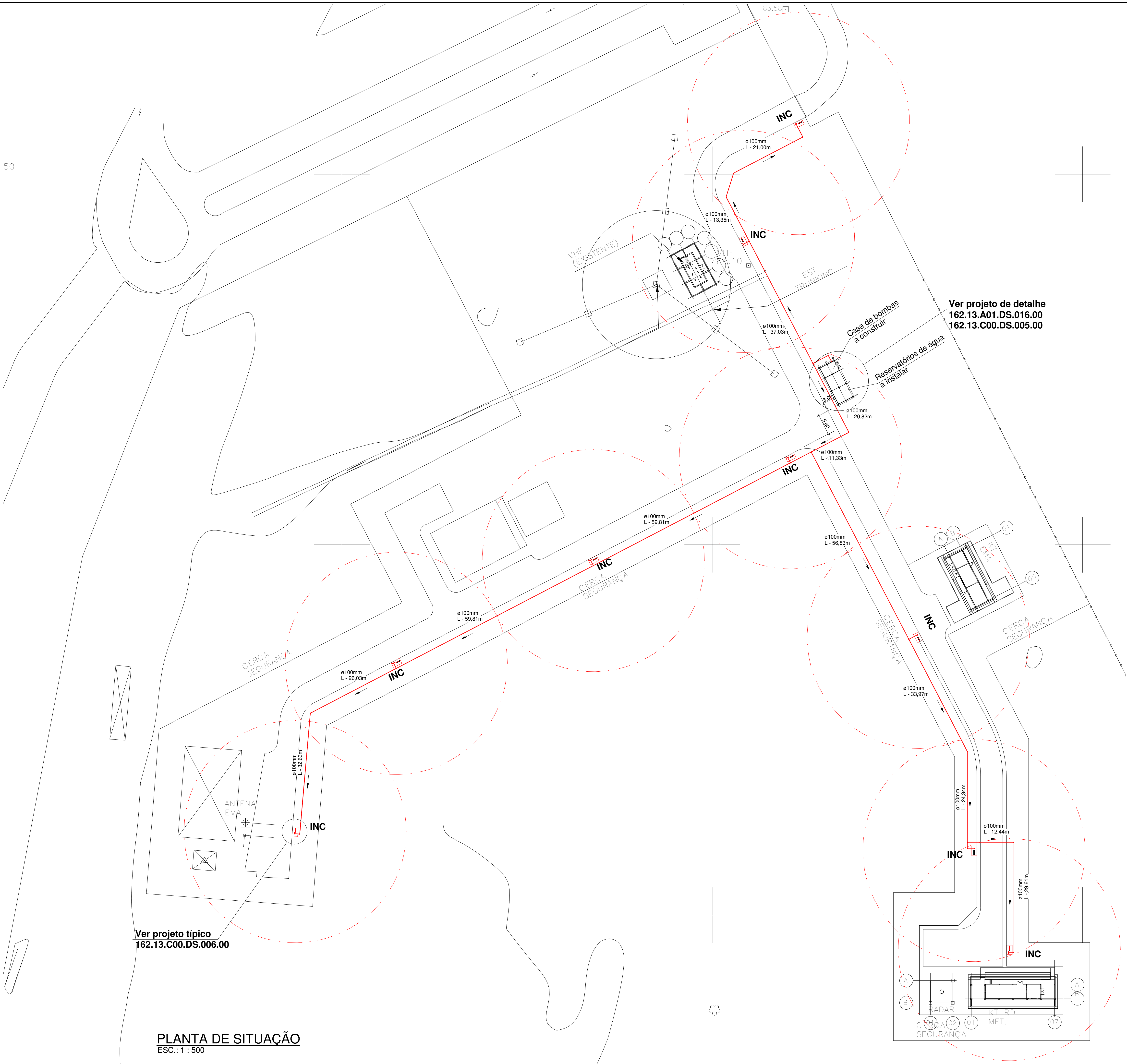
00	EMIÇÃO INICIAL	28/09/2022
REV	DESCRIÇÃO	DATA



BOA VISTA - (RR)
ARQUITETURA
DTCEA - BV
ABRIGO DE COMBATE A INCÊNDIO
PLANTAS - CORTES

VISTO:	COMANDO DA AERONÁUTICA CISEA APROVO		
CONFERIDO:			
VERIFICADO:	CÓDIGO CISEA		
PROJETO:	162.13.A01.DS.016.00		
DES./PROJ.:			
ESCALA:	UNIDADE:	Nº CTCEA:	
Indicada	m	DS487/22	





Ver projeto típico
162.13.C00.DS.006.00

Ver projeto de detalhe
162.13.A01.DS.016.00
162.13.C00.DS.005.00

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1 : 500

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA;
- TODA TUBULAÇÃO PODERÁ SER AJUSTADA NA OBRA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO AO LOCAL DE INSTALAÇÃO;
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM AÇO CARBONO SEM COSTURA CLASSE 150, PINTADA NA COR VERMELHA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
- O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS TUBULAÇÕES, É DE 60cm DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO ATÉ O PISO ACABADO.
- A TUBULÇÃO EXISTENTE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DO POÇO, DEVERÁ SER INTERLIGADA AOS NOVOS RESERVATÓRIOS DE INCÊNDIO.
- PARA DETALHES, VER PROJETOS ESPECÍFICOS DE CADA DISCIPLINA.

LEGENDA

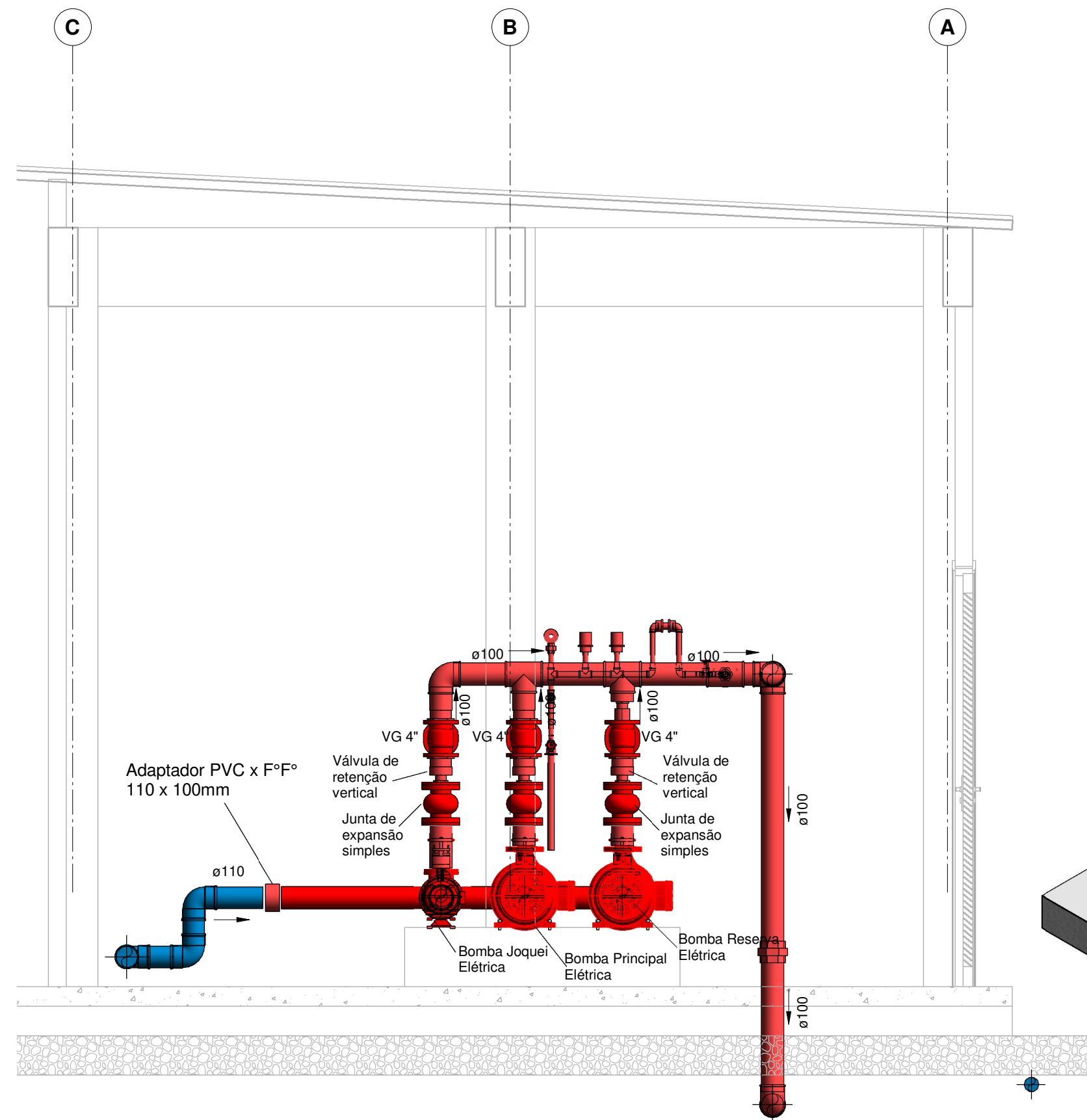
- INC - CAIXA DE HIDRANTE COM MANGUEIRA
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO EM AÇO CARBONO
- Ø100 → INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO E DIREÇÃO DO FLUXO
- L - xxx m INDICAÇÃO DO COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO ENTRE CONEXÕES
- INDICAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA DAS MANGUEIRAS R=30m.

MAPA CHAVE

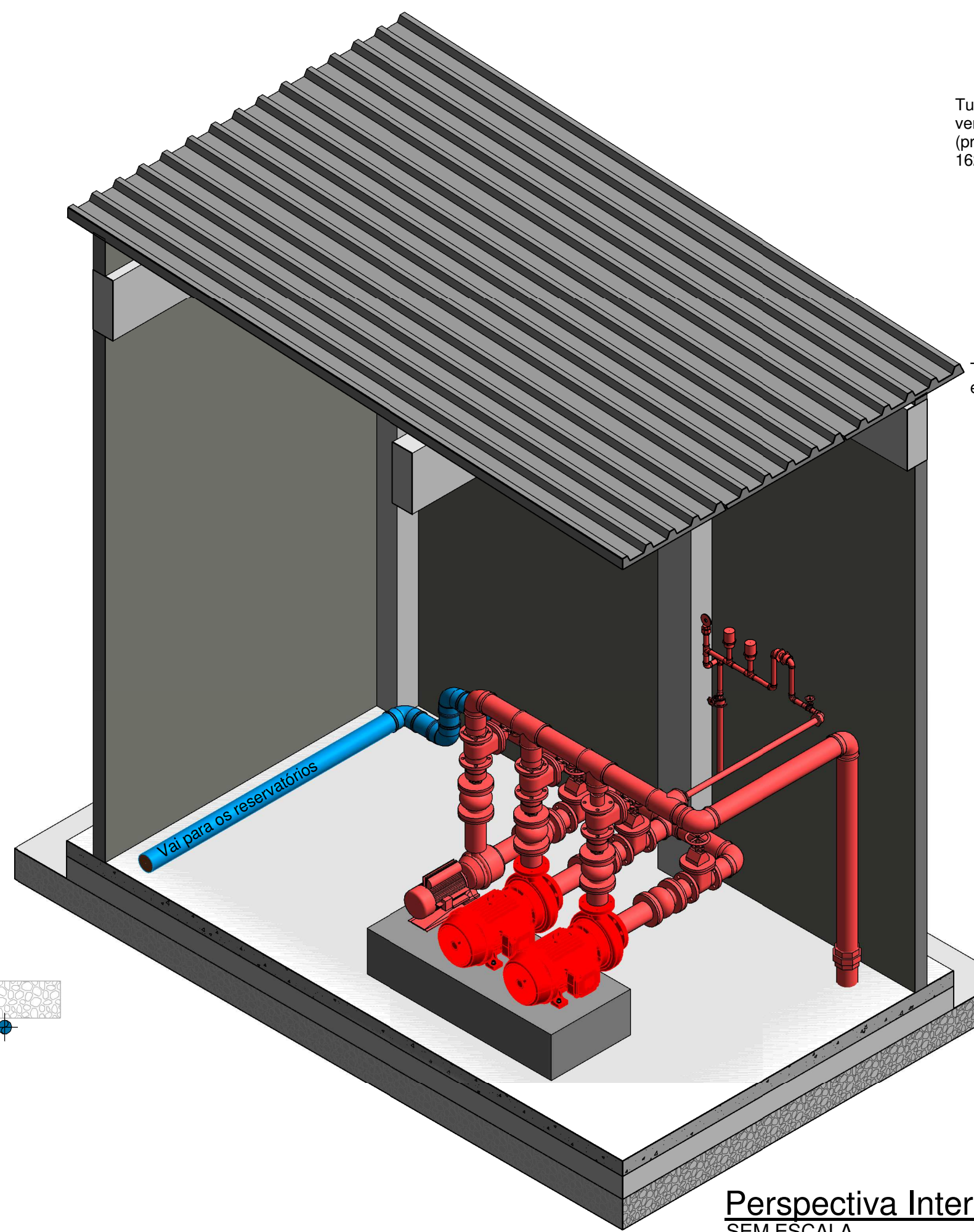


00	EMIÇÃO INICIAL	28/09/2022
REV	DESCRIÇÃO	DATA
BOA VISTA - (RR) HIDROSSANITÁRIAS DTCEA - BV PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO PLANTA DE SITUAÇÃO		
VISTO:	COMANDO DA AERONÁUTICA CISCEA APROVO	
CONFERIDO:		
VERIFICADO:	CÓDIGO CISCEA	
PROJETO:	162.13.C00.DS.004.00	
DES./PROJ.:	ESCALA:	UNIDADE:
	Indicada	Metros
		Nº CTCEA: DS486/22

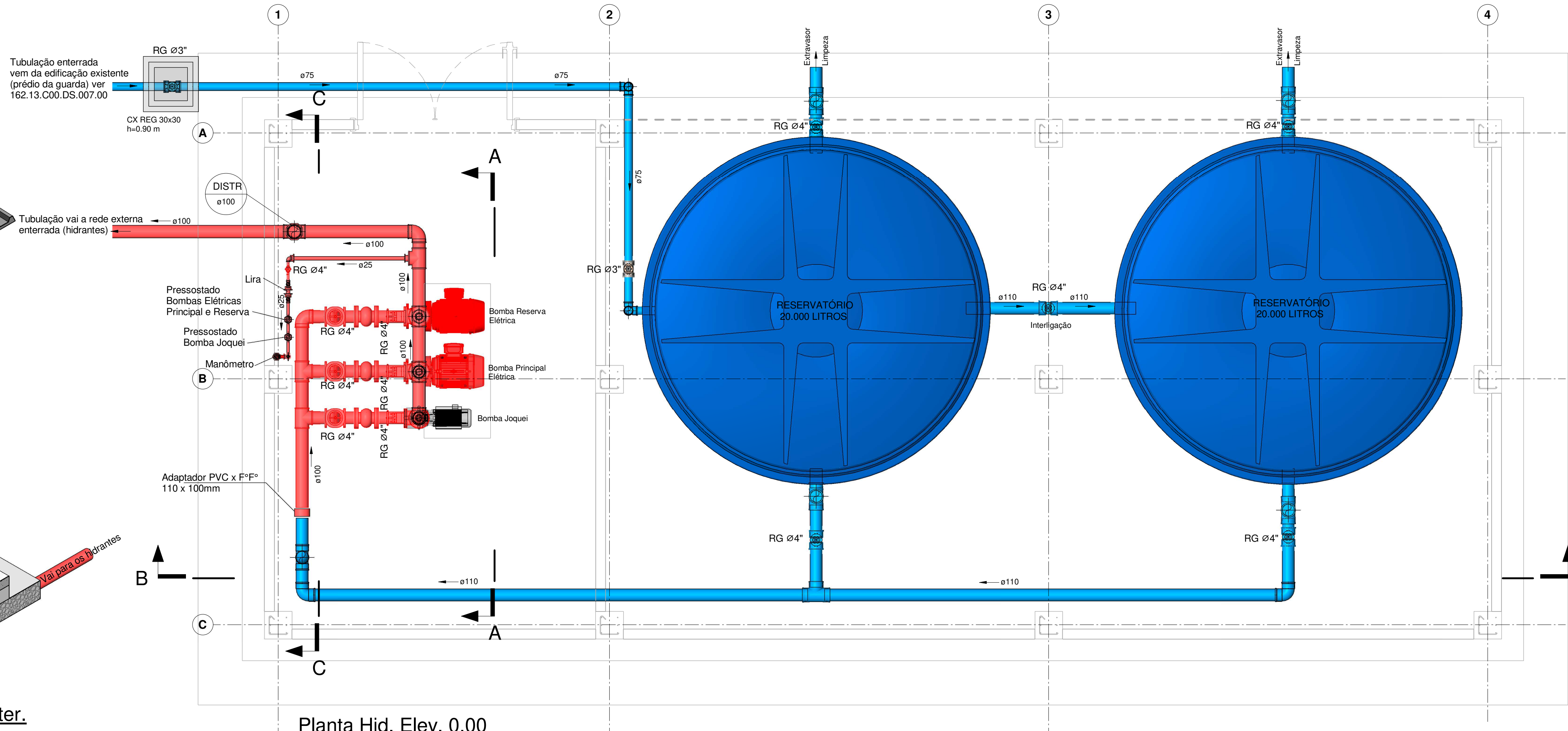




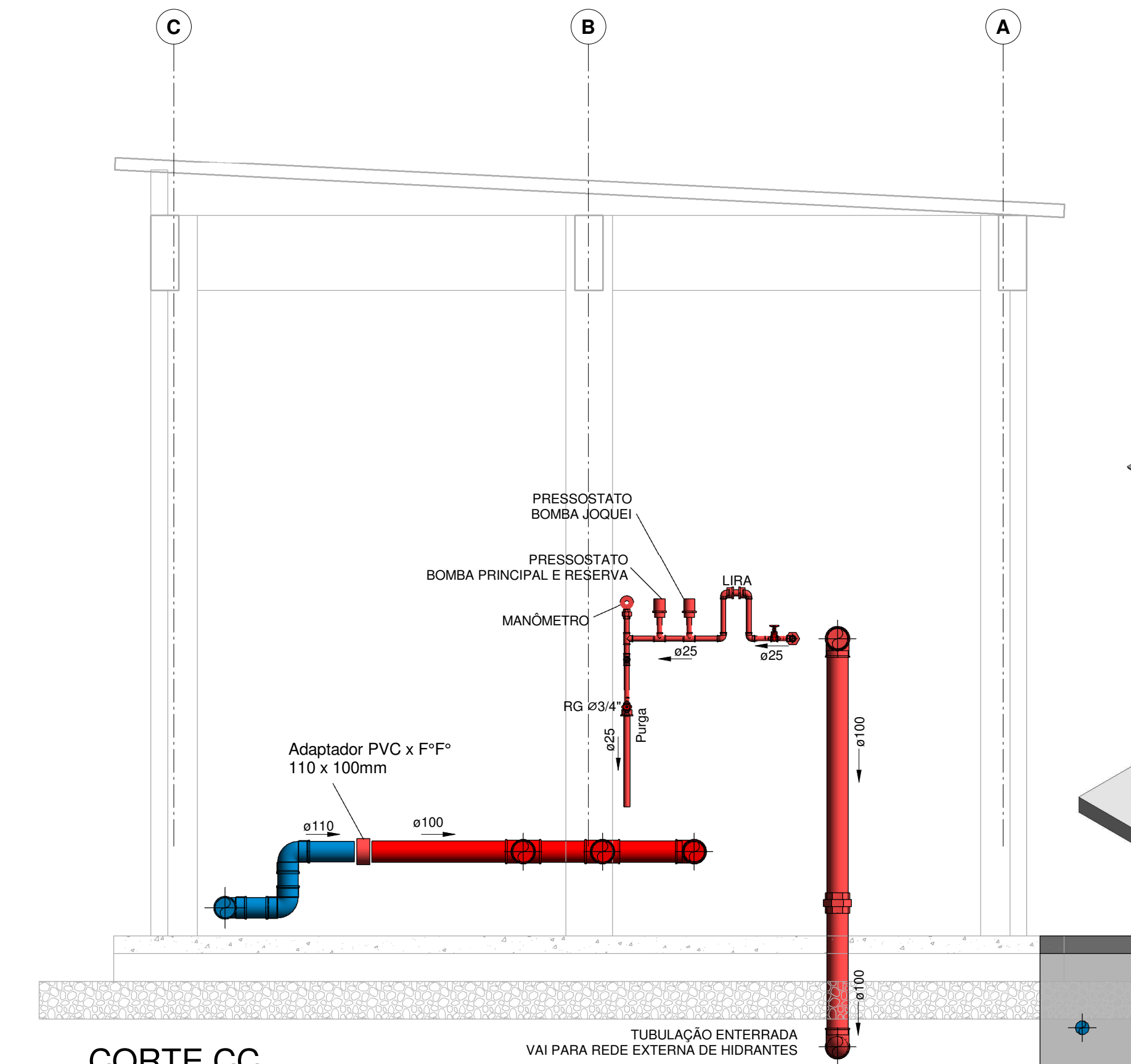
CORTE AA
ESC.: 1 : 25



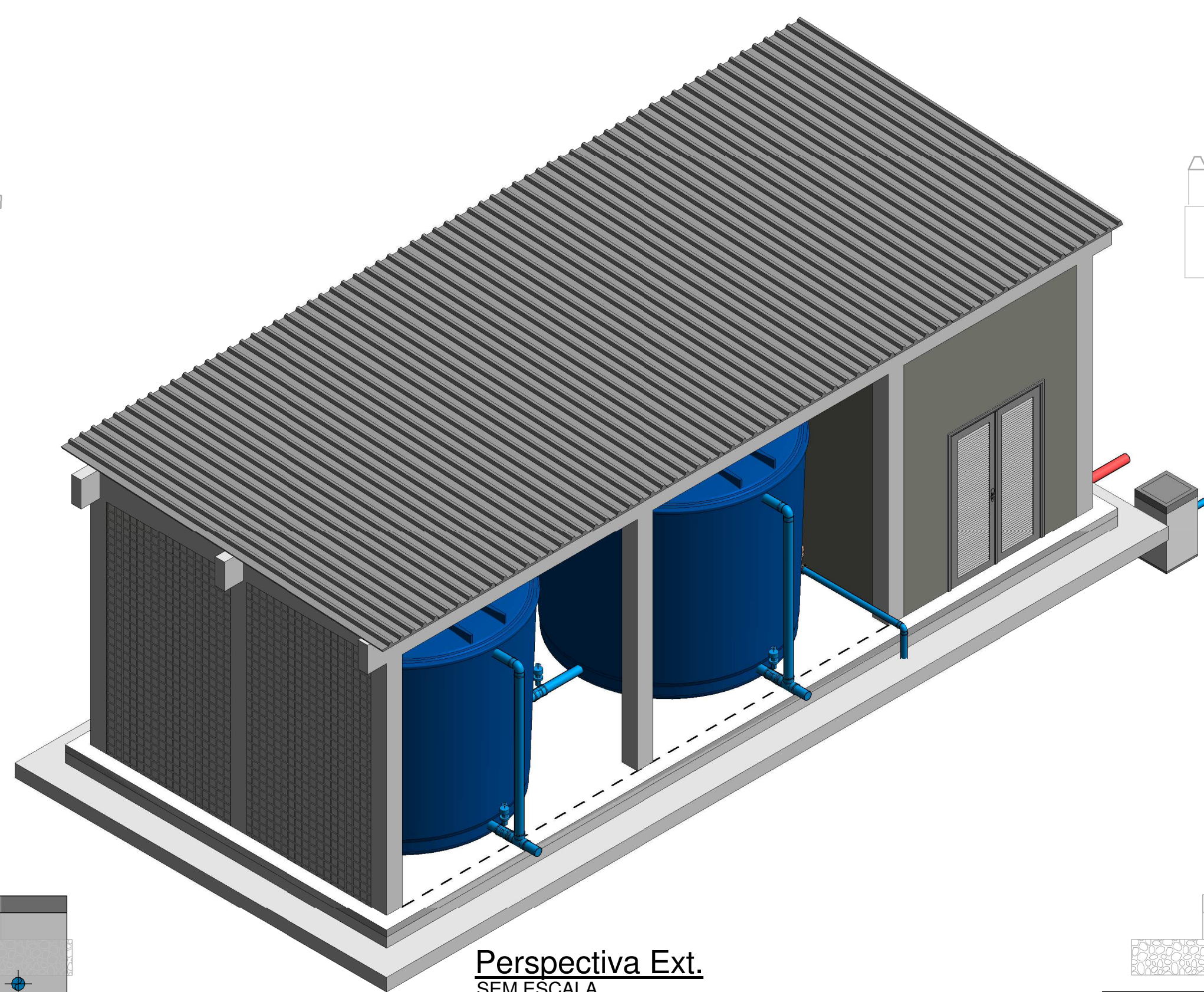
Perspectiva Inter.
SEM ESCALA



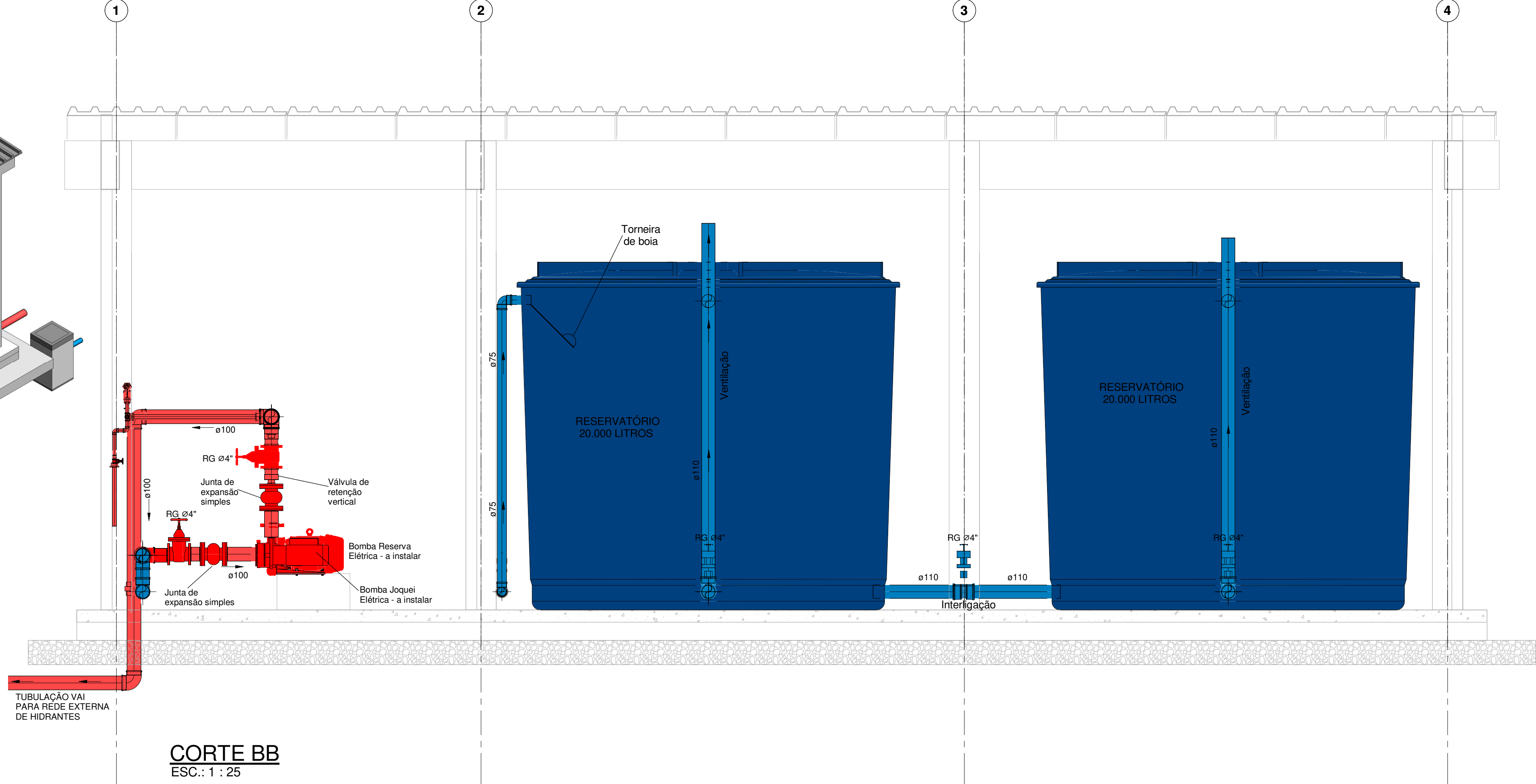
Planta Hid. Elev. 0.00
ESC.: 1 : 25



CORTE CC
ESC.: 1 : 25



Perspectiva Ext.
SEM ESCALA



CORTE BB
ESC.: 1 : 25

NOTAS DE INCÊNDIO

- DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA;
- TODA TUBULAÇÃO PODERÁ SER AJUSTADA NA OBRA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO AO LOCAL DE INSTALAÇÃO;
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM AÇO CARBONO SEM COSTURA CLASSE 150, PINTADA NA COR VERMELHA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
- AS BOMBAS PODERÃO SER AJUSTADAS NA OBRA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO AO LOCAL DE INSTALAÇÃO;
- OS BOCAIS DOS RESERVATÓRIOS D'ÁGUA, NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO, DEVERÃO ESTAR CONFORME NECESSIDADE DESTES PROJETOS;
- AS TUBULAÇÕES NA COR AZUL, SERÃO EM PVC MARROM. AS TUBULAÇÕES NA COR VERMELHA, SERÃO EM FFP;

INFORMAÇÕES DAS BOMBAS

BOMBA JOQUEI P/ PRESSURIZAÇÃO (ALIM. POR ENERGIA DA REDE ELÉTRICA)

VAZÃO: 5,20 m³/h

PRESSÃO: 45 m.c.a.

POTÊNCIA: 3 CV

BOMBA PRINCIPAL (ALIM. POR ENERGIA DA REDE ELÉTRICA)

VAZÃO: 52 m³/h

PRESSÃO: 45 m.c.a.

POTÊNCIA: 15 CV

BOMBA RESERVA (ALIM. POR ENERGIA DA REDE ELÉTRICA)

VAZÃO: 52 m³/h

PRESSÃO: 45 m.c.a.

POTÊNCIA: 15 CV

ACESSÓRIOS DAS BOMBAS:

Manômetro bourdon, caixa de aço estampado 4", escala dupla

0 @ 250 psig @ 17 kgf/cm², conexão interior, rosca 1" BSP.

Fabricante: DOX ou equivalente.

Pressostato ajuste duplo 2 a 14 bar.

Fabricante: Danfoss RT-116 GL.

Junta de expansão simples, amortecedora de vibrações, metálica, extremidades

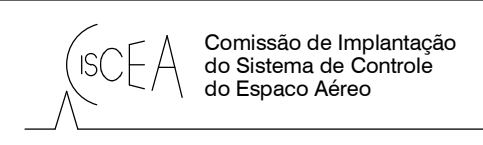
flangeadas conforme padrão ANSI B16.5, #150.

Fabricante: Dinatécnica, série RW ou equivalente.

MAPA CHAVE



00	EMISSION INICIAL	28/09/2022
REV	DESCRIÇÃO	DATA



BOA VISTA - (RR)
HIDROSSANITÁRIAS
DTCEA - BV
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
PLANTAS - CORTES - PERSPECTIVA

VISTO:	COMANDO DA AERONÁUTICA
CONFERIDO:	CISCEA
VERIFICADO:	APROVO
PROJETO:	
DES. PROJ.:	
ESCALA:	INDICADA
UNIDADE:	Metros
Nº COTA:	DS489/22



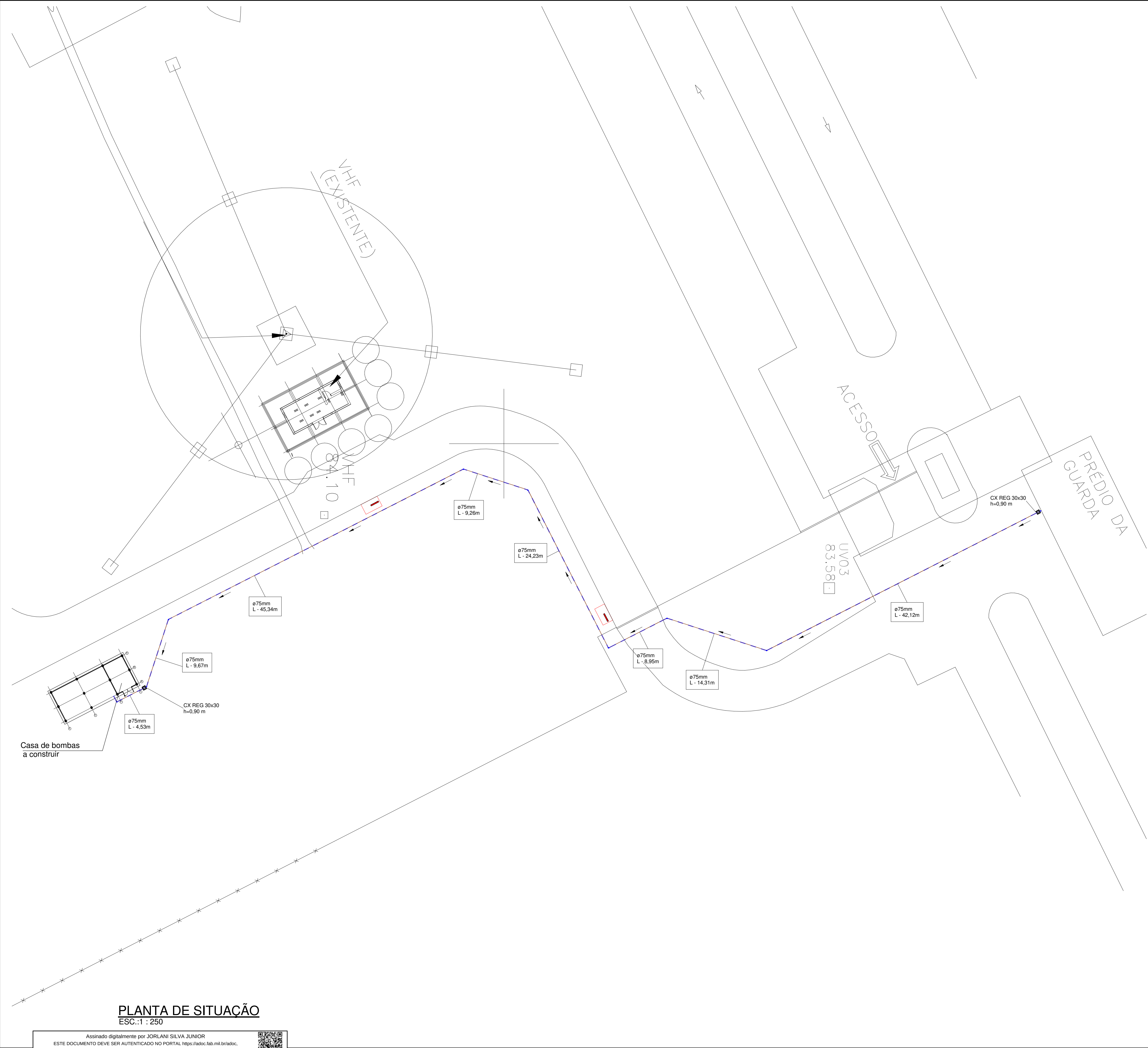


1. DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA;
3. TODA TUBULAÇÃO PODERÁ SER AJUSTADA NA OBRA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO AO LOCAL DE INSTALAÇÃO;
4. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM AÇO CARBONO SEM COSTURA CLASSE 150, PINTADA NA COR VERMELHA CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
5. O RECOBRIMENTO MÍNIMO DAS TUBULAÇÕES, É DE 60cm DA GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO ATÉ O PISO ACABADO.
6. ESTE PROJETO É UM DETALHE TÍPICO E DEVERÁ SER APLICADO EM TODOS OS PONTOS DE HIDRANTES INDICADOS NO PROJETO nº162.13.C00.DS.004.00

	 Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo
---	--

VISTO:	COMANDO DA AERONÁUTICA CISCEA APROVO		
CONFERIDO:			
VERIFICADO:	CÓDIGO CISCEA 162.13.C00.DS.006.00		
PROJETO:			
DES./PROJ.:			
	ESCALA:	UNIDADE:	Nº CTCEA:
	Indicada	Metros	DS488/22





PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.:1 : 250

Assinado digitalmente por JORLANI SILVA JUNIOR
ESTE DOCUMENTO DEVE SER AUTENTICADO NO PORTAL <https://adoc.fab.mil.br/adoc>,
informando o código: 4YRGNCPP.KBUHFRQB.X6HGHDDZ.KPZVUXZW



NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 2 - DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO; REGISTROS E APARELHOS DE UTILIZAÇÃO EM POLEGADA;
- 3 - TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC SOLDÁVEL MARROM CLASSE 20;
- 4 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA;
- 5 - TODA TUBULAÇÃO PODERÁ SER AJUSTADA NA OBRA PARA MELHOR ADEQUAÇÃO AO LOCAL DE INSTALAÇÃO;

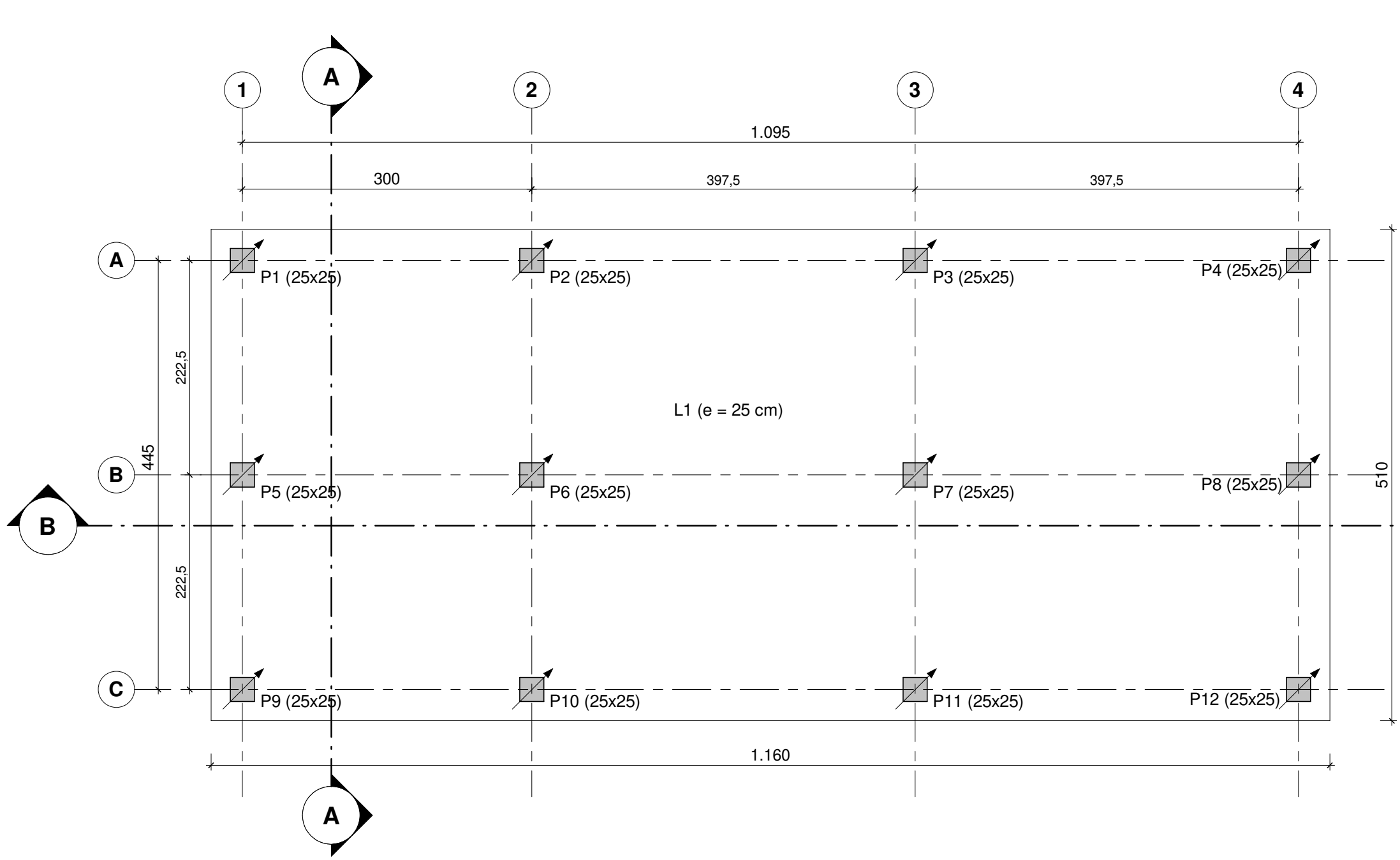
LEGENDA

- TUBULAÇÃO (ENTERRADA) DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL A INSTALAR
- INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO E DIREÇÃO DO FLUXO
- INDICAÇÃO DO COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO ENTRE CONEXÕES

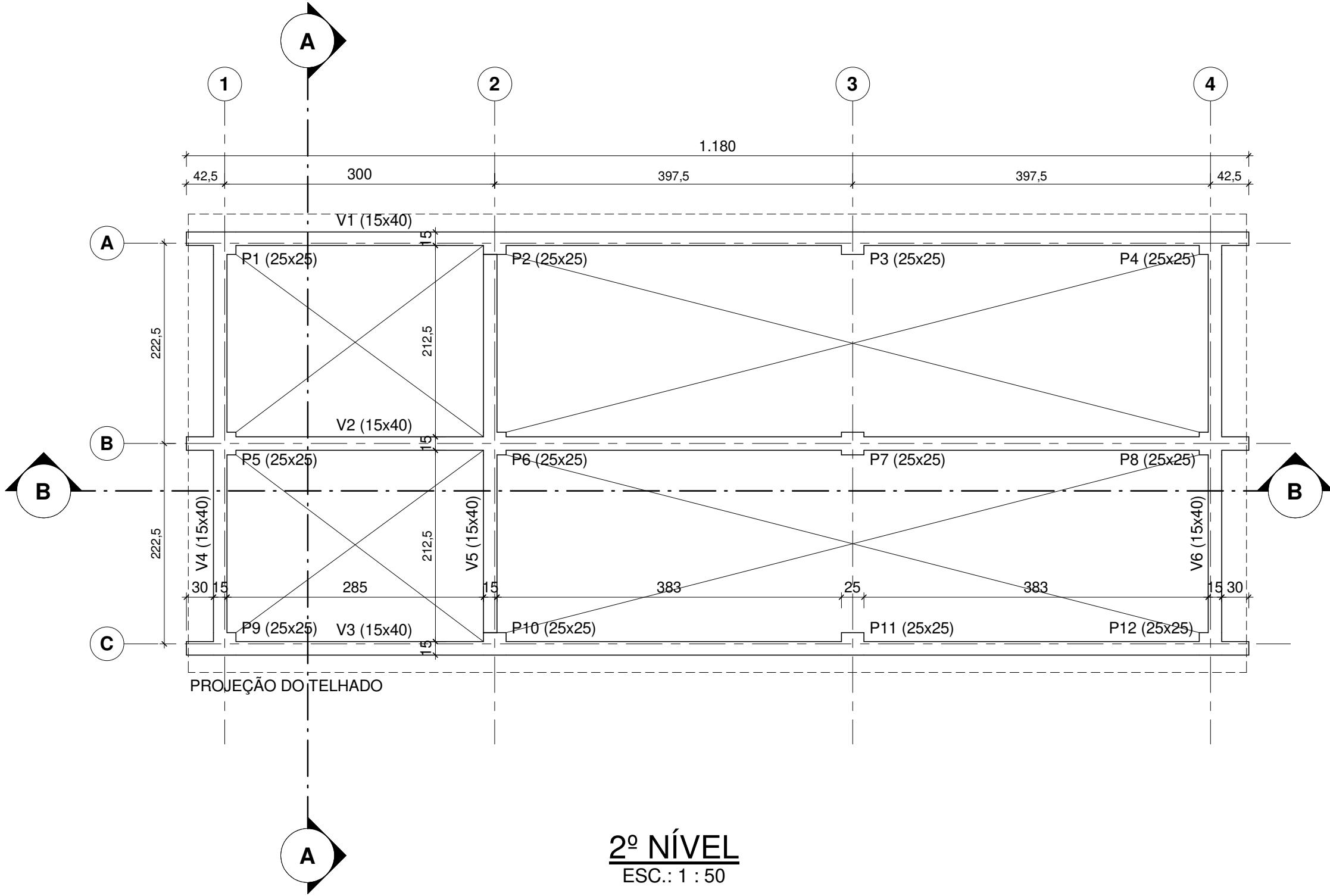
MAPA CHAVE



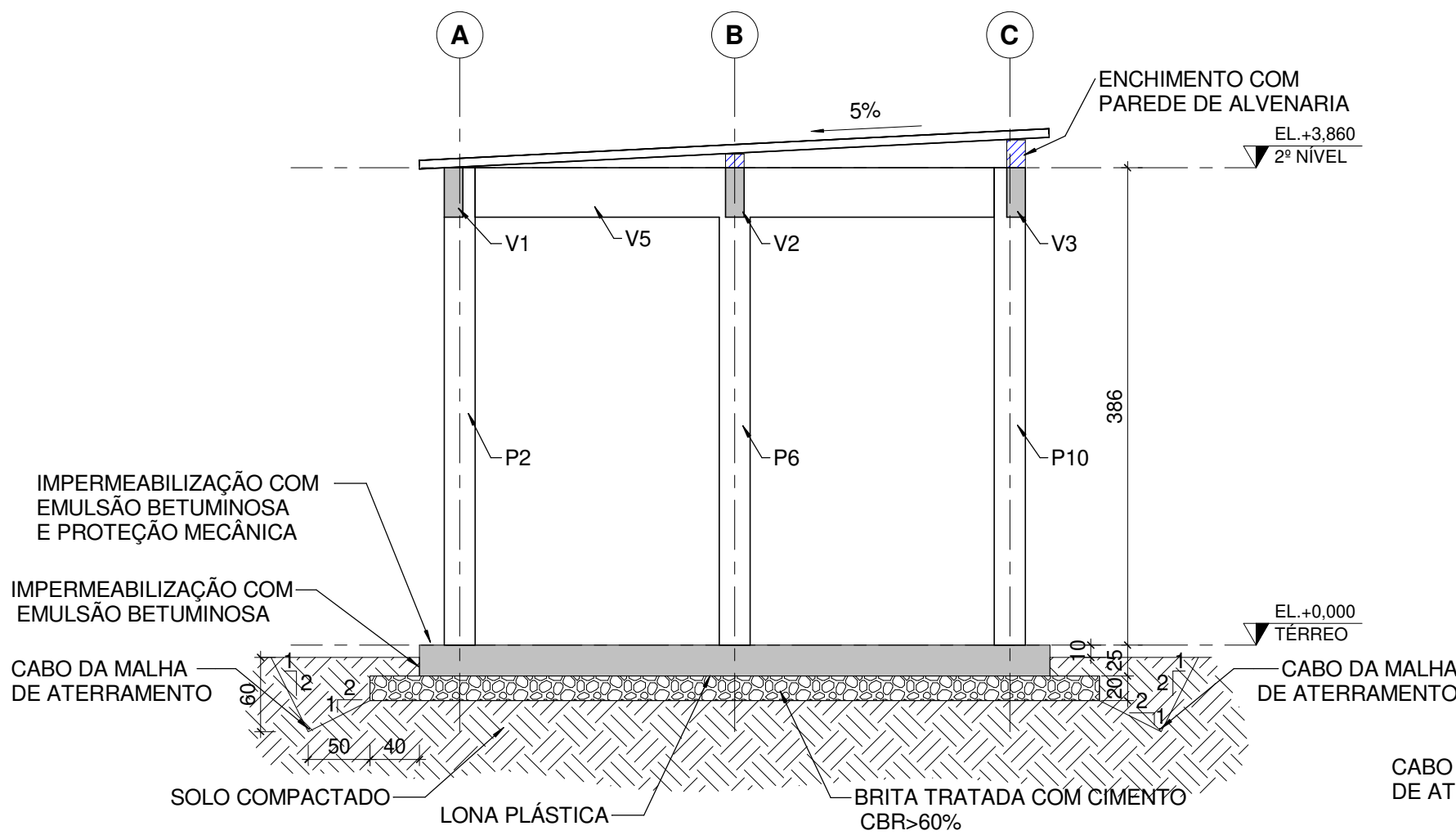
00	EMIÇÃO INICIAL	28/09/2022
REV	DESCRIÇÃO	DATA
		Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo
BOA VISTA - (RR) HIDROSSANITÁRIAS DTCEA - BV PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO DETALHE DA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA		
VISTO:	COMANDO DA AERONÁUTICA CISCEA APROVO	
CONFERIDO:		
VERIFICADO:	CÓDIGO CISCEA	
PROJETO:	162.13.C00.DS.007.00	
DES./PROJ.:	ESCALA:	UNIDADE:
	Indicada	Metros
		Nº CTCEA:
		DS490/22



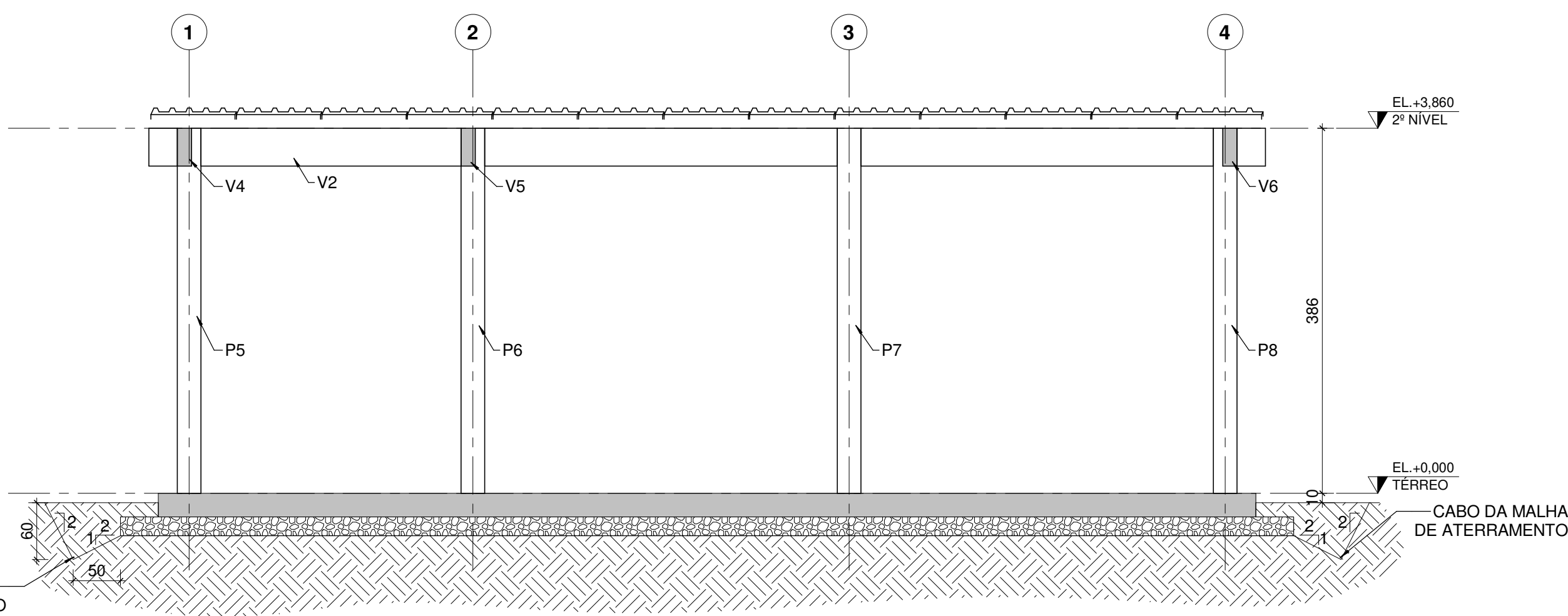
TÉRREO
ESC.: 1 : 50



2º NÍVEL
ESC.: 1 : 50

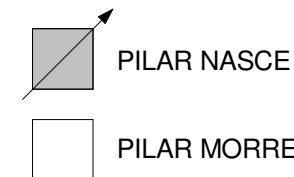


CORTE A
ESC.: 1 : 50



CORTE B
ESC.: 1 : 50

LEGENDAS:



NOTAS:

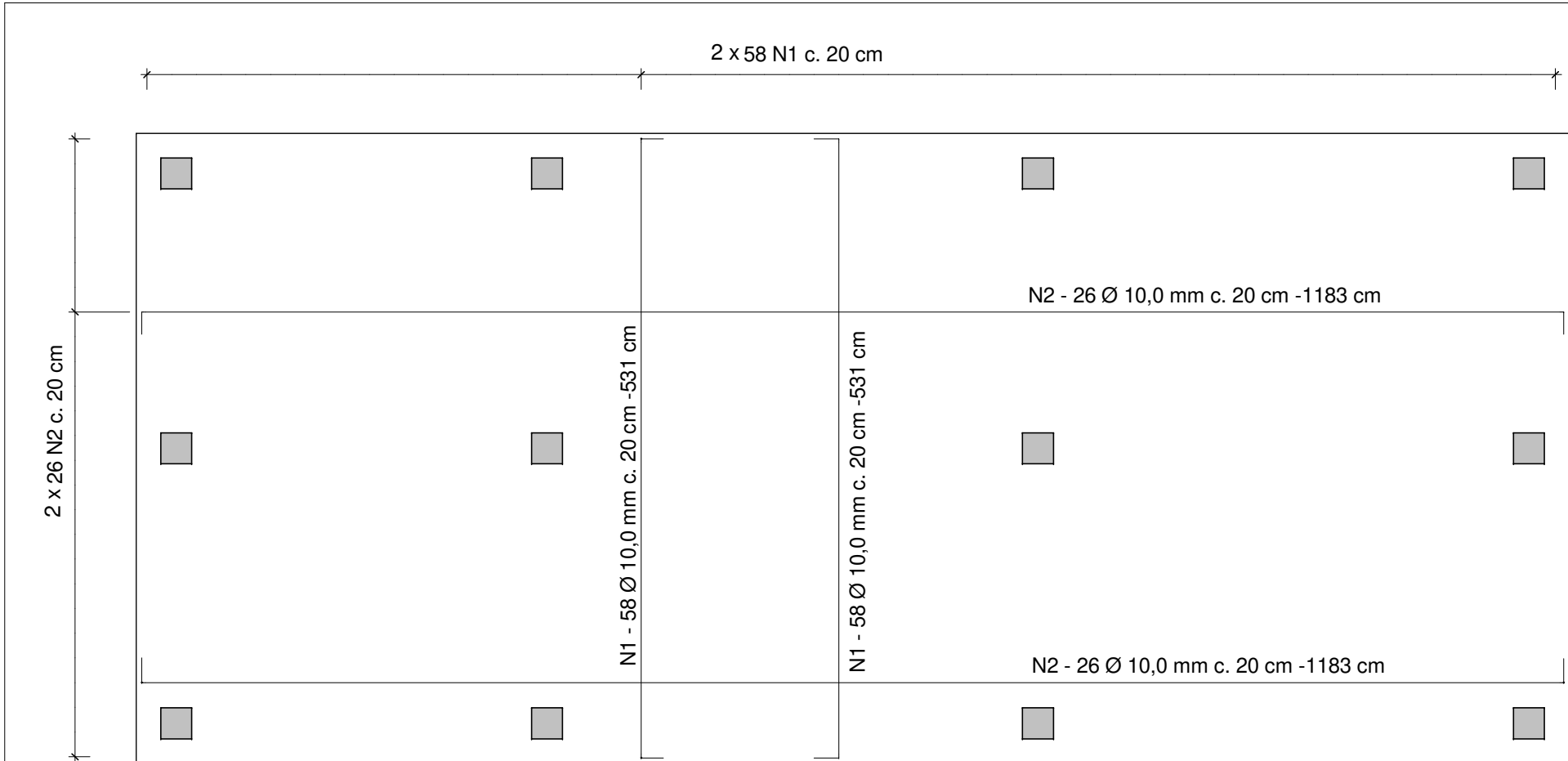
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO E DIÂMETRO DAS BARRAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO:
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE: III
 - FCk = 30MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320kg/m³
 - FATOR ÁGUA/CEMENTO: 0,55
 - SLUMP: 10+-2
- AÇO CA-50 E CA-60.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - VIGAS E PILARES: 4,0cm
 - ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO: 4,0cm
- UTILIZAR ESPACADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS.
- GANCHOS E DOBRAS CONFORME NORMA NBR 6118/2014.
- A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SER APLICADA EM TODAS A LATERAL E PISO SUPERIOR DO RADIER.

MAPA CHAVE

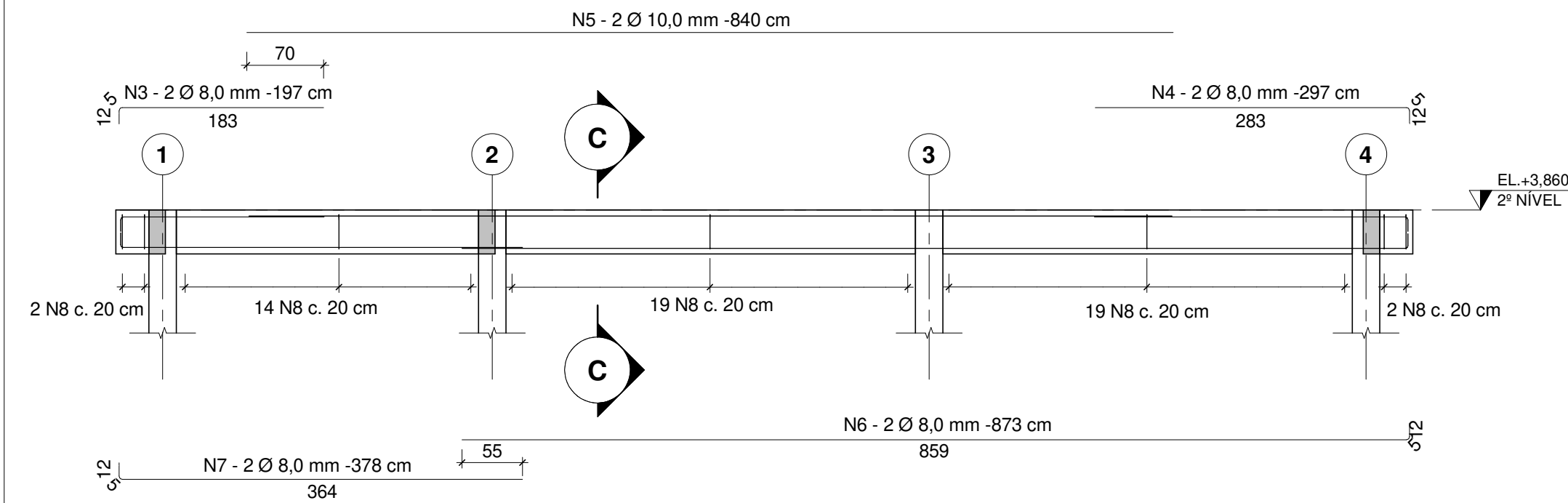


00		EMIÇÃO INICIAL			23/09/2022
REV		DESCRIÇÃO			DATA
		 Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo			
BOA VISTA - RR - DTCEA-BV PROJETO DE ESTRUTURAS COMBATE À INCÊNDIO BASE E COBERTURA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FORMA E CORTES					
VISTO:		COMANDO DA AERONÁUTICA CISCEA APROVO			
CONFERIDO:					
VERIFICADO:		CÓDIGO CISCEA			
PROJETO:		162.13.C07.DS.032.00			
DES./PROJ.:		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: cm	Nº CTCEA: DS481/22	

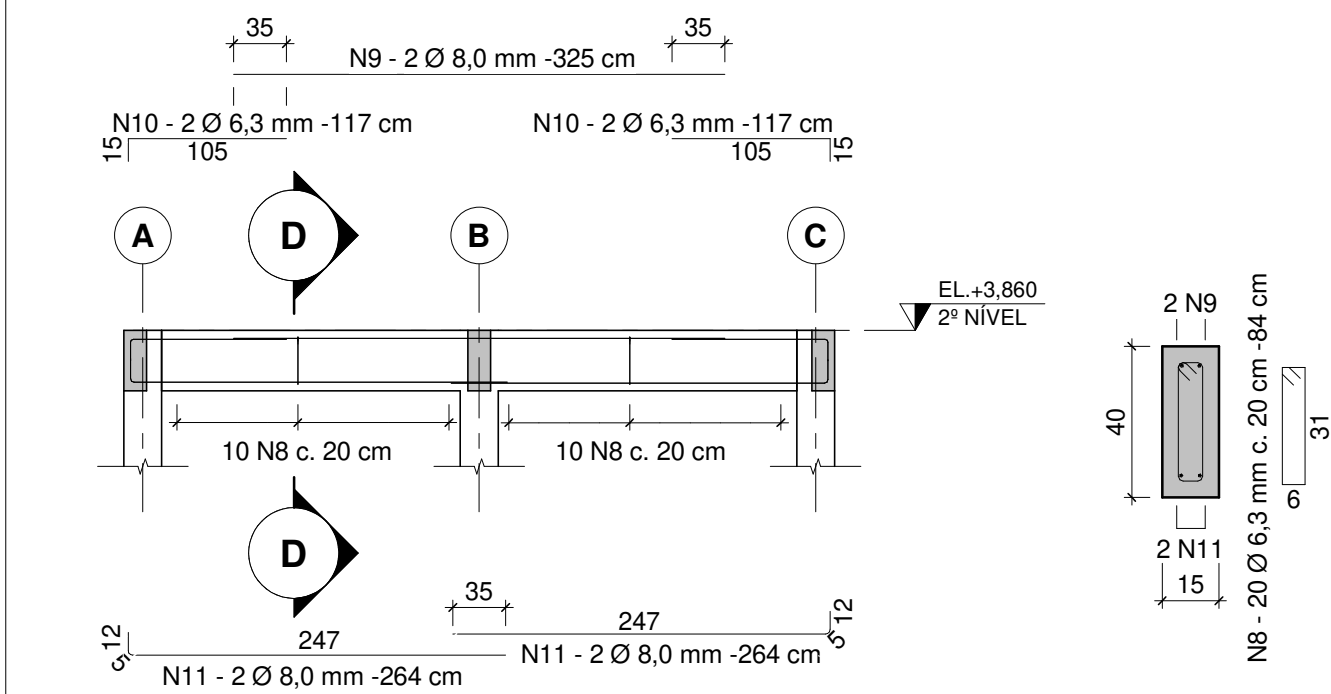




ARMADURA DO RADIER
ESC.: 1 : 50

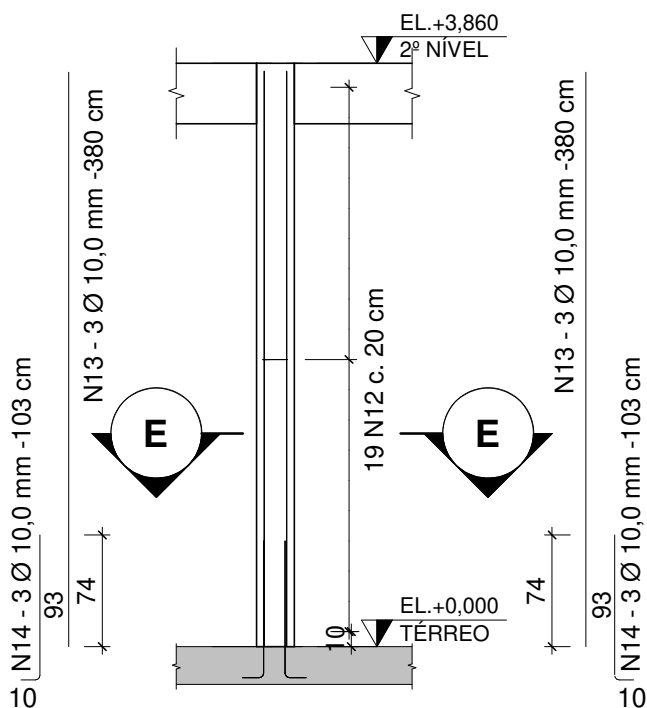


VIGAS V1, V2 E V3 (3x)
ESC.: 1 : 50



VIGAS V4, V5 E V6 (3x)
ESC.: 1 : 50

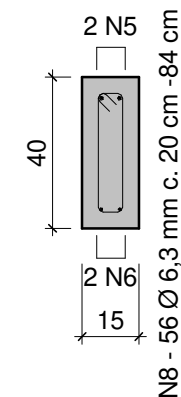
CORTE D
ESC.: 1 : 20



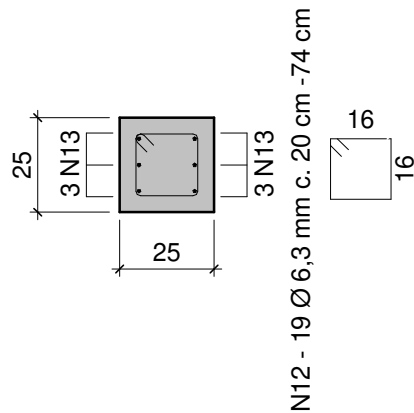
PILARES (12x)
ESC.: 1 : 50

LISTA DE FERRO					
N	Ø	Material	QUANT.	COMP.	COMP. TOTAL
1	10,0	CA-50	116	531	616
2	10,0	CA-50	52	1183	615
3	8,0	CA-50	6	197	12
4	8,0	CA-50	6	297	18
5	10,0	CA-50	6	840	50
6	8,0	CA-50	6	873	52
7	8,0	CA-50	6	378	23
8	6,3	CA-50	228	84	193
9	8,0	CA-50	6	325	20
10	6,3	CA-50	12	117	14
11	8,0	CA-50	12	264	32
12	6,3	CA-50	228	74	170
13	10,0	CA-50	72	380	274
14	10,0	CA-50	72	103	74

RESUMO			
Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
6,3	376,45	0,25	94,11
8,0	155,86	0,40	62,34
10,0	1630,15	0,63	1026,99
	2162,46		1183,45



CORTE C
ESC.: 1 : 20



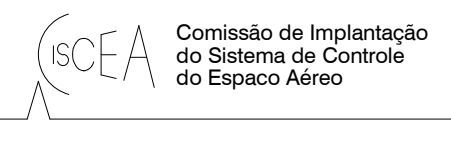
CORTE E
ESC.: 1 : 20

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO E DIÂMETRO DAS BARRAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO:
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE: III
 - FCK = 30MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320kg/m³
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO: 0,55
 - SLUMP: 10+-2
- AÇO CA-50 E CA-60.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - VIGAS E PILARES: 4,0cm
 - ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO: 4,0cm
- UTILIZAR ESPAÇADORES PLÁSTICAS PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS.
- GANCHOS E DOBRAS CONFORME NORMA NBR 6118/2014.
- A IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SER APLICADA EM TODAS A LATERAL E PISO SUPERIOR DO RADIER.

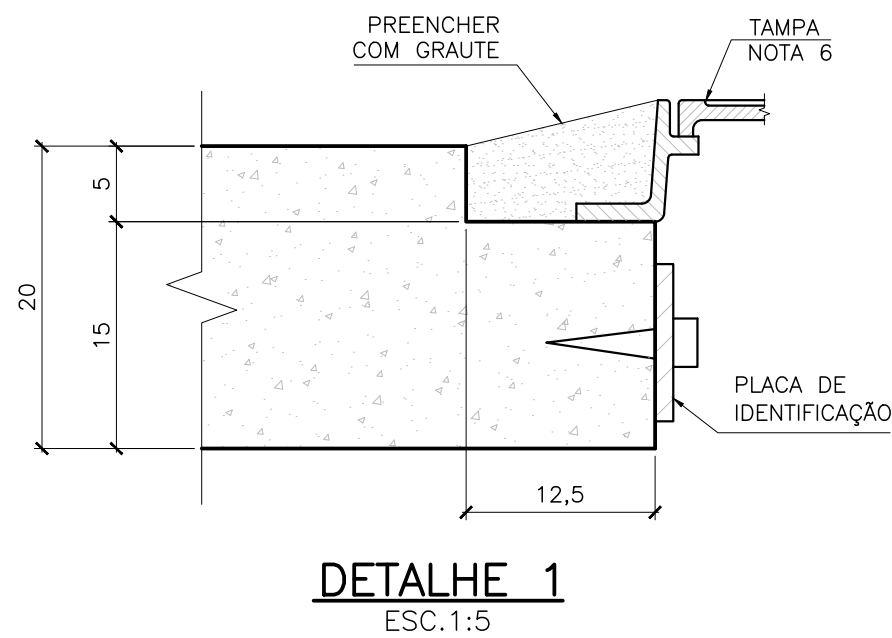
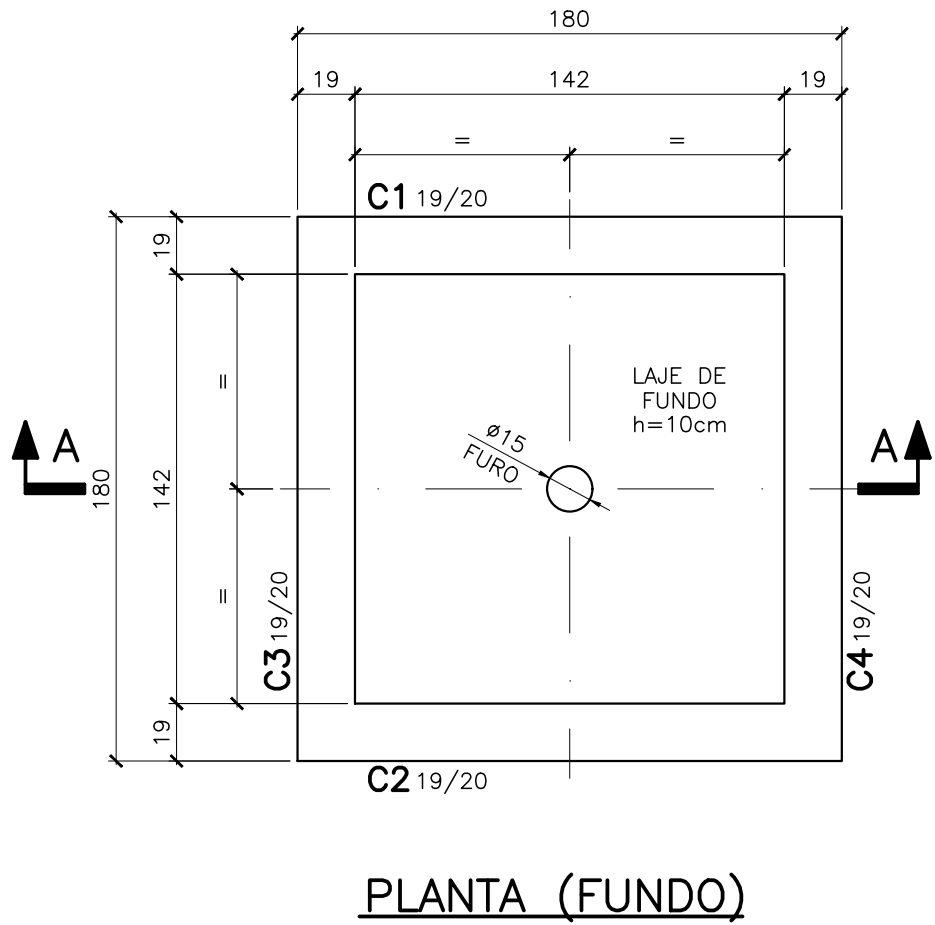
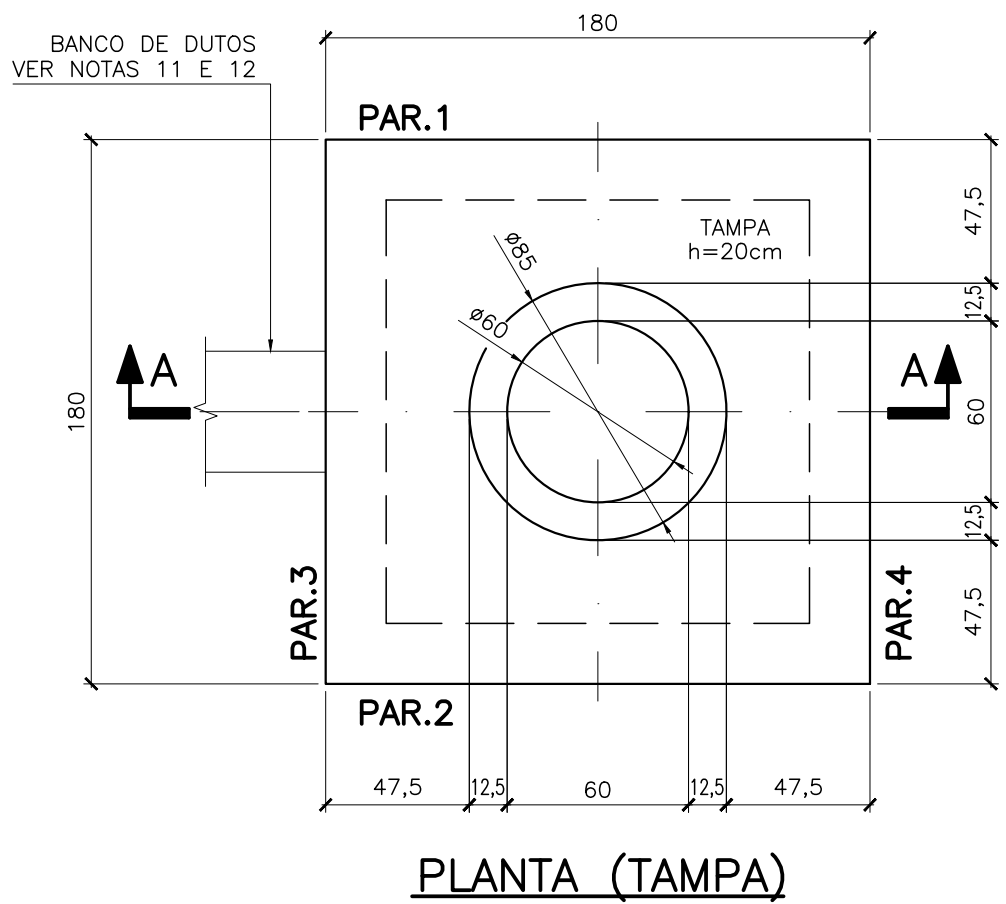
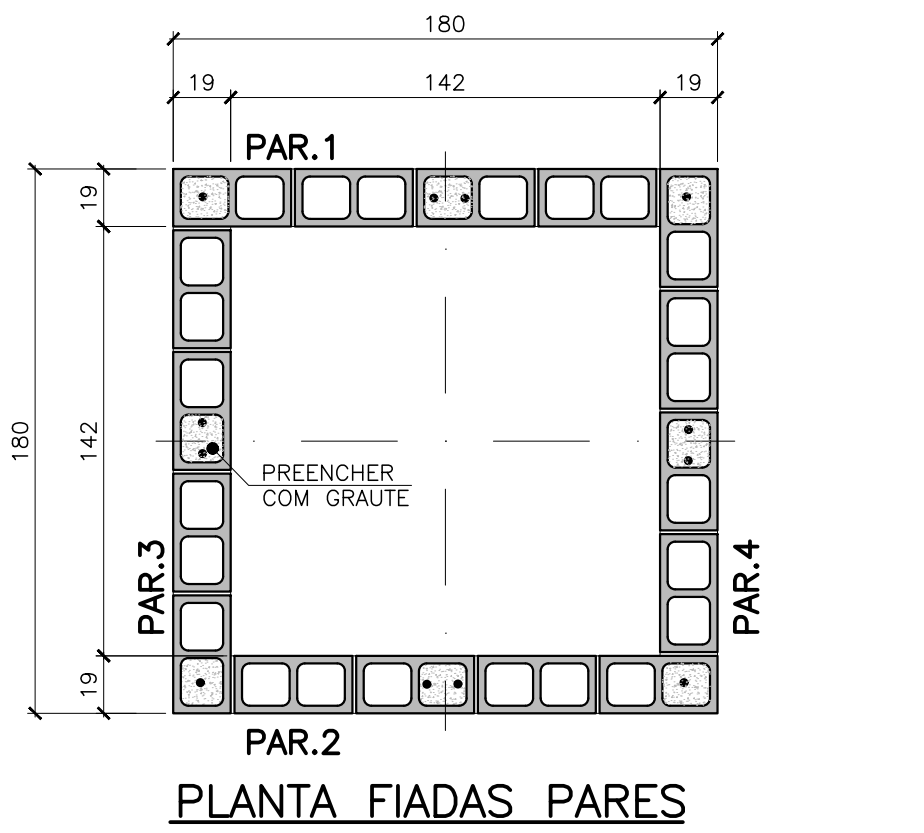
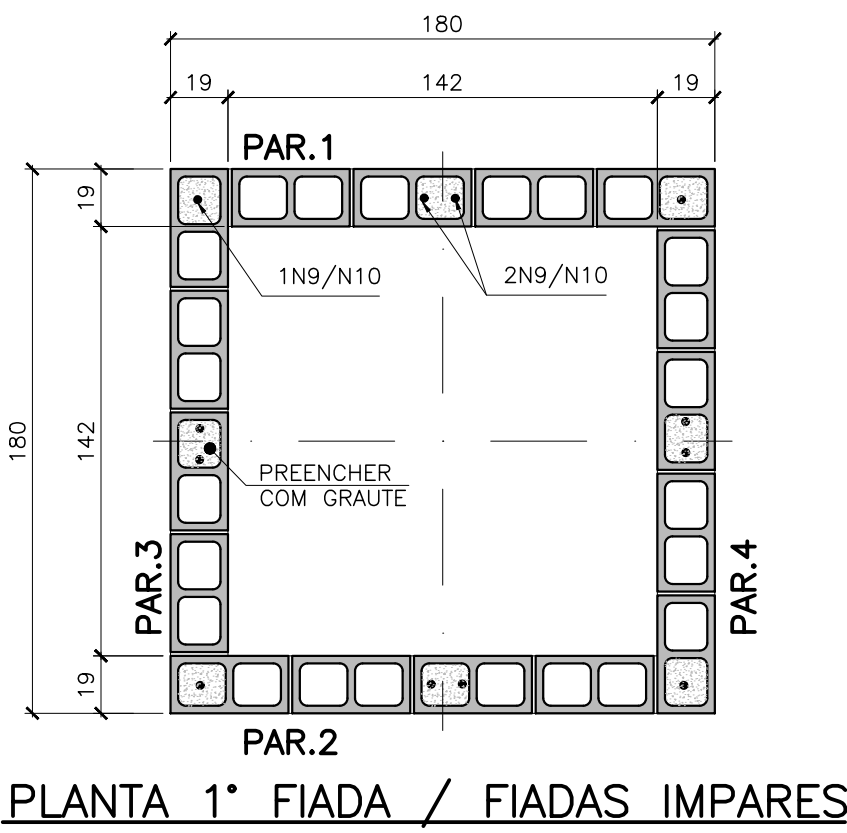
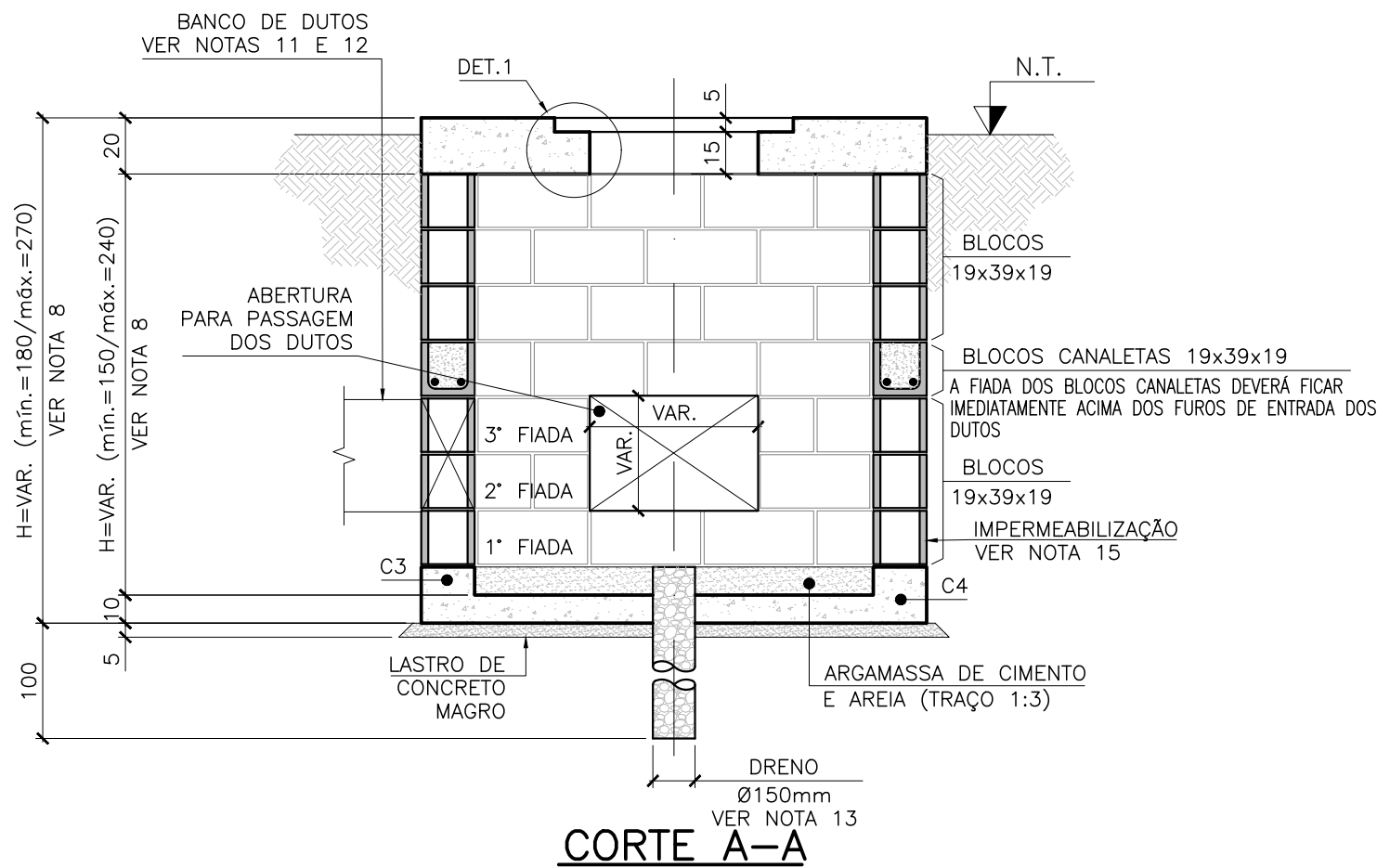
MAPA CHAVE



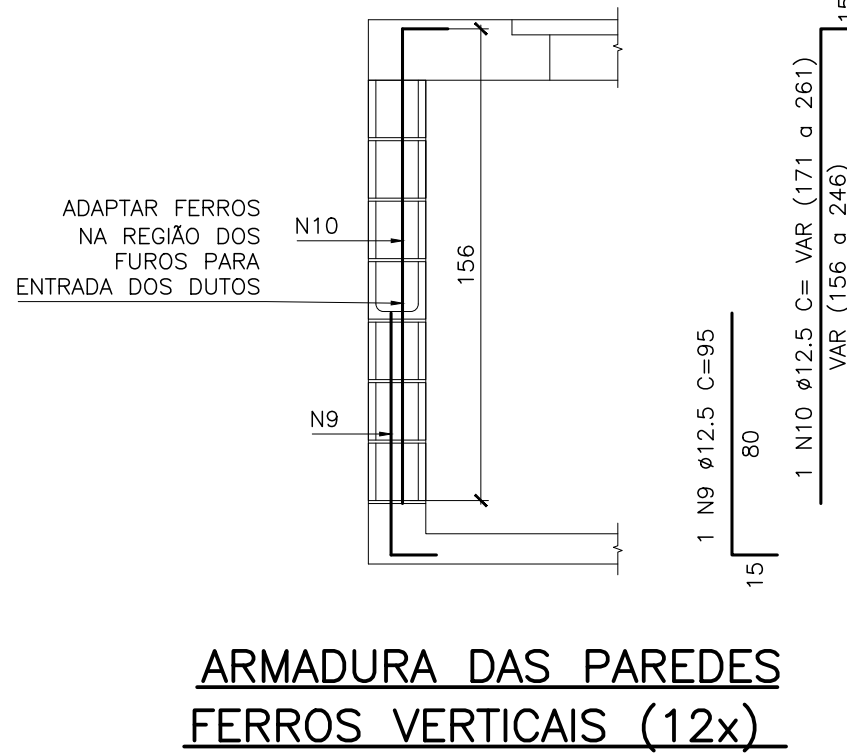
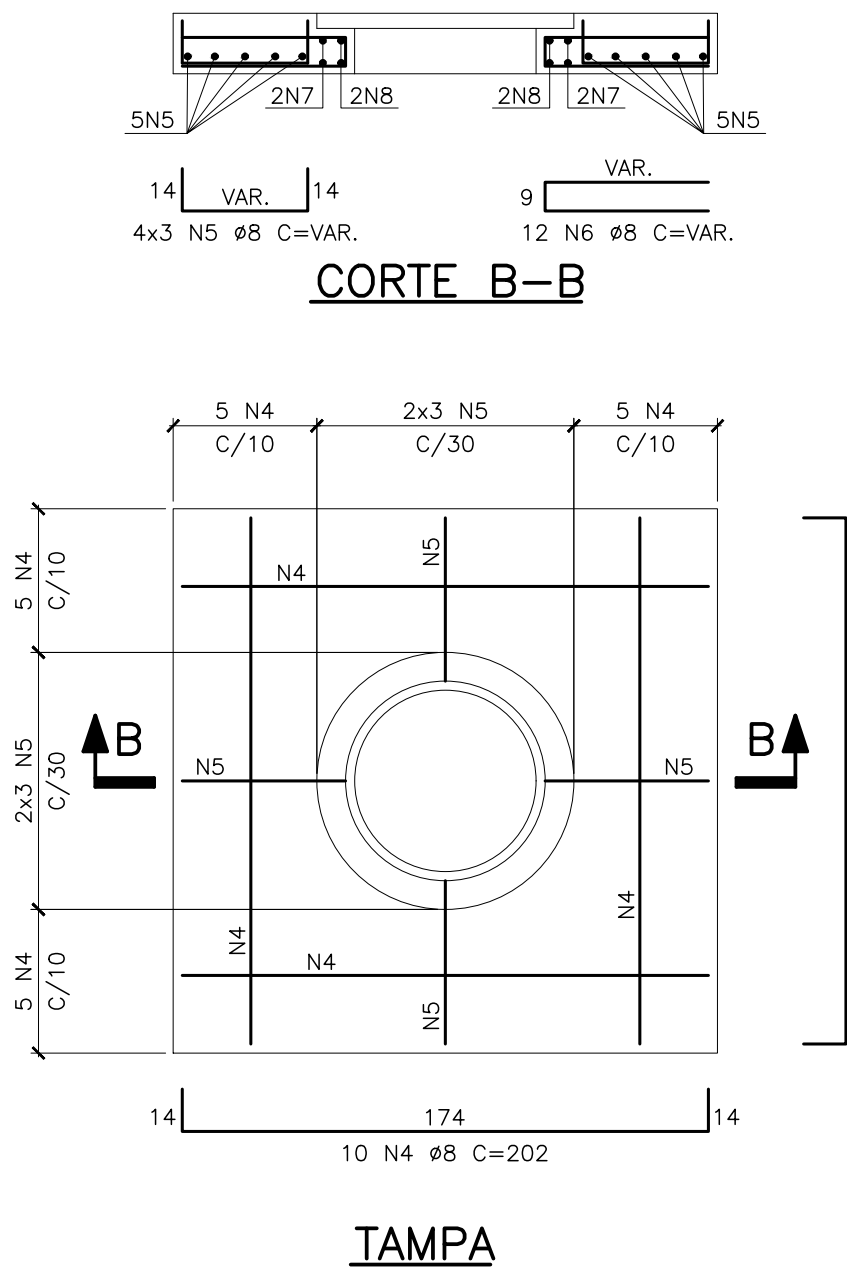
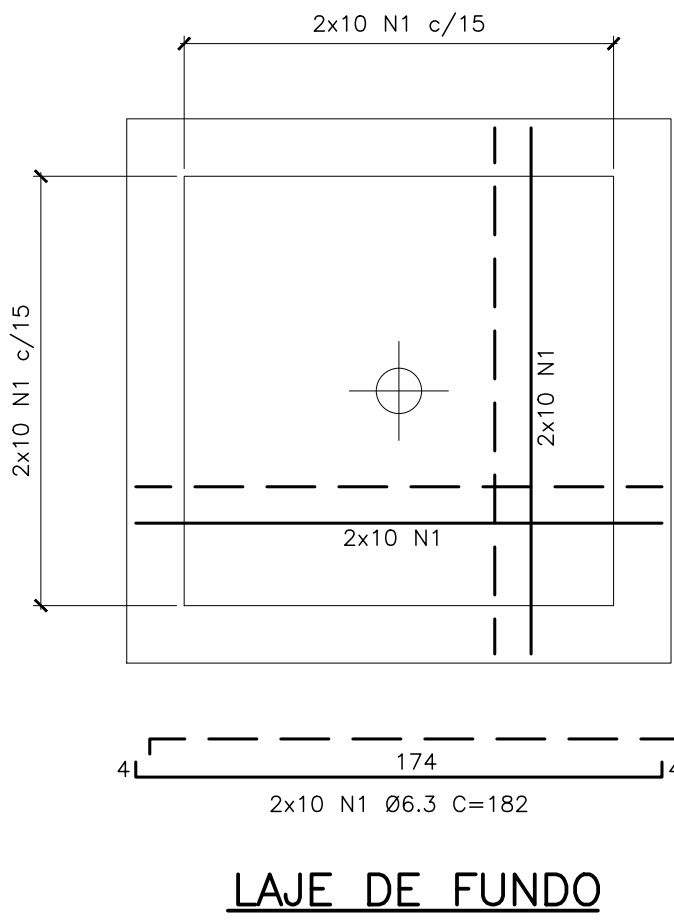
00	EMIÇÃO INICIAL	23/09/2022
REV	DESCRIÇÃO	DATA
 		
BOA VISTA - RR - DTCEA-BV PROJETO DE ESTRUTURAS COMBATE À INCÊNDIO BASE E COBERTURA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA ARMAÇÃO		
VISTO.:	COMANDO DA AERONÁUTICA CISCEA APROVO	
CONFERIDO:		
VERIFICADO:	CÓDIGO CISCEA	
PROJETO:	162.13.C07.DS.033.00	
DES./PROJ.:		
ESCALA:	INDICADA	Nº CTCEA: DS482/22
UNIDADE:	cm	



CAIXA DE PASSAGEM TIPO LEVE – FORMA



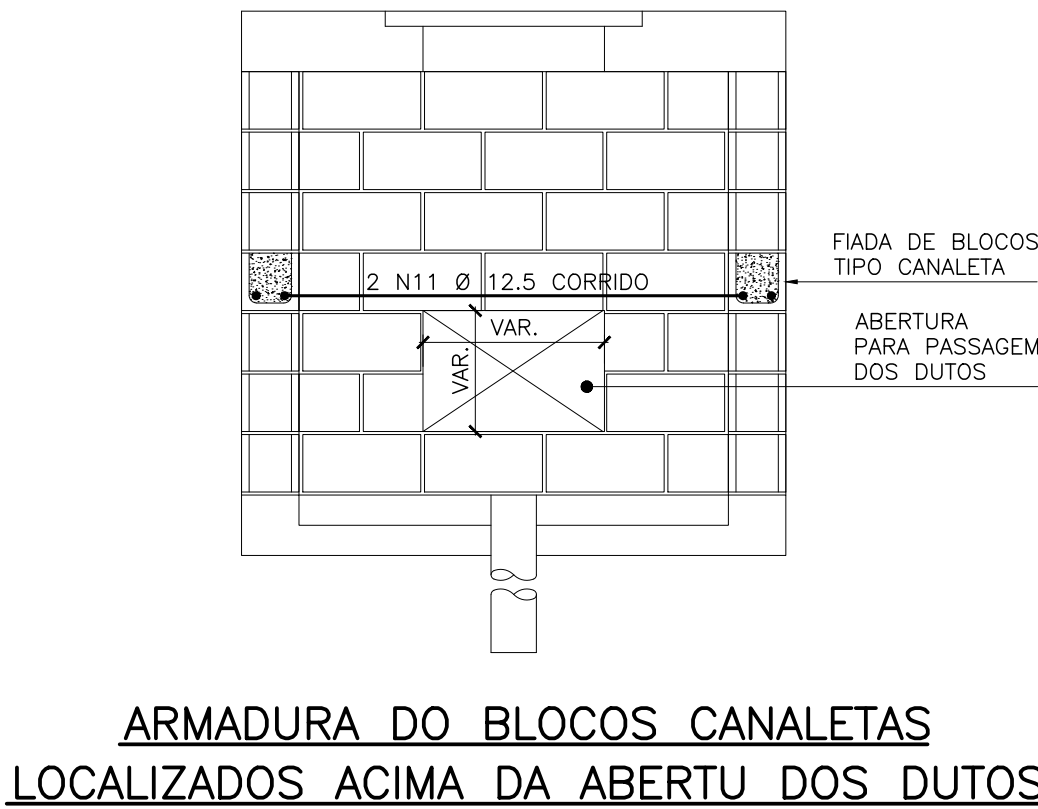
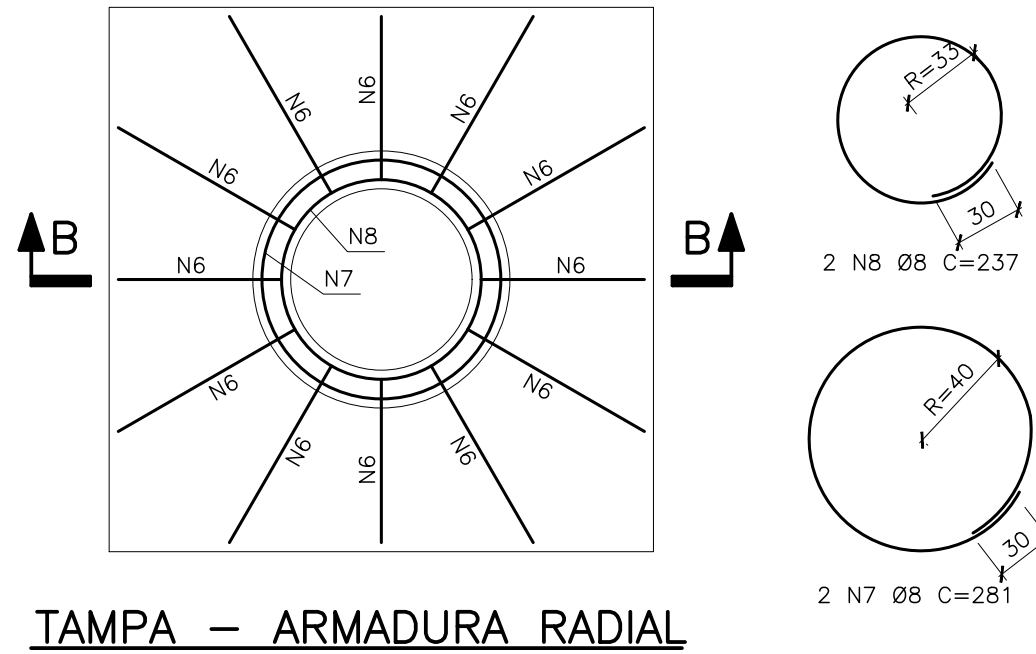
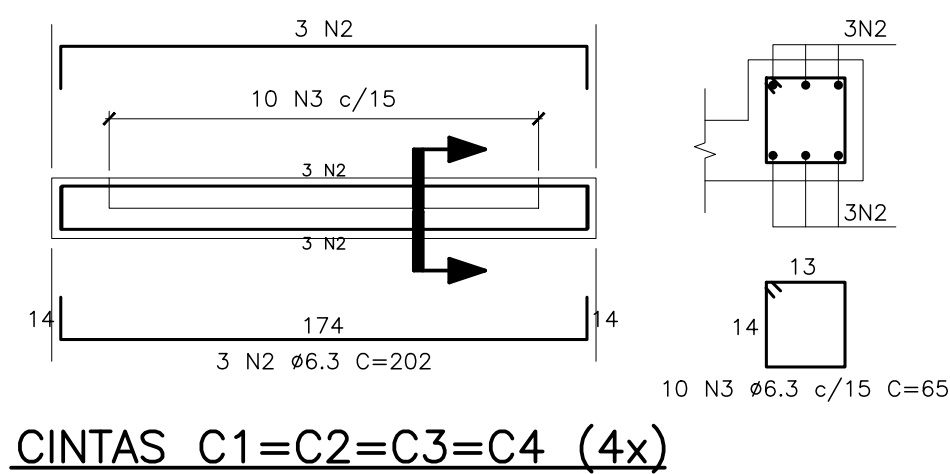
CAIXA DE PASSAGEM TIPO LEVE – ARMADURA



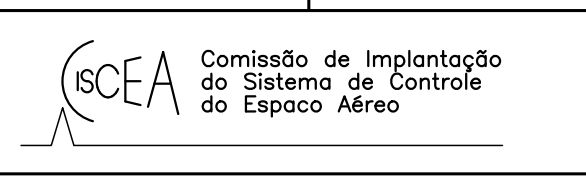
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
CAIXA DE PASSAGEM TIPO LEVE					
50A	1	6,3	40	182	7280
50A	2	6,3	24	202	4848
50A	3	6,3	40	65	2600
50A	4	8	20	202	4040
50A	5	8	12	VAR.	1136
50A	6	8	12	VAR.	1628
50A	7	8	2	281	562
50A	8	8	2	237	474
50A	9	12,5	12	95	1140
50A	10	12,5	12	VAR.	2052
50A	11	12,5	2	CORRIDO	1440

RESUMO DE AÇO PARA 01 CAIXA				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	6,3	143	35	
50A	8	78	31	
50A	12,5	46	44	
Peso Total		50A =	110 kg	

MAPA CHAVE

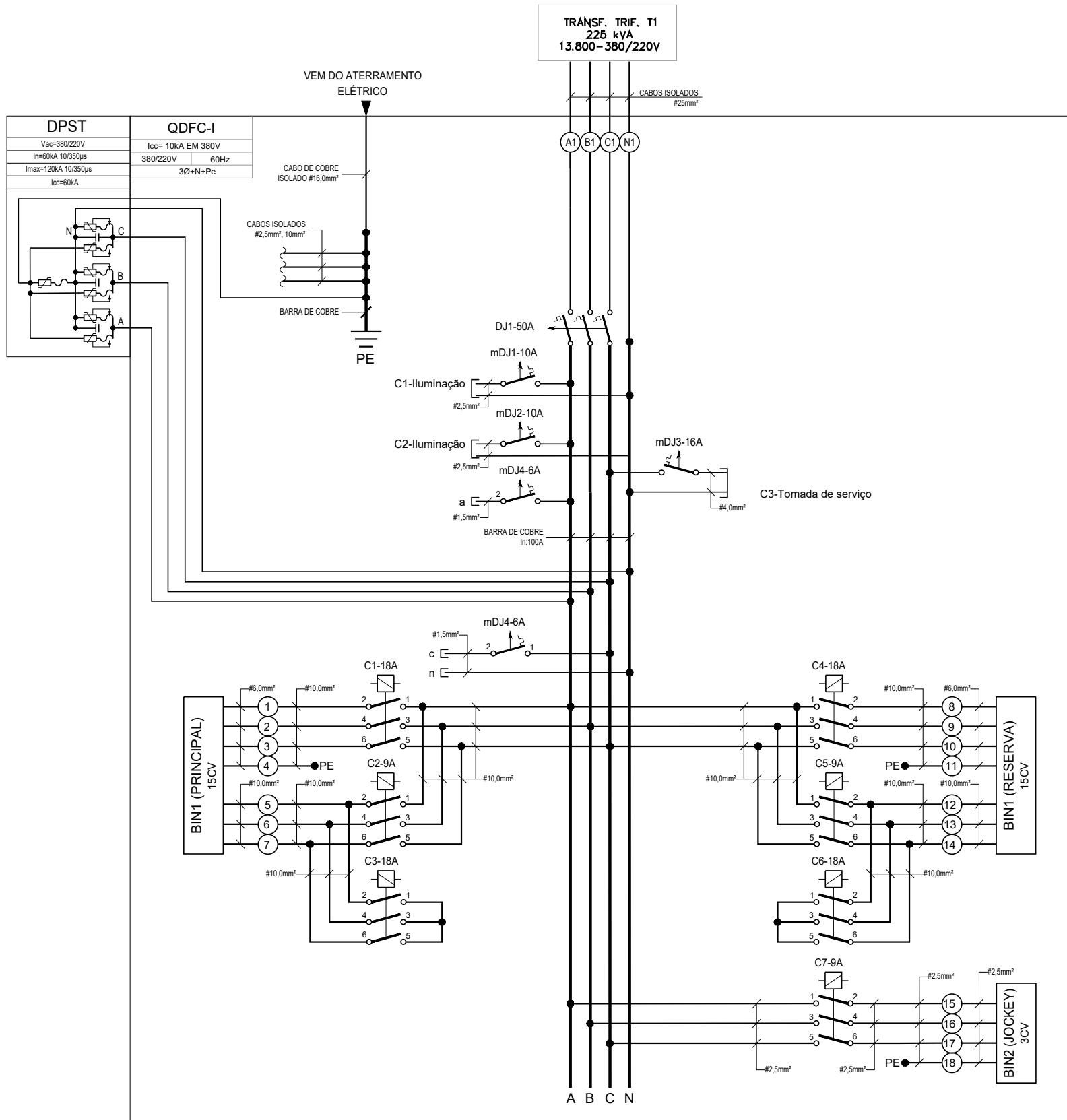


- NOTAS:**
- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- CONCRETO fck ≥ 20 MPa.
 - 3- CONCRETO fck ≥ 10 MPa.
 - 4- QUANTIDADE DE MATERIAIS (VALORES MÉDIOS):
ESCAVAÇÃO: 18 m³
REATERRO: 10 m³
LASTRO DE CONCRETO MAGRO: 0,16 m³
FORMA: 6,0 m²
CONCRETO ESTRUTURAL: 1,1 m³
GRAUTE: 0,55 m³
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x39x19: 96 UNIDADES
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 19x39x19: 16 UNIDADES
DRENO EM PVC DE ESGOTO DN150: 1,0 m
 - 5- O CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO DA BASE DEVERÁ TER ESPESURA MINIMA DE 5 cm.
 - 6- TAMPÃO DE 600 mm COM CAPACIDADE DE CARGA DE 250 kN, COM TRAVAMENTO CONTRA INTRUSÃO E CONTRA ROUBO, TAMPA ARTICULADA, COM ABERTURA DE 130°, COM ANEL DE APOIO DA TAMPA EM POLIETILENO E ANEL DE ESTANQUEIDADE EM ELASTÔMERO.
 - 7- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ≥ 0,1 kgf/cm²
 - 8- AS ALTURAS DAS CAIXAS DEVEM SER DEFINIDAS NO CAMPO EM FUNÇÃO DAS PROFUNDIDADES E DIMENSÕES DOS BANCOS , VARIANDO INTERNAMENTE ENTRE 1,50m E 2,40m.
 - 9- PARA DETALHE DA CHEGADA DOS BANCOS DE DUTOS NA CAIXA VER DESENHO N° 162.13.E02.DS.004.
 - 10- PARA PROJETO DE ATERRAMENTO VER PROJETO ESPECÍFICO DO SÍTIO.
 - 11- OS FUROS INDICADOS DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM GRAUTE.
 - 12- NOS CASOS EM QUE O NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO DO TERRENO FOR ELEVADO, AS CAIXAS NÃO DEVERÃO POSSUIR DRENO NA LAJE DE FUNDO. EM LOCAIS SECOS DEVERÁ SER INSTALADO TUBO DE DRENAGEM COM COMPRIMENTO DE 1,00 m E PREENCHIDO COM BRITA.
 - 13- AS PAREDES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM JUNTAS AMARRADAS, ALTERNANDO-SE AS FIADAS CONFORME INDICADO.
 - 14- AS FACES INTERNA E EXTERNAS DAS PAREDES DEVERÃO RECEBER IMPERMEABILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COM SIKA OU SIMILAR.
 - 15- AÇO CA-50.
 - 16- COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3 cm.
 - 17- UTILIZAR PASTILHAS PLÁSTICAS PARA GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS.
 - 18- GANCHOS E DOBRAS CONFORME NBR 6118.
 - 19- PARA LOCALIZAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM VER DESENHO 162.13.E02.DS.004
 - 20- TOTAL DE CAIXAS A SEREM EXECUTADAS: 2 UNIDADES

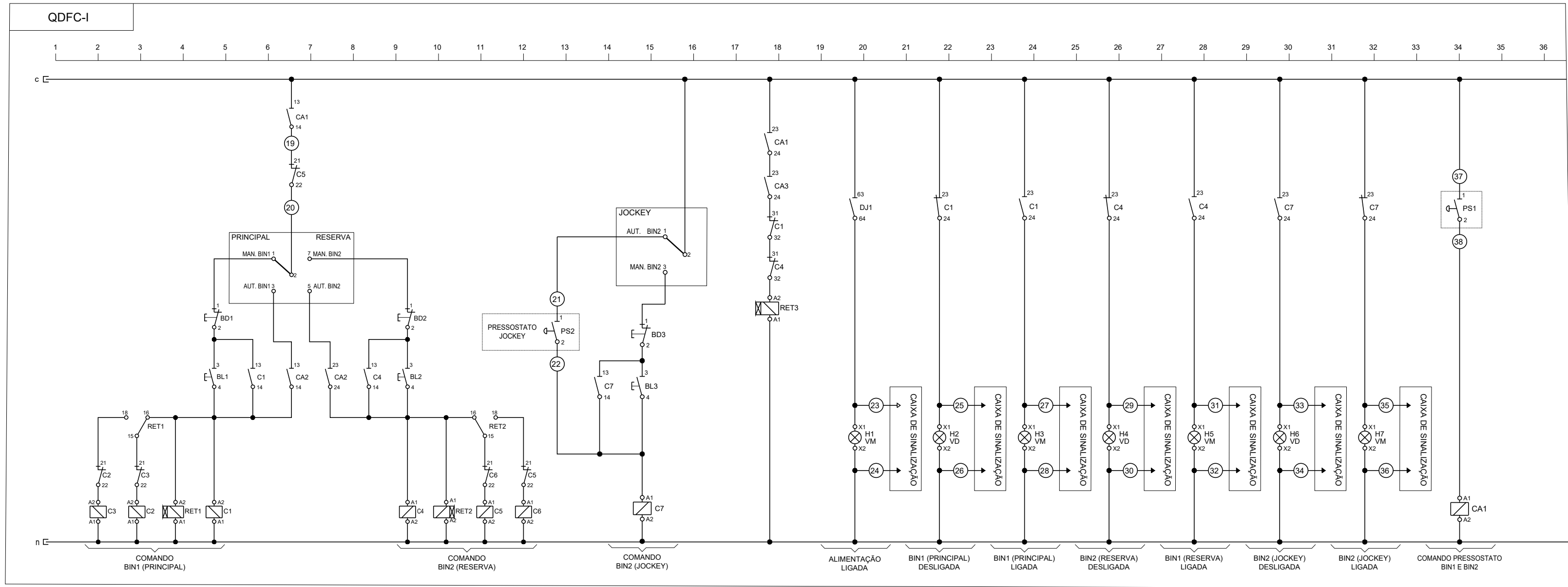
00	EMIÇÃO INICIAL	28/09/2022
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
		
		
BOA VISTA - RR - DTCEA-BV PROJETO DE ESTRUTURAS COMBATE À INCÊNDIO BASE E COBERTURA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA REDE DE DUTOS - CAIXA DE PASSAGEM - TIPO LEVE - FORMA E ARMADURA		
VISTO:		COMANDO DA AERONÁUTICA CISCEA APROVO
CONFERIDO:		
VERIFICADO:		CÓDIGO CISCEA:
PROJETO:		162.13.C07.DS.034.00
DES./PROJ.:		ESCALA UNIDADE Nº CTCEA
		INDICADA cm DS491/22

QDFC-1 - QUADRO DE CARGAS												
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA INSTALADA (W)	RENDIMENTO	FACTOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)	FACTOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (VA)	RESERVA TÉCNICA (VA)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	CORRENTE NOMINAL (A)	FUSÍVEL (A)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)
01	ILUMINAÇÃO INTERNA CASA DE BOMBAS	48,0	90,00	0,92	58,0	1,00	58,0	-	58,0	0,26	-	2,5
02	ILUMINAÇÃO EXTERNA CASA DE BOMBAS	24,0	90,00	0,92	29,0	1,00	29,0	-	29,0	0,13	-	2,5
03	TANCA DE SERVICO CASA DE BOMBAS	3500,0	90,00	0,92	4227,1	1,00	4227,1	-	4227,1	19,21	-	4,0
BN1	BOMBA DE INCENDIO (150V) CASA DE BOMBAS	11040,0	90,00	0,85	14431,4	1,00	14431,4	-	14431,4	21,93	-	10,0
BN2	BOMBA JOCKEY (20V) CASA DE BOMBAS	2207,0	90,00	0,85	2885,0	1,00	2885,0	-	2885,0	4,38	-	2,5
TOTAL GERAL		5707,0	90,00	0,92	21601,56	1,00	21601,4	-	21601,4	32,82	-	25,00
ALIMENTAÇÃO: A PARTIR DO TRAFÓ TF-1 LOCALIZADO NA KF					4024							

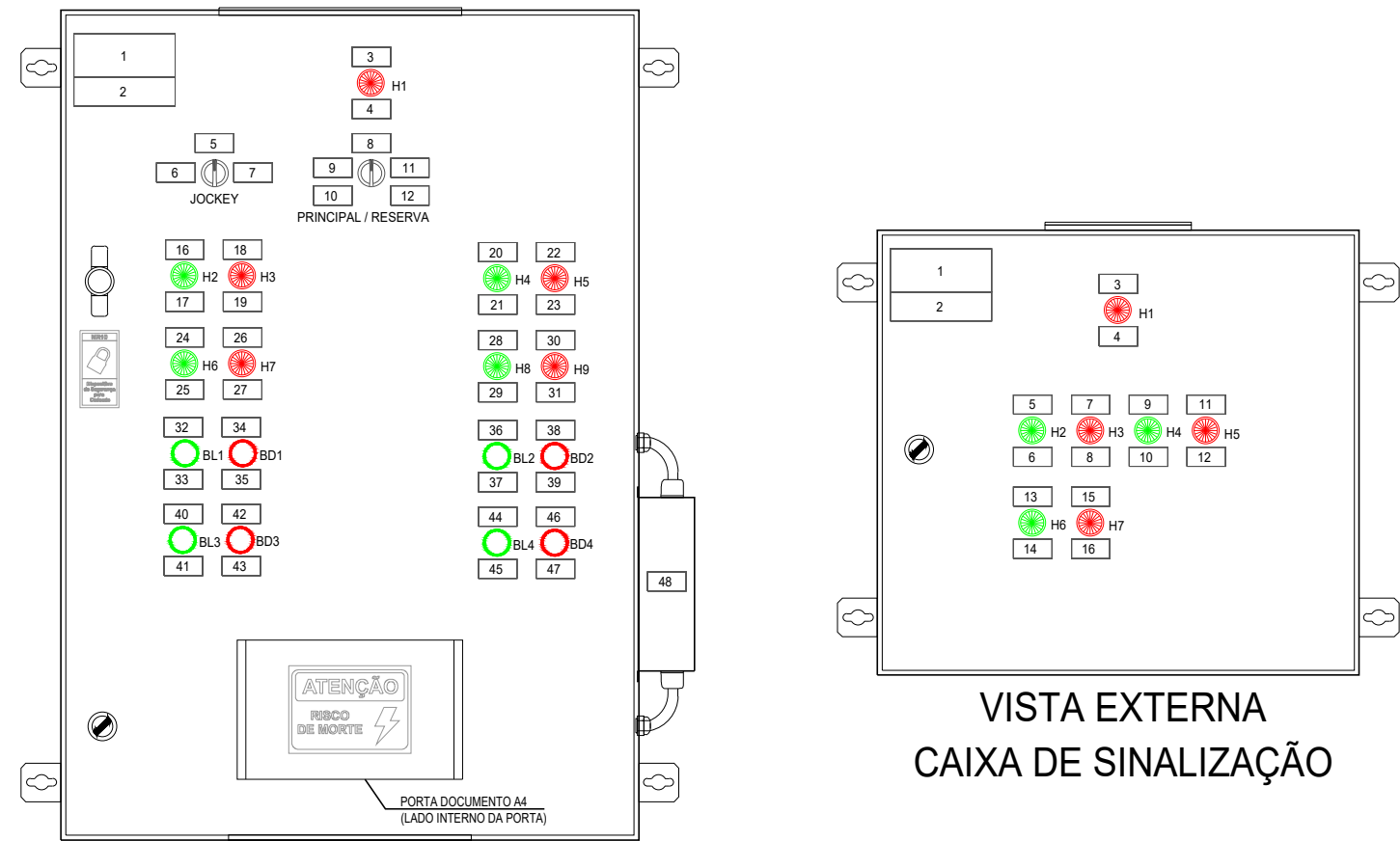
1 QUADRO DE CARGAS SEM ESCALA



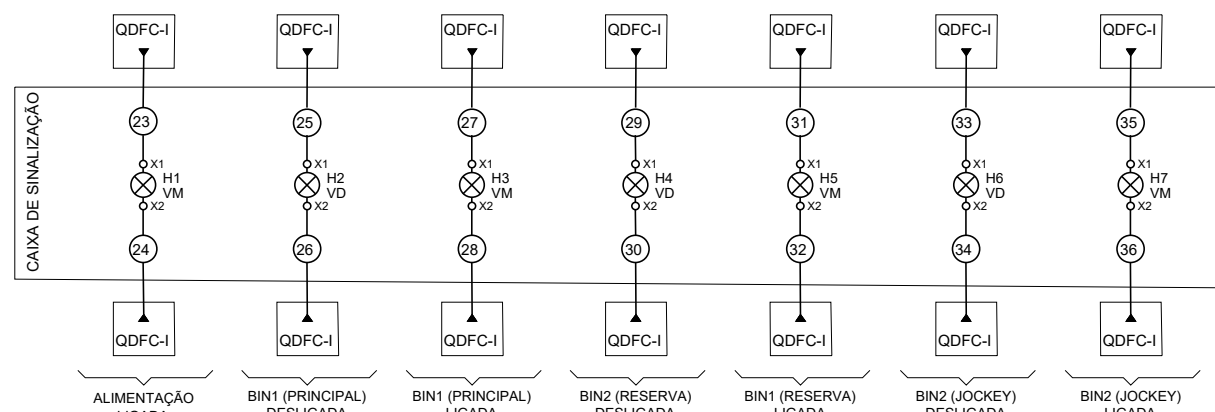
2 DIAGRAMA TRIFILAR SEM ESCALA



3 DIAGRAMA DE COMANDO EM 220Vca SEM ESCALA



4 VISTAS EXTERNAS SEM ESCALA



5 CAIXA DE SINALIZAÇÃO VISUAL SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS

- OS PAINÉIS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO DEVEM SER DO TIPO TOTALMENTE TESTADO E APROVADO CONSTRUÍDO E MONTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR IEC 61439.
 - AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS PAINÉIS ELÉTRICOS INDICADAS NESTE DESENHO SÃO AS MÍNIMAS REQUERIDAS, OS VALORES DEVEM SER SELECIONADOS LEVANDO-SE EM CONTA OS REQUISITOS DA NORMA TÉCNICA DA ABNT NBR IEC 61439.
 - OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OS ALIMENTADORES DOS PAINÉIS ELÉTRICOS SERÃO DO TIPO AFUMEX COM CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 kV, DE ACORDO COM A NBR 13248, DO FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
 - OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVEM POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS CONFORME AS NORMAS ABNT NBR 61439:
 - BARRAMENTOS TRIFÁSICO + NEUTRO + TERRA;
 - TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 380Vac;
 - TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO ATÉ 1000V;
 - COMPLETO COM SUPRESSORES DE SURTO ADEQUADO A CADA FINALIDADE;
 - OS NÍVEL DE CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA PARA O DIMENSIONAMENTO DO BARRAMENTO E DOS SEUS RESPECTIVOS DISJUNTORES DE ACORDO COM O DETERMINADO EM CADA PAINEL ELÉTRICO;
 - OS DISJUNTORES GERAIS E PARCIAIS DOS PAINÉIS ELÉTRICOS SERÃO DO TIPO MINIDISJUNTORES COM O NÍVEL DE CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO DE ACORDO COM O PAINEL E CURVA C;
 - APROPRIADO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA;
 - INVÓLUCRO COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-41;
 - INSERIR CONEXÕES, ACOPLAMENTOS E MIUDEZAS EM GERAL;
 - O VALOR DA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO DEPENDE DA CONFIRMAÇÃO DA IMPEDÂNCIA DO TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A SECO (A SER VERIFICADO NO PROJETO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA), A QUAL DEVERÁ SER VALIDADA NOS ESTUDOS ELÉTRICOS A SEREM REALIZADOS PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO E APÓS A DEFINIÇÃO DO FORNECEDOR DOS COMPONENTES ELÉTRICOS.
 - O CÁLCULO PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS FOI OBTIDO A PARTIR DOS PARÂMETROS DELINEADOS NA NORMA BRASILEIRA PARA INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO (NBR-5410) E NA TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE BAIXA TENSÃO DO FABRICANTE DE CABOS PRYSMIAN (NA QUAL SERVIU COMO REFERÊNCIA), SENDO ASSIM, OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA FORAM DIMENSIONADOS BASICAMENTE DEVIDO AOS FATORES DE CORREÇÃO (CORRENTE NOMINAL, MÉTODO DE INSTALAÇÃO, AGRUPAMENTO DE CONDUTORES E QUEDA DE TENSÃO) E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DOS CIRCUITOS E DOS EQUIPAMENTOS.
 - OS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO ATENDER O QUE ESTABELECE A NORMA REGULAMENTADORA NR-10, PUBLICADA ATRAVÉS DA PORTARIA NR. 598 DE 07/12/04 EM ESPECIAL, O ITEM 10.3.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
 - TODOS OS PAINÉIS, ELETROCALHAS E ELETRODUTOS DEVERÃO ESTAR ATERRADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS.
- O PROJETO EXECUTIVO E A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DEVEM SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 5410 NA SUA ÚLTIMA REVISÃO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	BARRAMENTO PRINCIPAL		CONDUTOR OU BARRAMENTO SECUNDÁRIO
	CONDUTOR COMANDO/CONTROLE		CONEXÃO À BARRA DE TERRA ELÉTRICO
	BARRA DE TERRA ELÉTRICO		CONEXÃO À BARRA DE NEUTRO
	BORNE DE PASSAGEM UNIPOLAR TIPO SAK		CONEXÃO MECÂNICA CABO/BARRAMENTO PRINCIPAL
	BOBINA DO CONTATOR TRIPOLAR DE FORÇA, 380Vca		BOBINA DO CONTATOR AUXILIAR, 220Vca
	CONTATO SECO NORMALMENTE ABERTO (NA)		CONTATO SECO NORMALMENTE FECHADO (NF)
	BOTONEIRA NORMALMENTE ABERTA (NA)		BOTONEIRA NORMALMENTE FECHADA (NF)
	DISJUNTOR TRIPOLAR COM CONTATO AUXILIAR, 380/220Vca		MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CONFORME NBR-IEC-60947-2 CURVA "C", MONOPOLAR
	CONTATOR TRIPOLAR DE FORÇA, 380Vca		SINALEIRO EM IED (VM, VERMELHO)
			(BR); BRANCO
			(VD); VERDE

A,B,C,N,Pe FASE A, FASE B, FASE C, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE
CC CIRCUITO DE COMANDO
CE CIRCUITO DE FORÇA DE EMERGÊNCIA
BIN BOMBA DE INCENDIO
mDJ MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (TIPO CONFORME SIMBOLOGIA)

MAPA CHAVE



00	EMISSÃO INICIAL	28/09/2022
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
BOA VISTA - DTCEA-BV PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO - QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMAS E DETALHES.		
VISTO:	COMANDO DA AERONÁUTICA CISCEA APROVO	
CONFERIDO:		
VERIFICADO:	CÓDIGO CISCEA:	
PROJETO:	162.13.E01.DS.027.00	
DES.PROJ.:	ESCALA	UNIDADE
	INDICADA	METRO
		HP CTCEA
		DS484/22

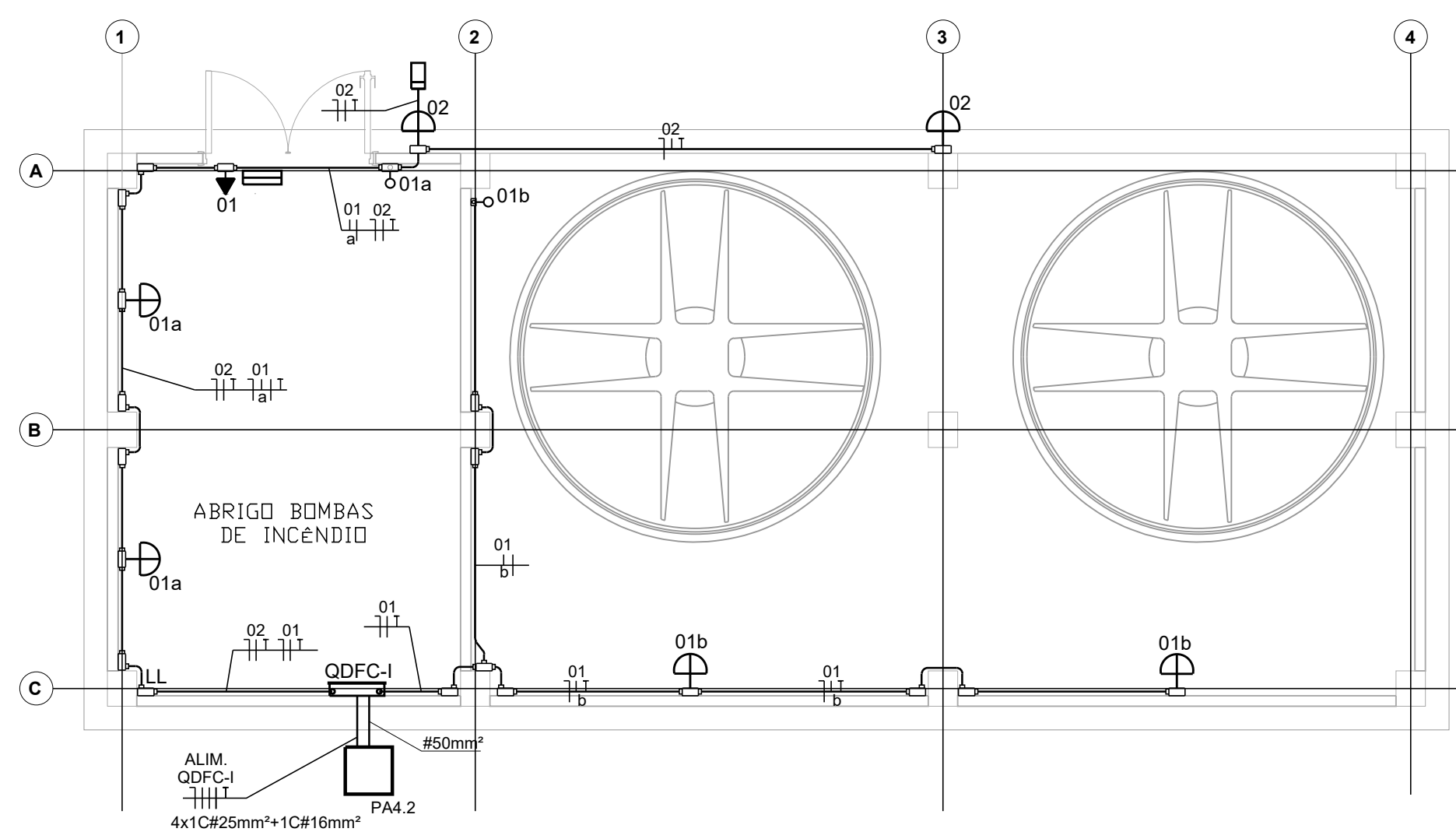
6 LEGENDA DE PLAQUETAS SEM ESCALA

- OBS.1: PLAQUETAS PA1, PA2, PA3 E PA4 EM ACRÍLICO ESPESURA DE 2mm, FIXAÇÃO POR ADESIVO.
- OBS.2: PLAQUETA PA1, COR DE FUNDO PRETO, COR DAS LETRAS EM BRANCO E ALTURA DAS LETRAS DE 5mm.
- OBS.3: PLAQUETA PA2, COR DE FUNDO VERMELHO, COR DAS LETRAS EM BRANCO E ALTURA DAS LETRAS DE 5mm.
- OBS.4: PLAQUETAS PA3 E PA4, COR DE FUNDO PRETO, COR DAS LETRAS EM BRANCO E ALTURA DAS LETRAS DE 2mm.

A1 594x841mm
SETAGEM - ARG
IAS - ELÉTRICA
COR - ESP. PLOT
1 0,10 7
2 0,20 7
3 0,30 7
4 0,40 7
5 0,50 7
6 0,60 7
7 0,10 7
8 0,05 7
9 LINE TYPE 9
10 LINE TYPE 10
25 LINE TYPE 25

Assinado digitalmente por GABRIELLI GONCALVES CRUZ
ESTE DOCUMENTO DEVE SER AUTENTICADO NO PORTAL <https://adoc.fab.mil.br/adoc>,
informando o código: 5NU4EITG.XXSACOKO.DXCTSFOV.C5NB1F7





ESCALA 1:50

ESCALA 1:500

SEM ESCALA

ESCALA 1:50

ESCALA 1:50

SEM ESCALA



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO A - PROJETO EXECUTIVO
Data/Hora de Criação:	16/09/2025 15:46:40
Páginas do Documento:	10
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	11
Hash MD5:	895fe142e29d97e86fd2785ed55c9e5f
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IGOR BEZERRA DE LIMA no dia 16/09/2025 às 11:48:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento NATASSIA BARROS OLIVEIRA no dia 03/10/2025 às 10:58:40 no horário oficial de Brasília.