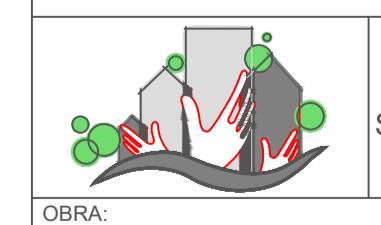
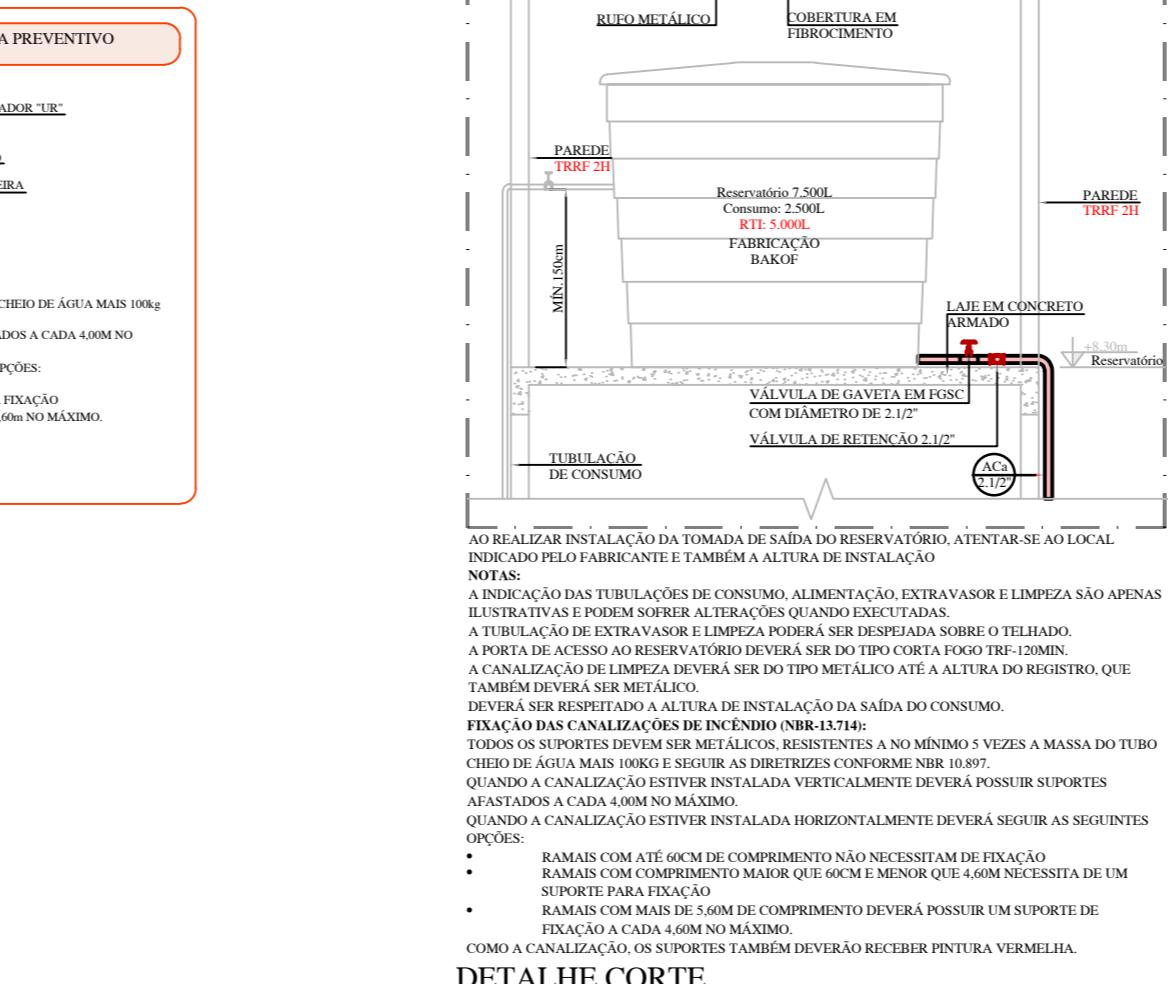
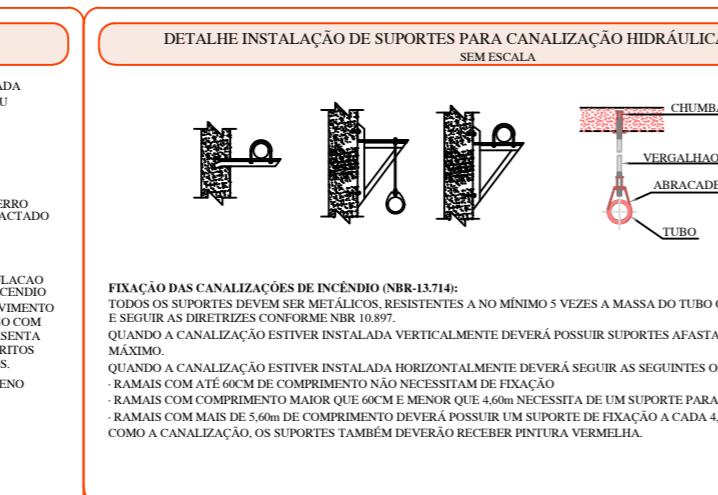
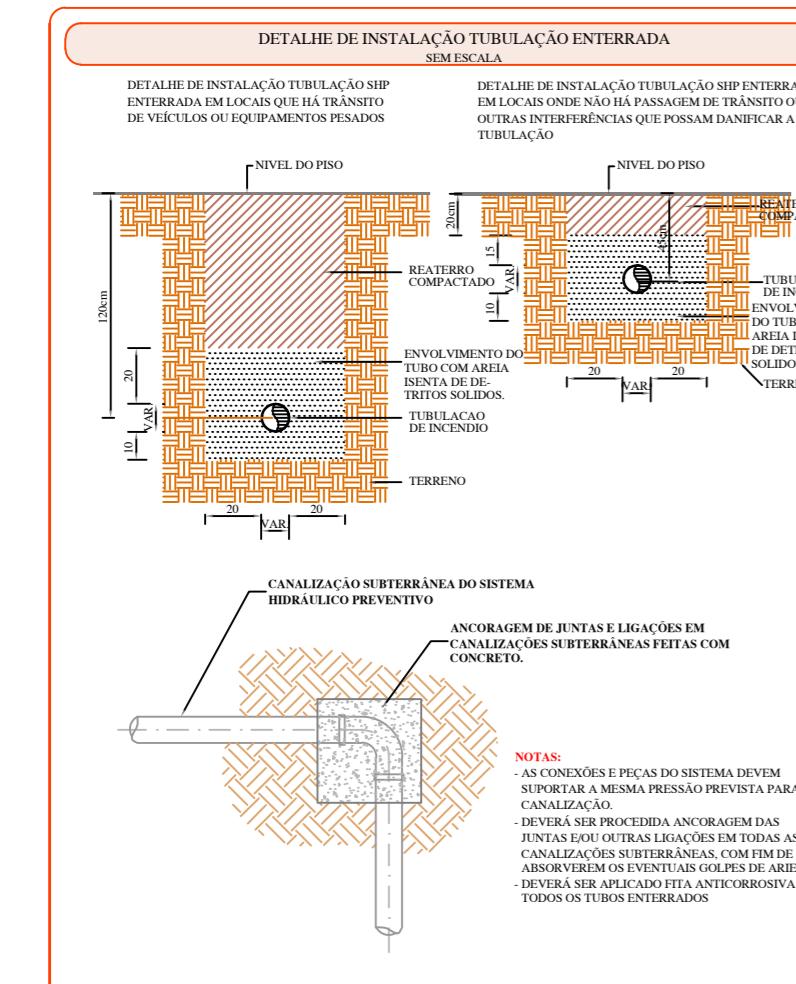
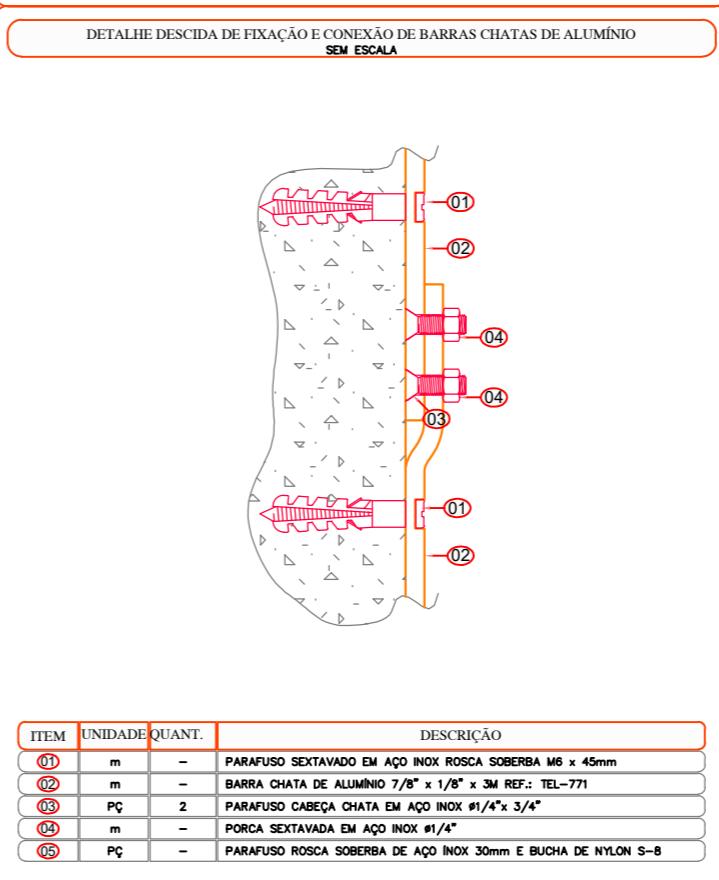
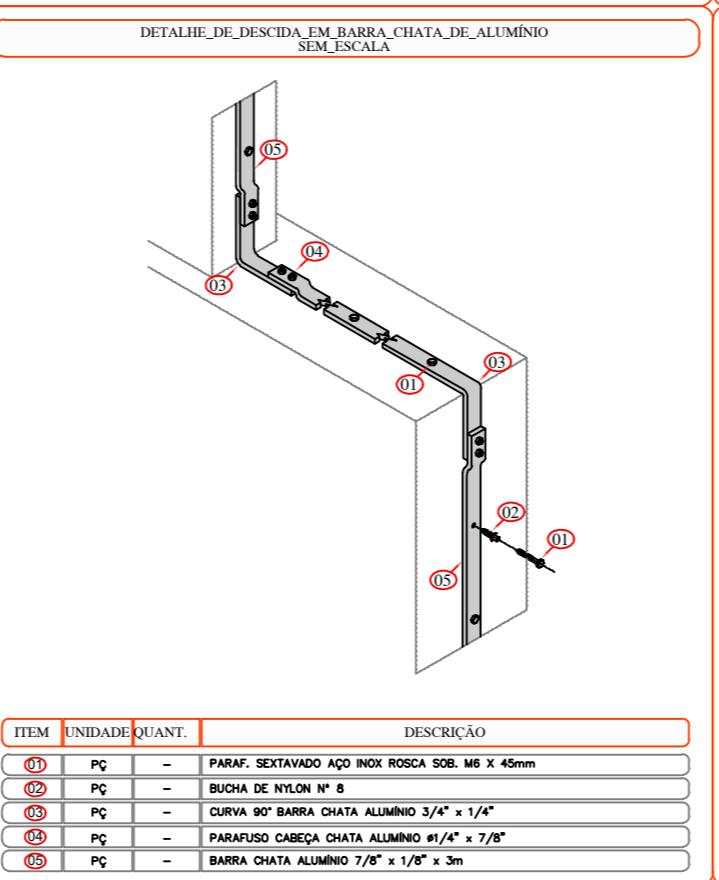
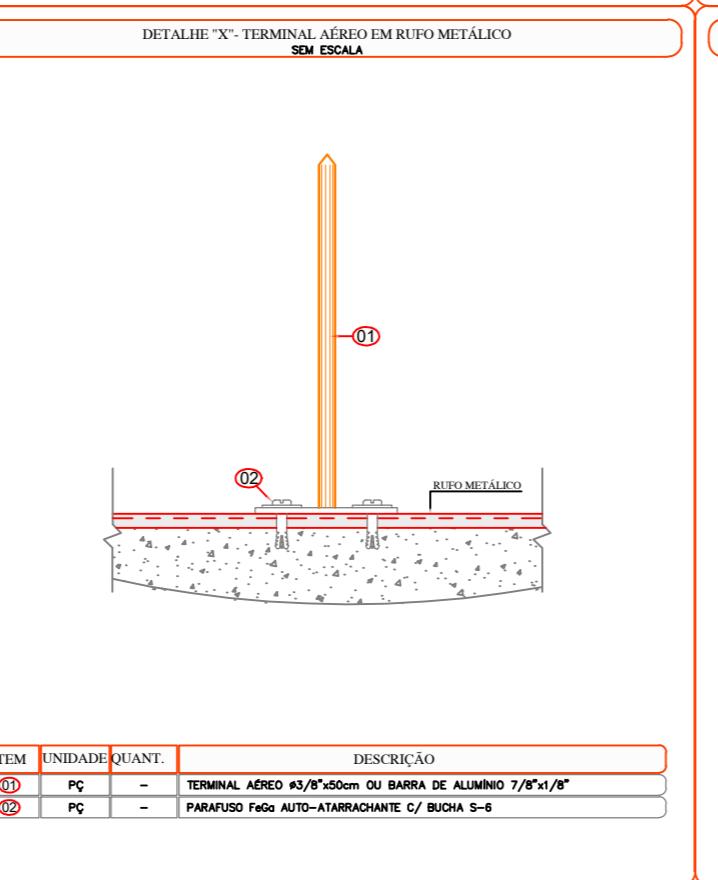
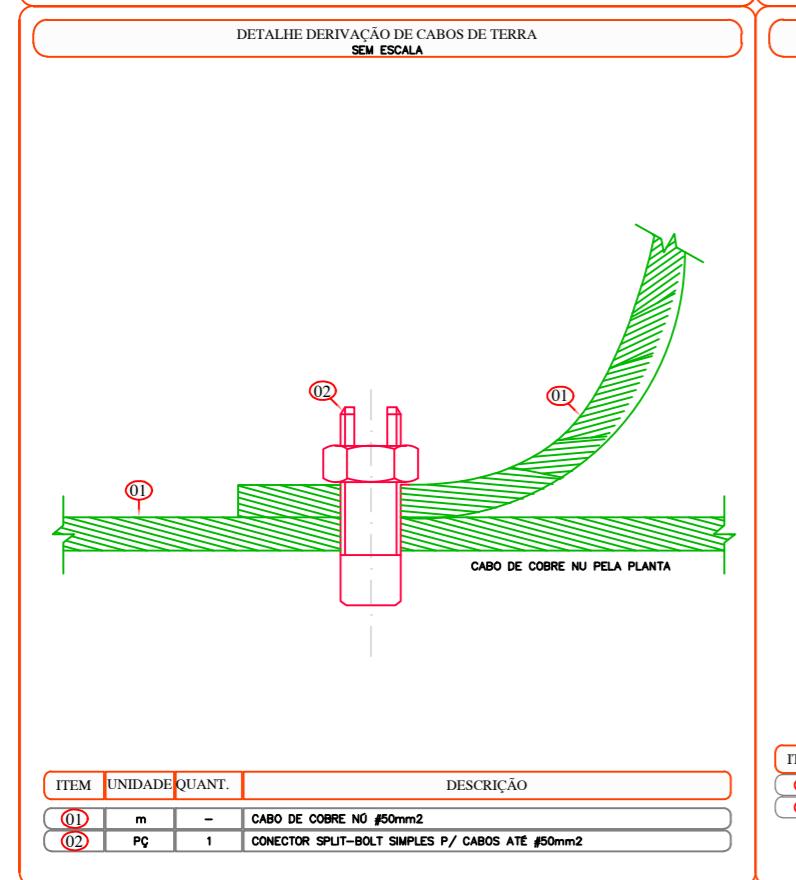
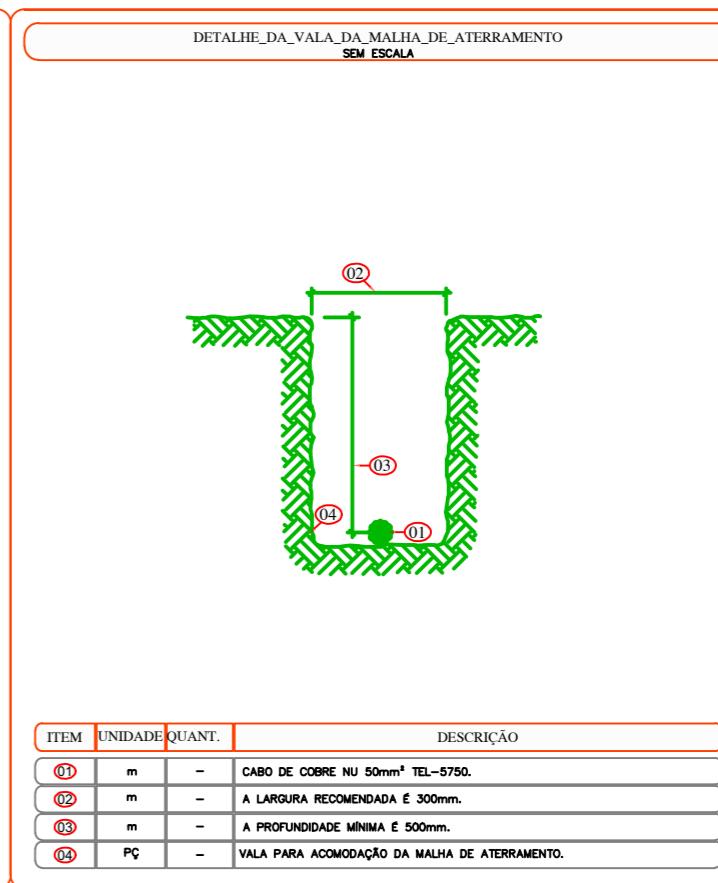
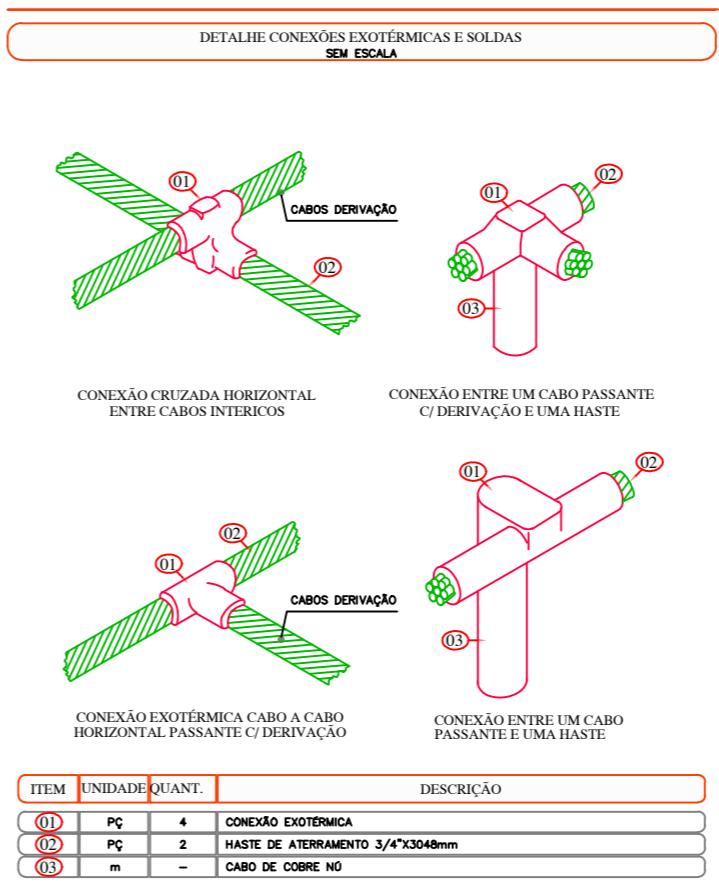
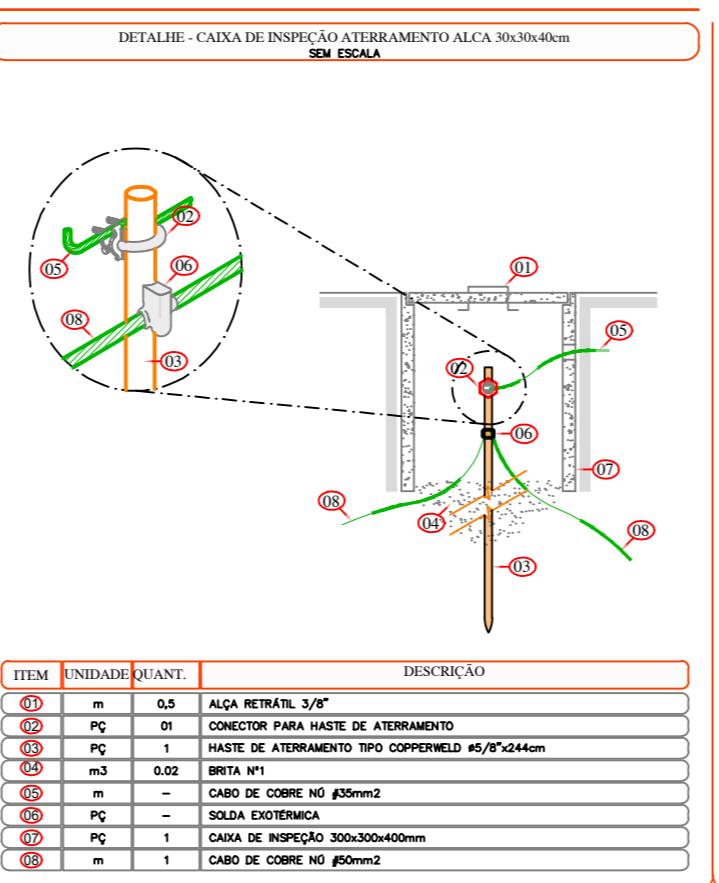
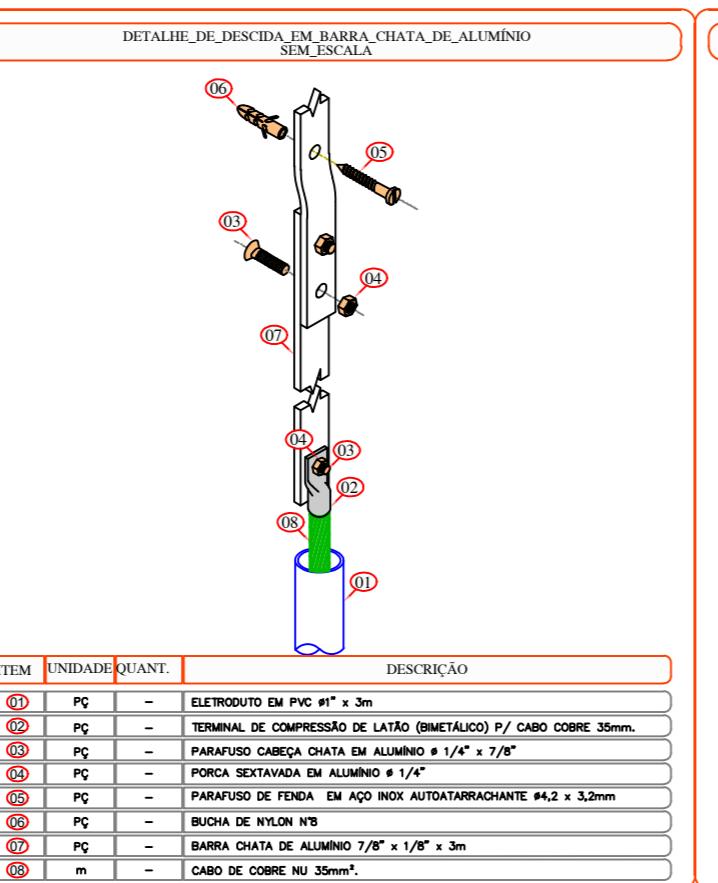
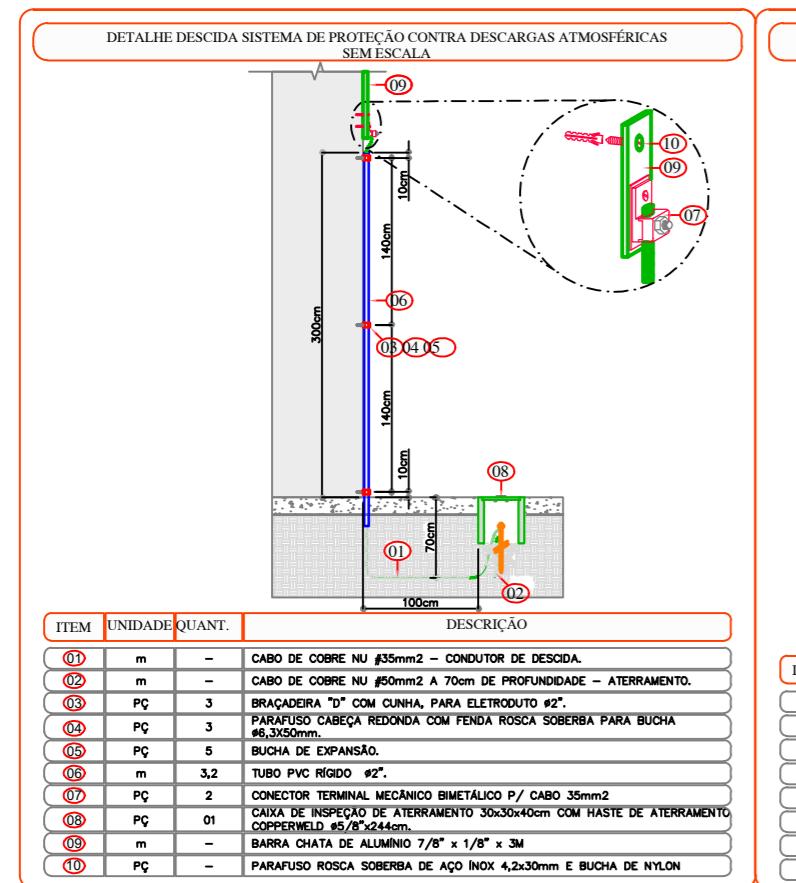
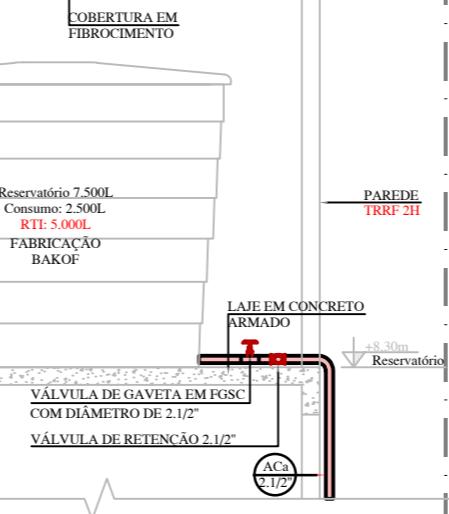


RESPONSÁVEL TÉCNICO: UILSON RIES	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
TÍTULO PROFISSIONAL ENGENHEIRO CIVIL	NÚMERO DE REGISTRO: 132809-1
ASSINATURA:	ASSINATURA:
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS	
CONSTRUÇÃO R.T.I. NEI SONHO DA CRIANÇA	
ENDERECO: RUA ITAPEMA, 310 - TIMBÓ/SC	
PROJETO: DETALHES CONSTRUTIVOS	
SITUAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, CORTE, FACHADA, PLANTA BAIXA	
MATERIAL(ES) DE CONSTRUÇÃO: CONCRETO ARMADO/ALVENARIA	TIPO DO ALVARÁ: REFORMA
FINALIDADE DO ALVARÁ: EDUCACIONAL - NÍVEL 1	ÁREA DO PROJETO: 14,44 m ²
DATA: 07/02/2023	REVISÃO: R02
ESCALA: INDICADA	FOLHA: ARQ.01/01



DETALHE CORTE
LIGAÇÃO RESERVATÓRIOS
ESCALA: SEM ESCALA



RESPONSÁVEL TÉCNICO: UILSON RIES	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
TÍTULO PROFISSIONAL ENGENHEIRO CIVIL	NÚMERO DE REGISTRO: 132809-1
CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15	ASSINATURA:
OBRA:	
ENDERÉCOS:	
PROJETO:	
MATERIAL(IS) DE CONSTRUÇÃO: ALVENARIA/CONCRETO ARMADO	
TIPO DO ALVARÁ: REFORMA	
FINALIDADE DO ALVARÁ: EDUCACIONAL - NÍVEL 1	
FOLHA: PRE.02/02	
DATA: 07/02/2023	
REVISÃO: R02	
ESCALA: INDICADA	

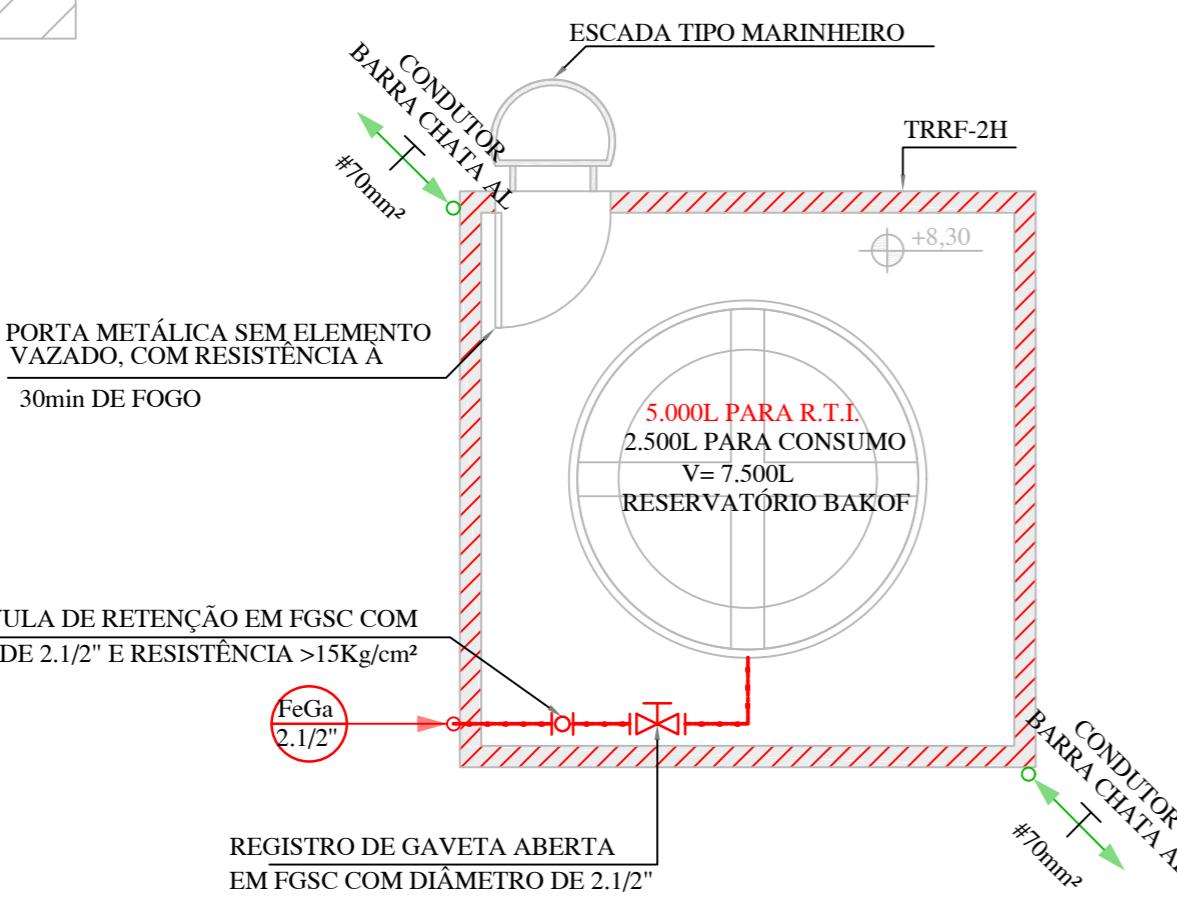
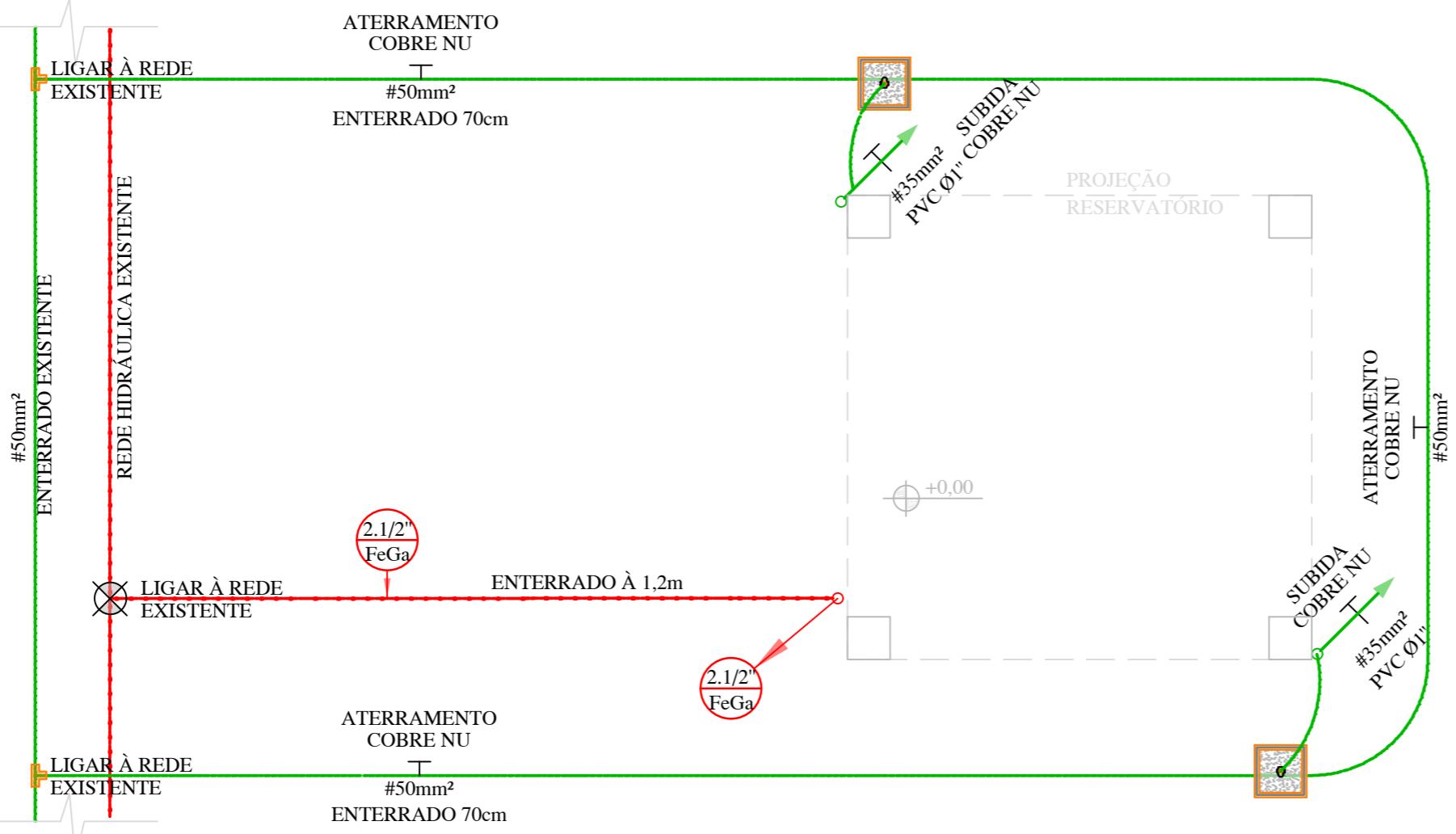
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
CONSTRUÇÃO R.T.I.
NEI SONHO DÁ CRIANÇA
RUA ITAPEMA, 310 - TIMBÓ/SC
HIDRÁULICO PREVENTIVO/SPDA
DETALHES
MATERIAL(IS) DE CONSTRUÇÃO:
ALVENARIA/CONCRETO ARMADO

ÁREA DO PROJETO:
14,44 m²

EDUCACIONAL - NÍVEL 1

FOLHA:

PRE.02/02



PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO

ESCALA: 1:50

PLANTA DE COBERTURA

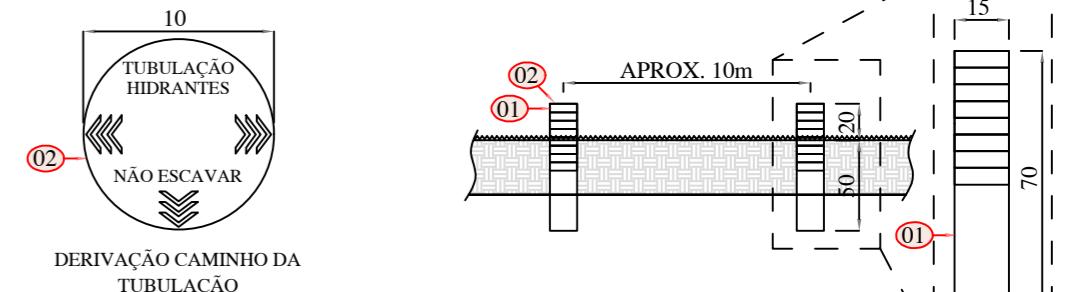
ESCALA: 1:50

SIMBOLOGIA

- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DE CONCRETO 30x30x40CM PARA LIGAÇÃO ENTRE CONDUTOR DE DESCIDA SPDA E TAMPA DE CONCRETO.
- INDICAÇÃO CONDUTOR DE SPDA SOBE/DESCE/PASSA.
- CABO DE COBRE NU (MALHA ATERRAMENTO), ENTERRADO A 70cm PROFUNDIDADE.
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO #70mm² (7/8"x1/8").
- SUGESTIVA INSTALAÇÃO: BALIZADOR EM CONCRETO "TOTEM" PARA A TUBULAÇÕES ENTERRADAS (VER COR DO SISTEMA)
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO QUE SOBE DESCE E PASSA.
- TUBULAÇÃO PARA HIDRANTE ENTERRADO - DIÂMETRO E TIPO INDICADO EM PLANTA.
- TIPO DO MATERIAL EMPREGADO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO COM DIÂMETRO INDICADO.
- TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x50cm.

- TODAS AS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR-17240, NBR 5419, NBR-10898, NBR-5580, NBR 13.714 E NORMAS ESPECÍFICAS DO CORPO DE BOMBEIROS DE SANTA CATARINA;
- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRIPTIVO;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DA COBERTURA E ESTRUTURA, DEVERÃO ESTAR INTERLIGADAS, DE MODO QUE GARANTA UMA CONTINUIDADE ELÉTRICA;
- AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO FICAR AFASTADAS DAS FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO, NO MÍNIMO, 50CM;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS SEM ATERRAMENTO "PE" DEVERÃO SER ATERRADOS AO SPDA.
- A CONEXÃO REALIZADA ENTRE OS CONDUTORES (COBERTURAS, RUFOIS E MALHAS SUPERIORES) E CAPTORES DEVERÃO SER REALIZADOS POR MATERIAL DE MESMA BITOLA UTILIZADA NOS CONDUTORES DE DESCIDAS;
- A CONTINUIDADE ELÉTRICA É FUNDAMENTAL PARA A EFICIÊNCIA DO SPDA, DEVENDO DESTA FORMA TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS ESTarem CONECTADOS DE MANEIRA CORRETA CONFORME DETALHES ESPECÍFICOS.

DETALHE DE TOTEM IDENTIFICAÇÃO SEM ESCALA



NOTAS

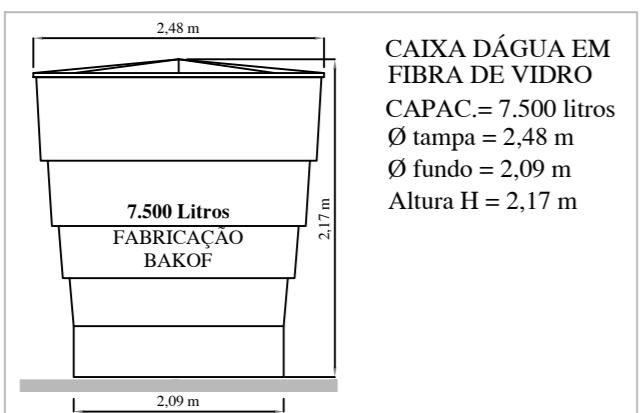
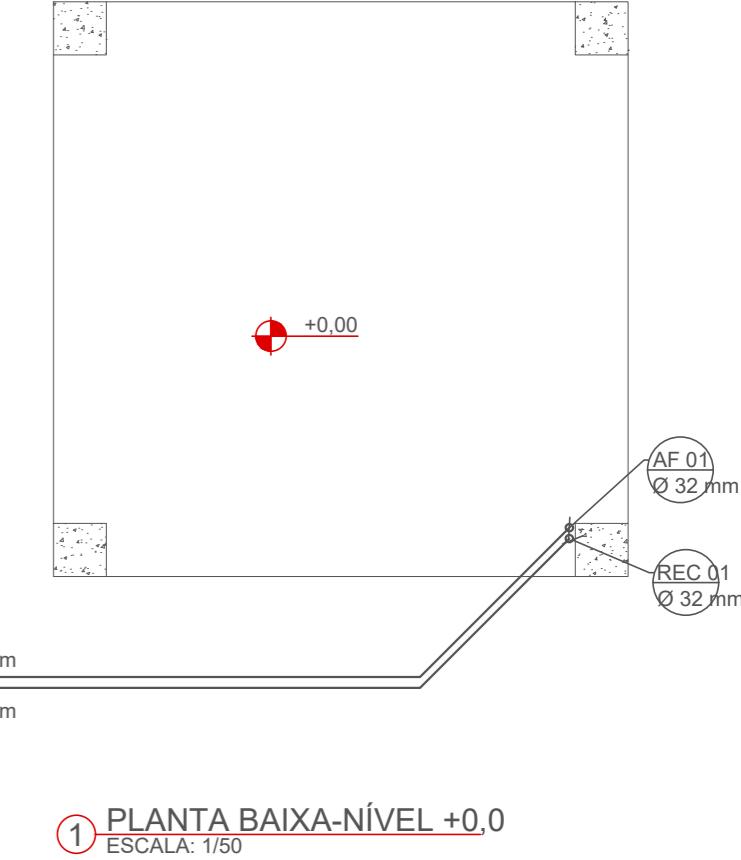
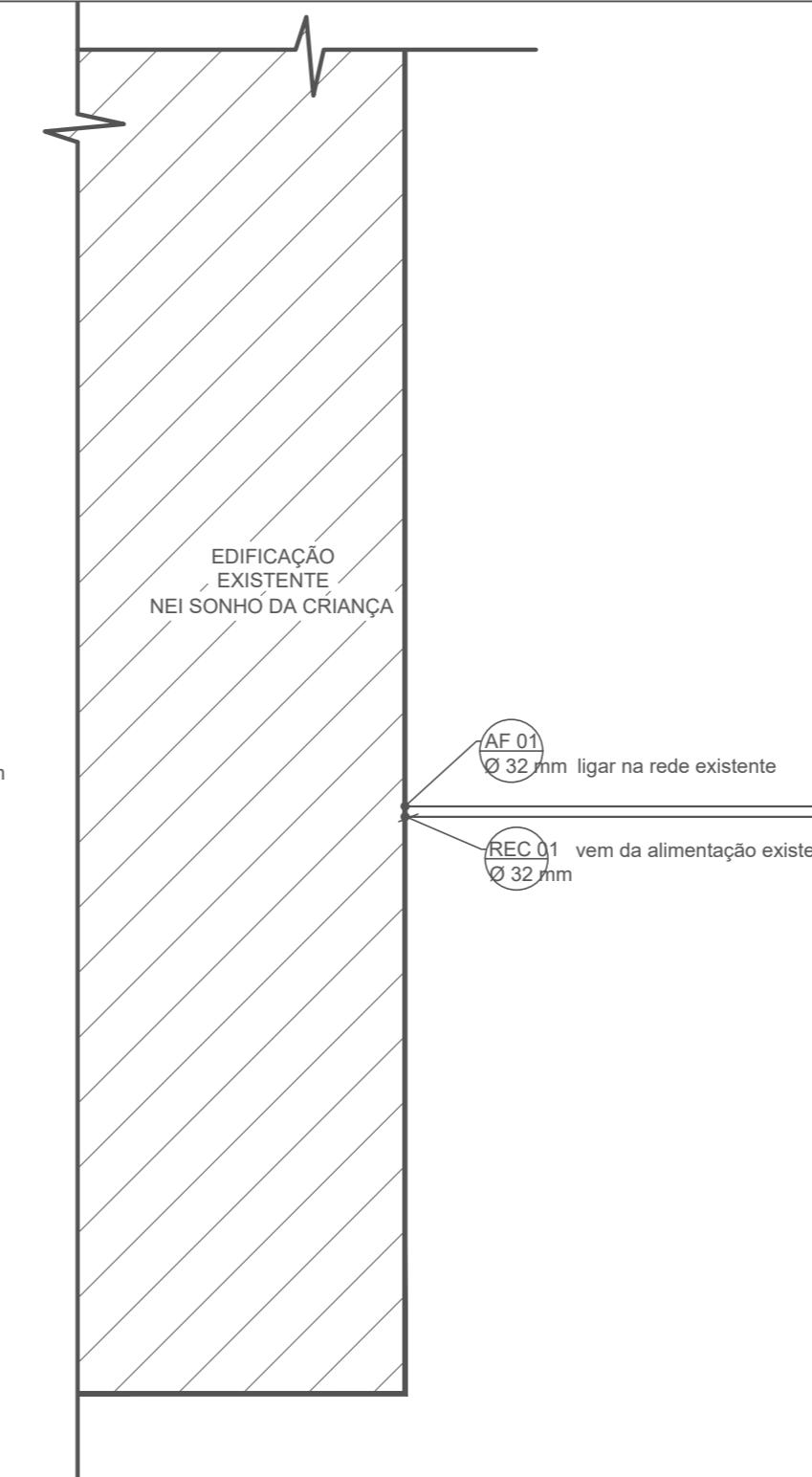
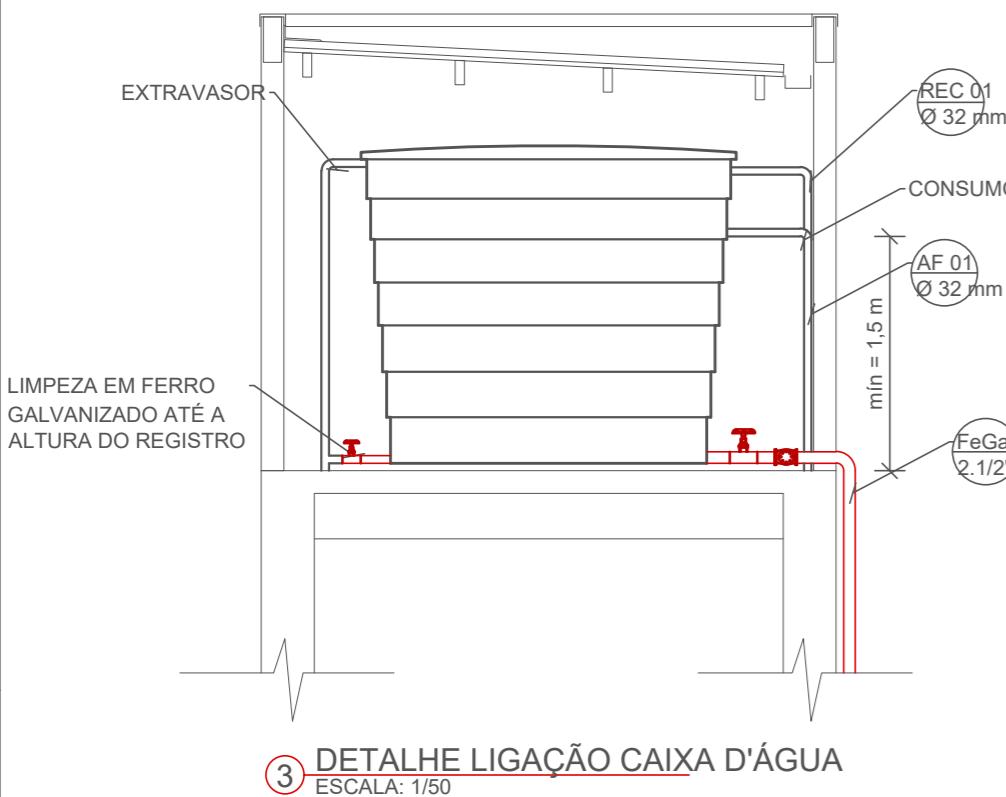
ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PÇ	01	BALIZADOR DE CONCRETO.
02	PÇ	01	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL CONF. DETALHE (OPTATIVO ACRÍLICO).

RESPONSÁVEL TÉCNICO: UILSON RIES	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
TÍTULO PROFISSIONAL ENGENHEIRO CIVIL	NÚMERO DE REGISTRO: 132809-1
ASSINATURA:	CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15



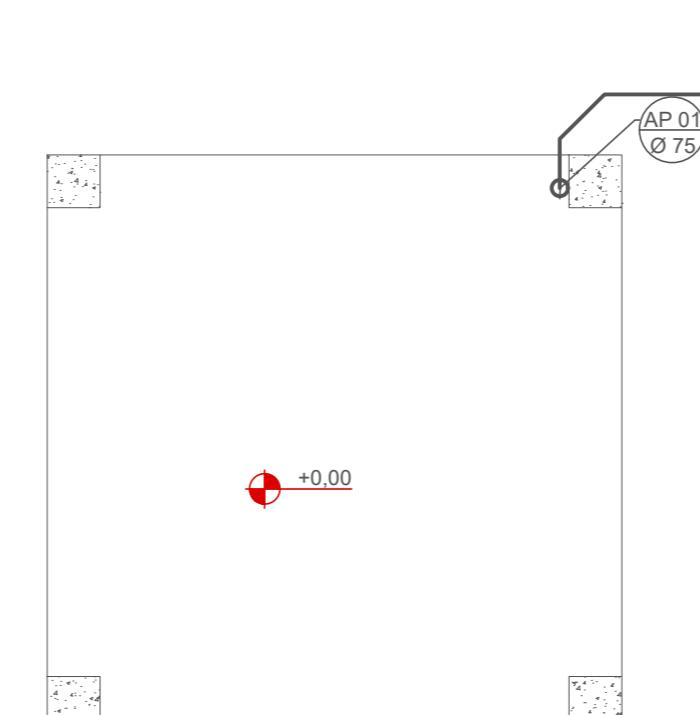
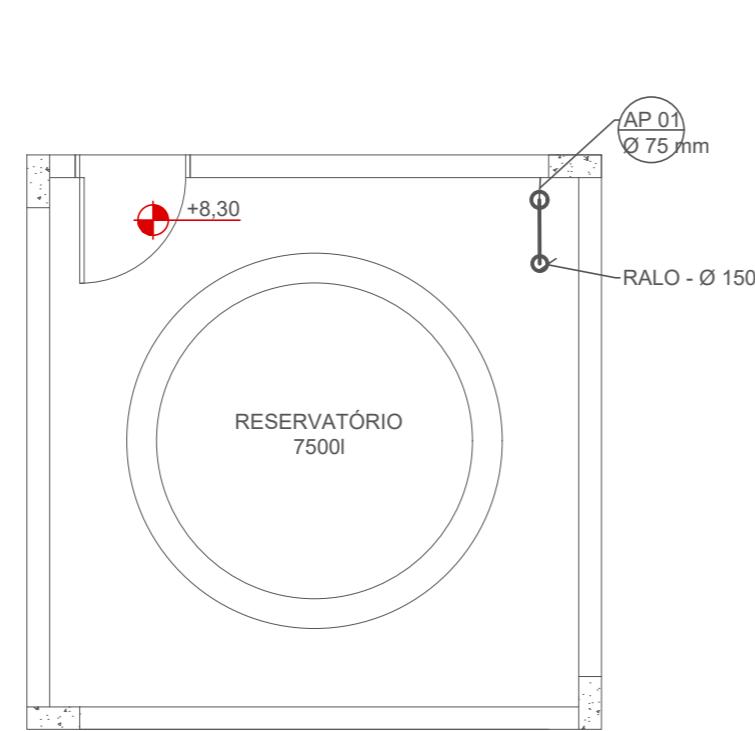
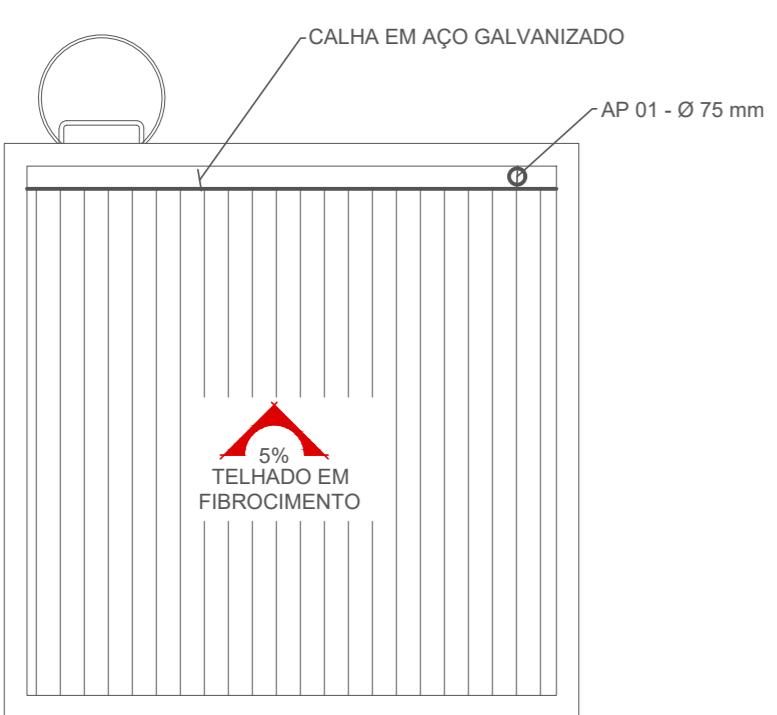
OBRA:	CONSTRUÇÃO R.T.I.	
ENDEREÇO:	RUA ITAPEMA, 310 - TIMBÓ/SC	
PROJETO:	HIDRÁULICO E SPDA - PREVENTIVO	
MATERIAL(IS) DE CONSTRUÇÃO: ALVENARIA/CONCRETO ARMADO	TIPO DO ALVARÁ: REFORMA	ÁREA DO PROJETO: 14,44 m ²
FINALIDADE DO ALVARÁ: EDUCACIONAL - NÍVEL 1		FOLHA:
DATA: 07/02/2023	REVISÃO: R02	ESCALA: INDICADA
		PRE.01/02

HIDRÁULICO

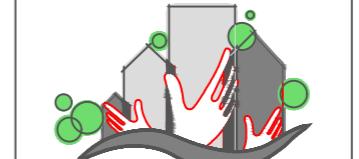


ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
RESERVATÓRIO
ESCALA: SEM ESCALA

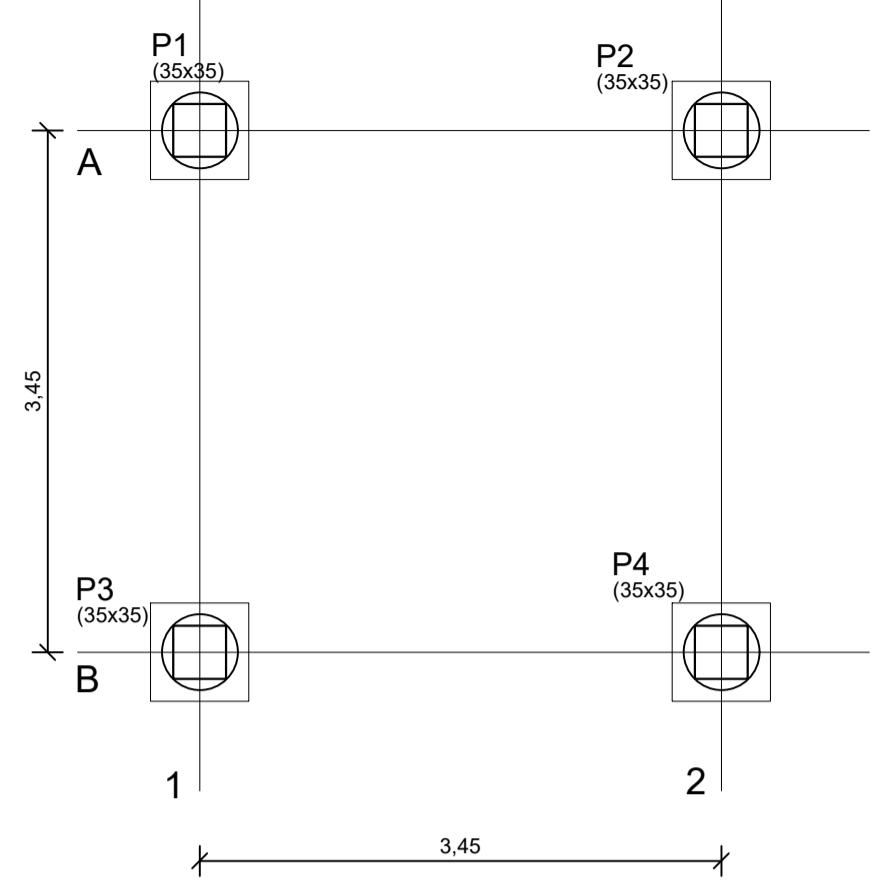
ÁGUAS PLUVIAIS



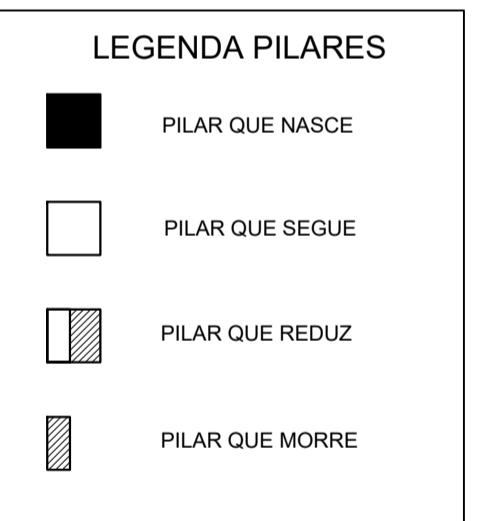
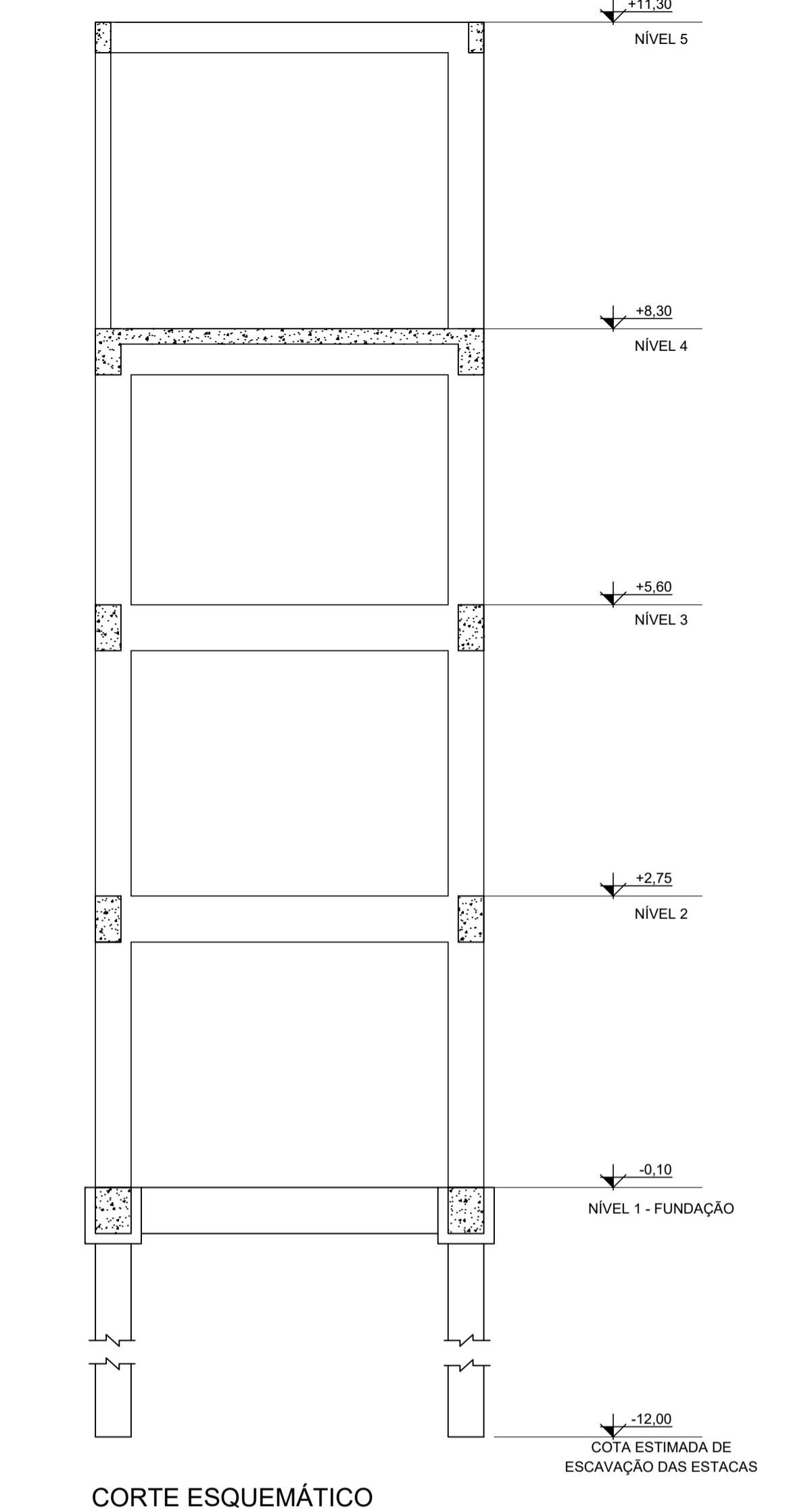
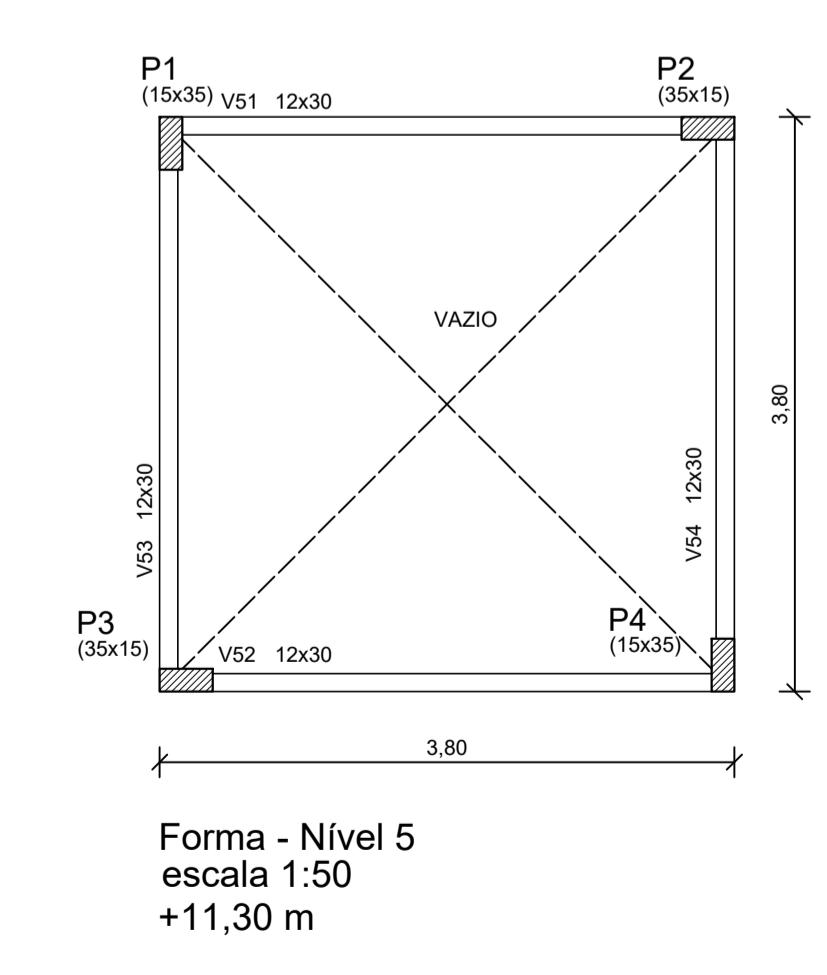
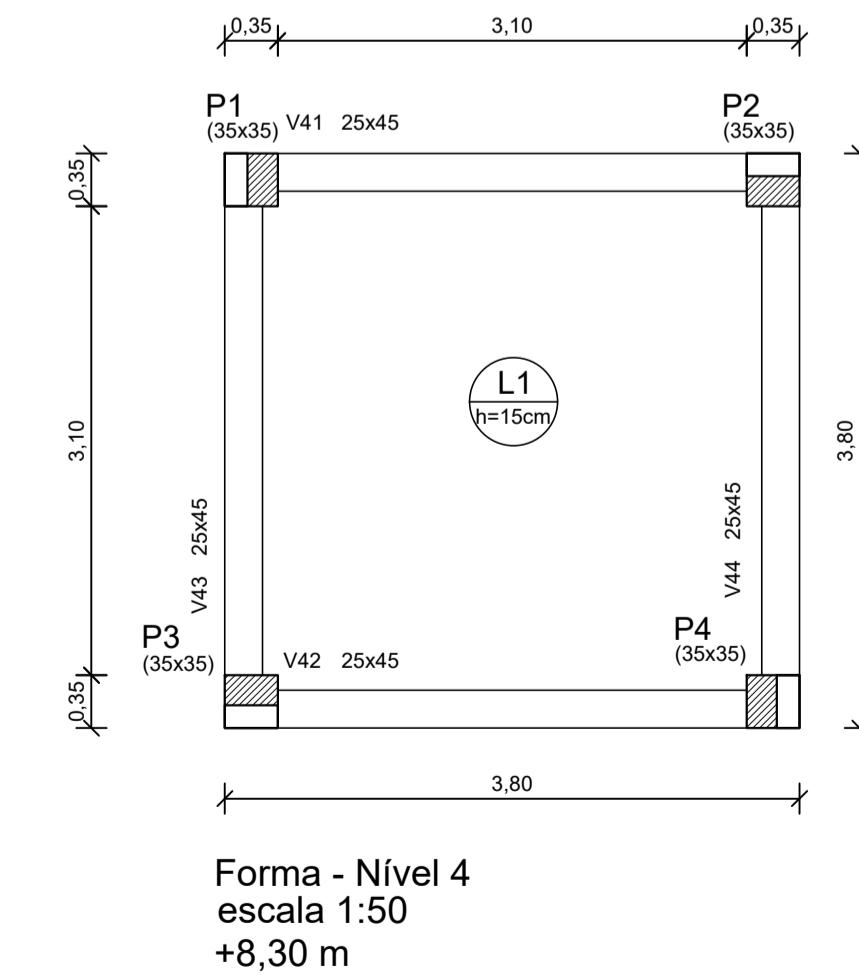
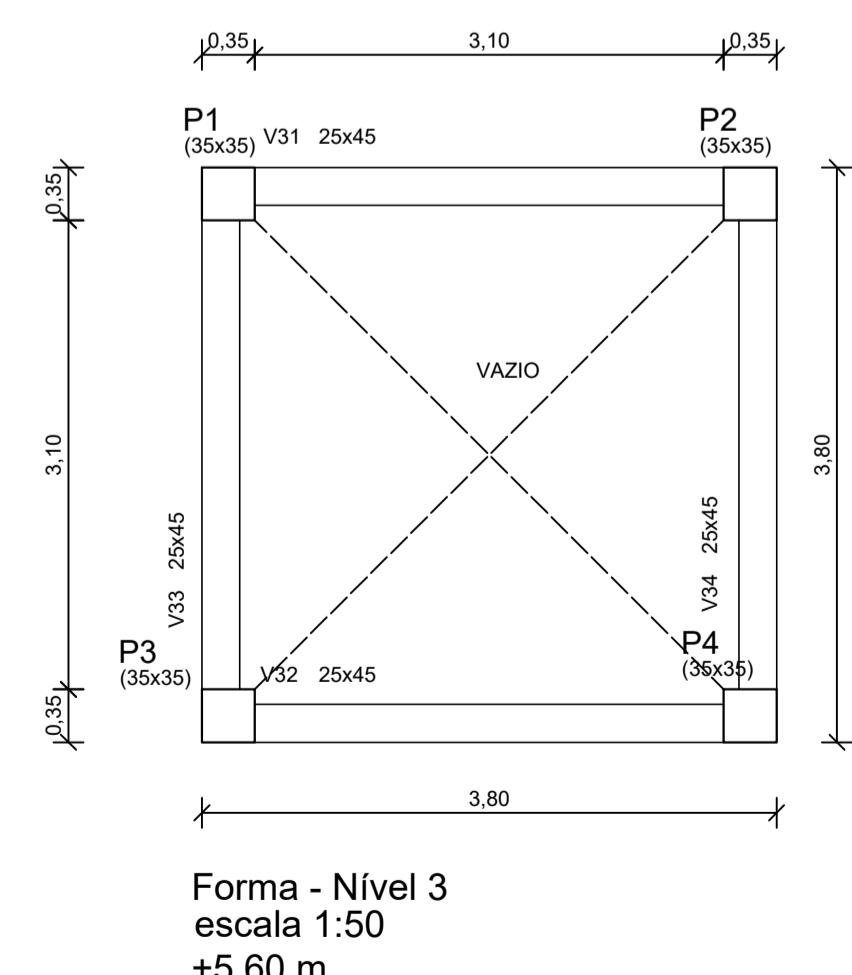
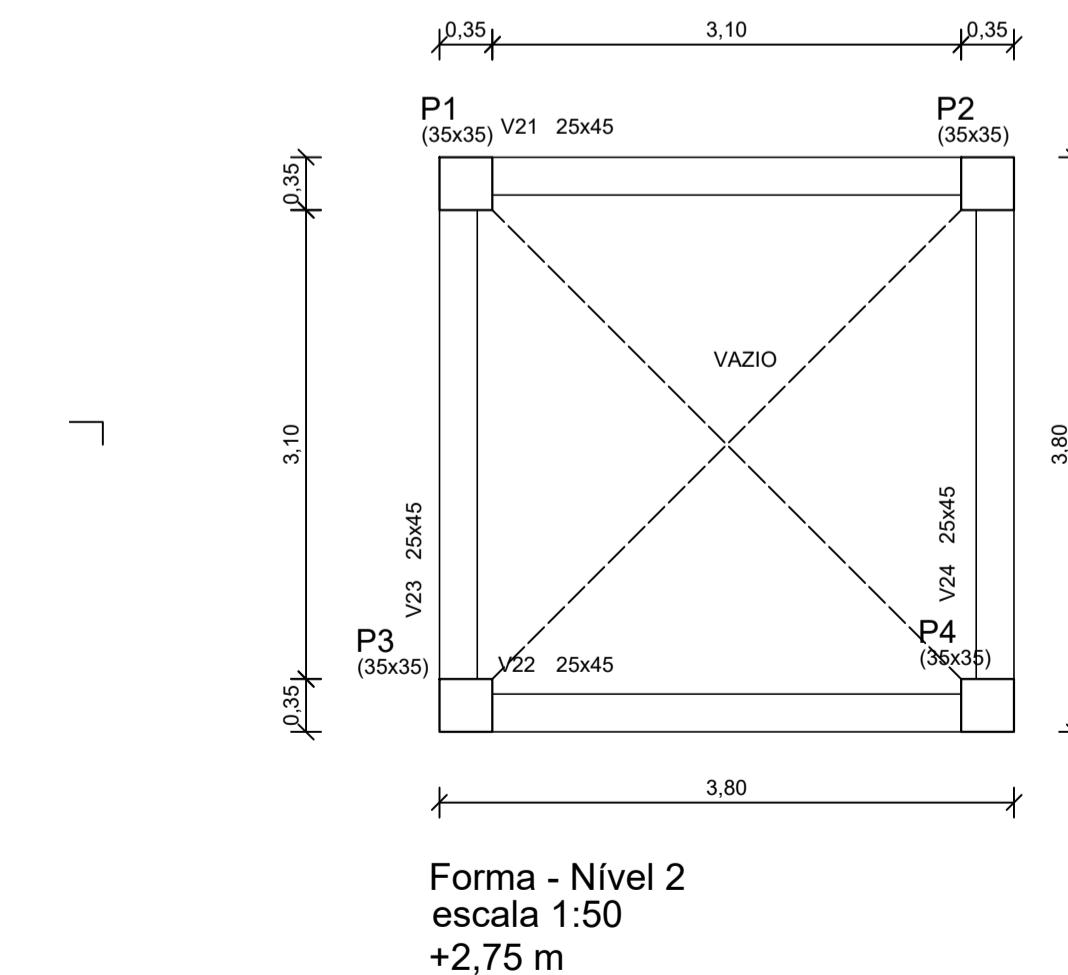
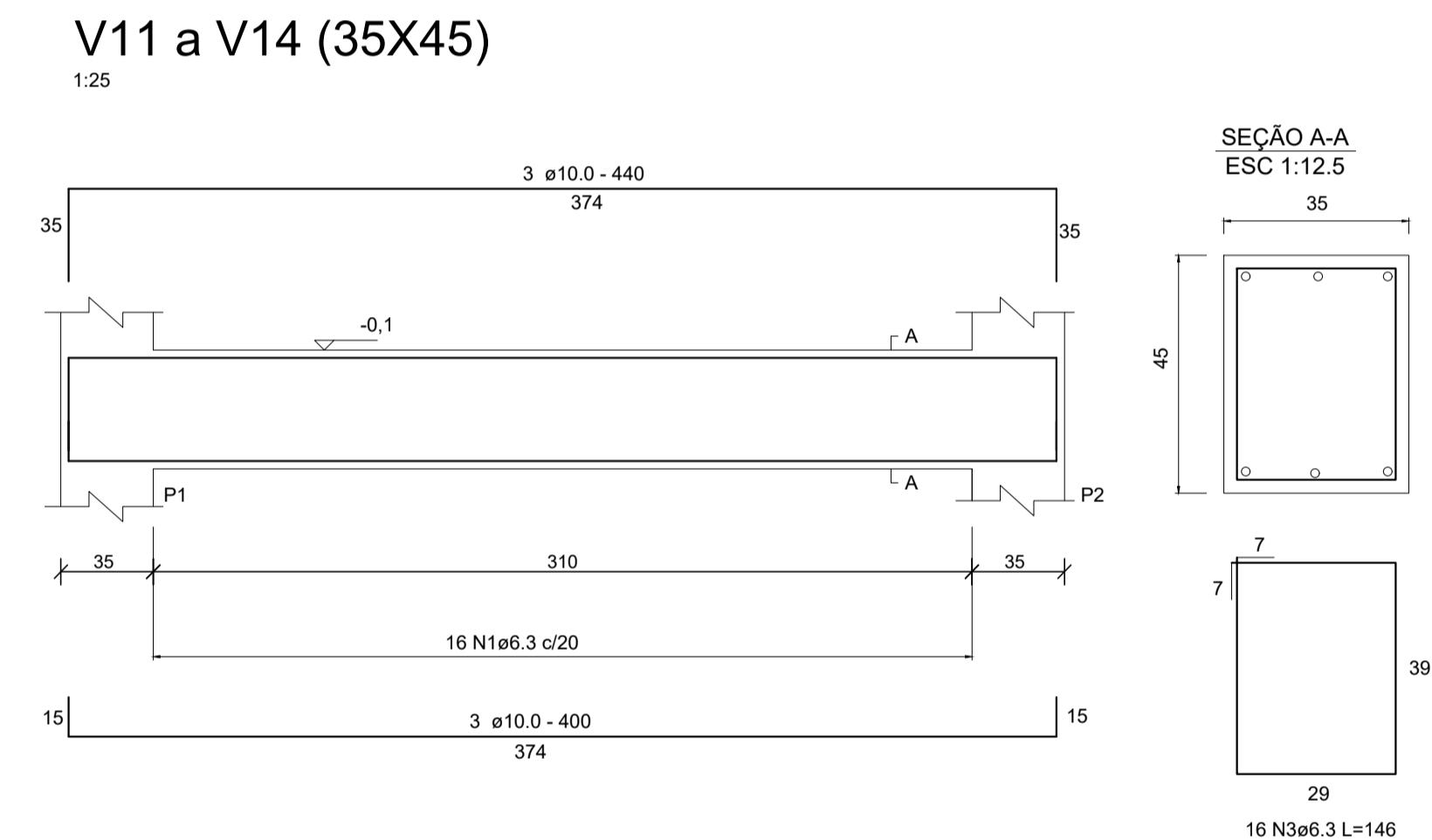
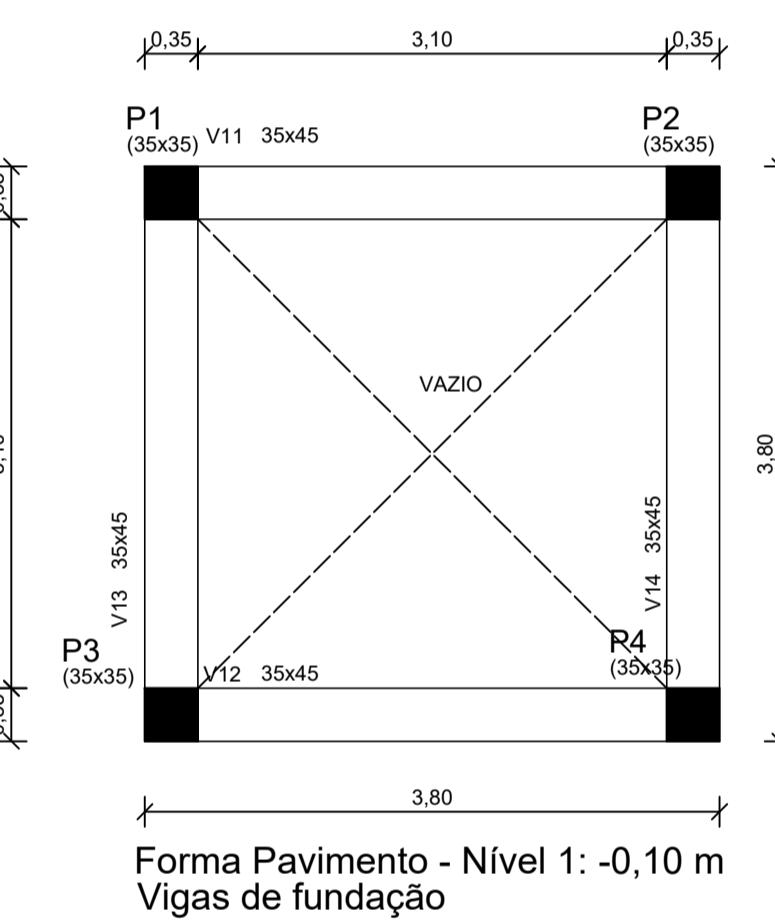
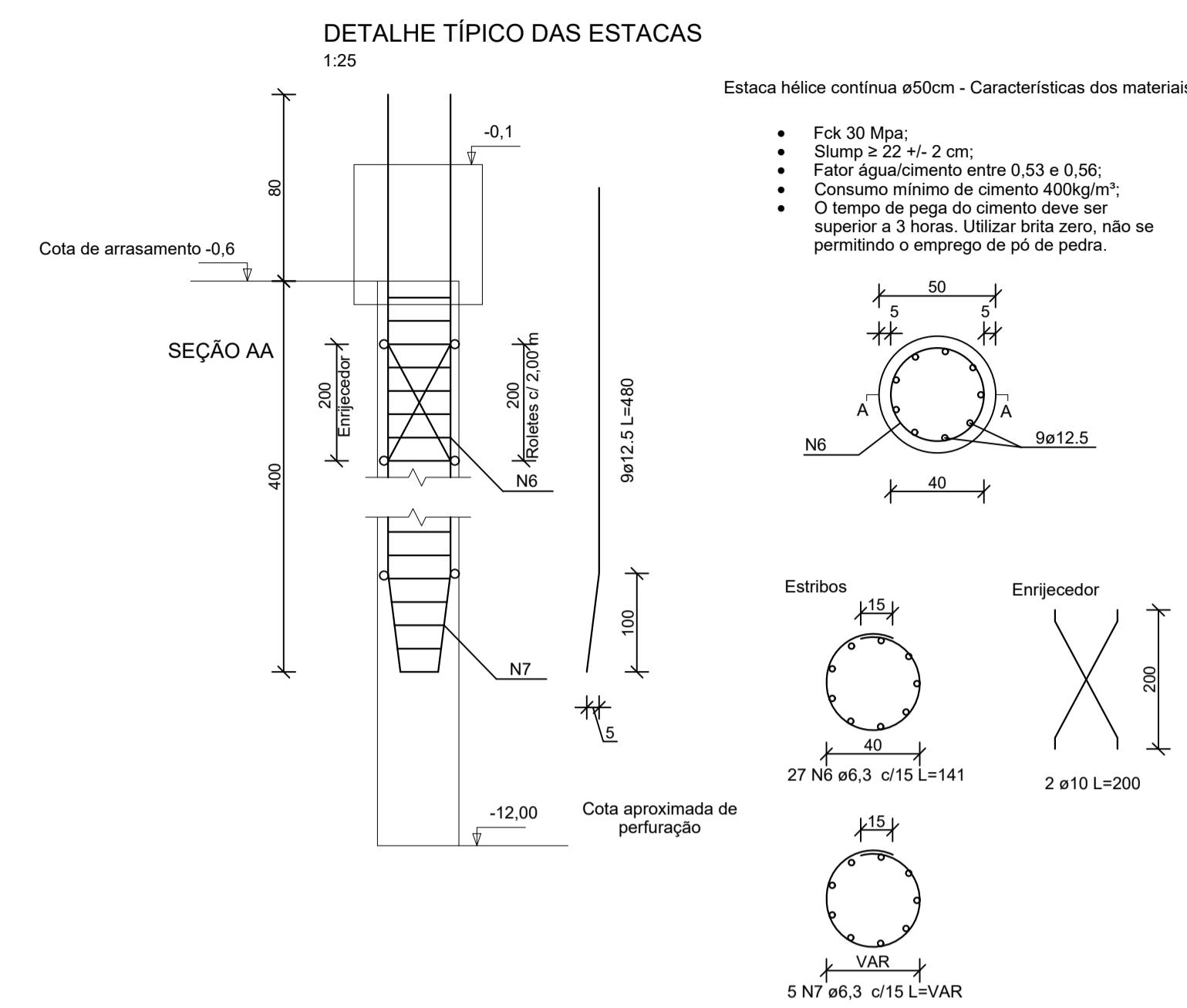
RESPONSÁVEL TÉCNICO: UILSON RIES	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
TÍTULO PROFISSIONAL ENGENHEIRO CIVIL	NÚMERO DE REGISTRO: 132809-1
ASSINATURA:	ASSINATURA:

 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO R.T.I. NEI SONHO DÀ CRIANÇA	
ENDEREÇO:	RUA ITAPEMA, 310 - TIMBÓ/SC	
PROJETO:	HIDRÁULICO/PLUVIAL PLANTAS BAIXAS E DETALHES	
MATERIAL(ES) DE CONSTRUÇÃO:	ALVENARIA/CONCRETO ARMADO	TIPO DO ALVARÁ:
FINALIDADE DO ALVARÁ:	REFORMA	ÁREA DO PROJETO:
DATA:	07/02/2023	FOLHA:
REVISÃO:	R02	HID.01/01
ESCALA:	INDICADA	



Planta de Locação
escala 1:50



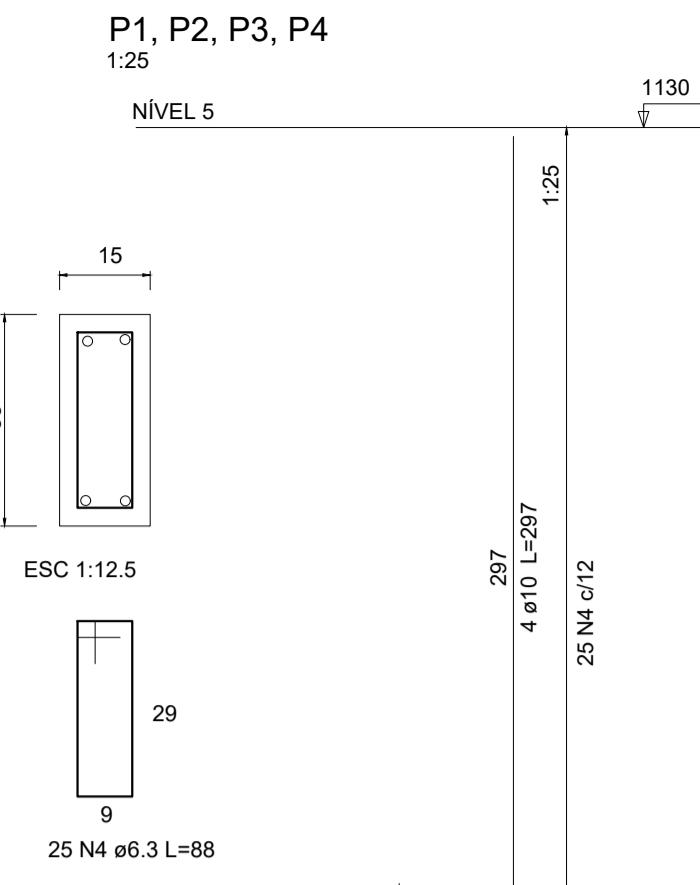
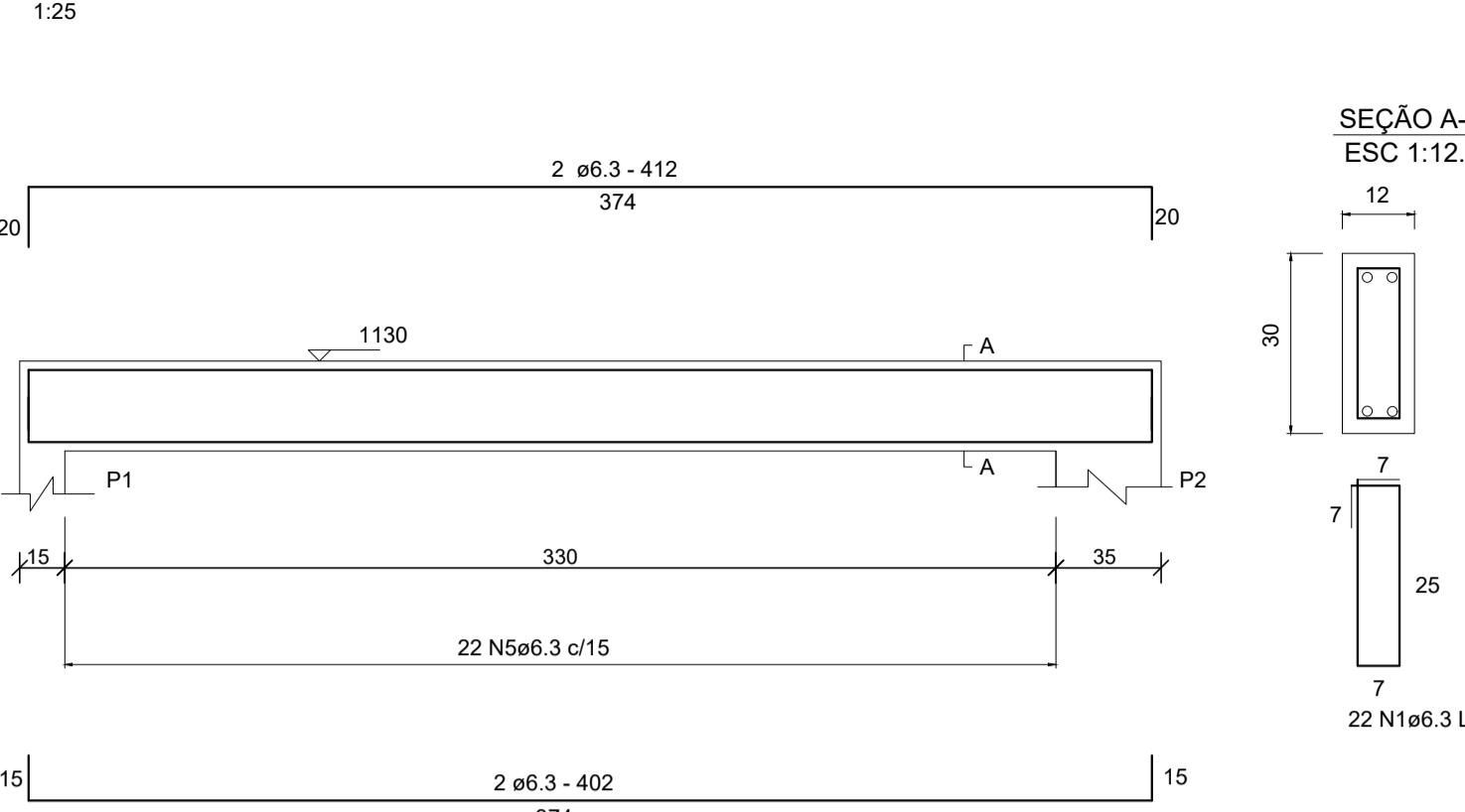
NOTAS:

- Concreto Fck = 30 Mpa para as estacas;
- Concreto Fck=30 Mpa para os blocos e vigas de fundação;
- Concreto Fck=25 Mpa para os demais elementos estruturais;
- Aço CA-50;
- Cobrimento mínimo da armadura = 3 cm, exceto onde indicado;
- Para execução das estruturas de concreto armado consultar as normas NBR 14931:2004, NBR 12655:2022 e NBR 7212:2021;
- Medidas em centímetros e cotas de nível em metros;
- Consultar memorial descritivo.

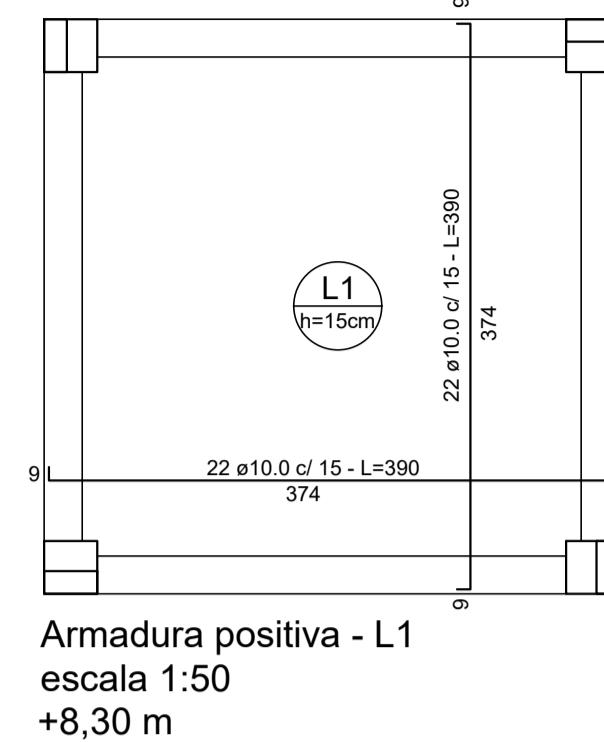
RESPONSÁVEL TÉCNICO: UILSON RIES	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
TÍTULO PROFISSIONAL TÍTULO PROFISSIONAL	NÚMERO DE REGISTRO: CPF/CNPJ: 132809-1 83.102.764/0001-15
ASSINATURA:	ASSINATURA:

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS		
ENDEREÇO:	RUA ITAPEMA, 310 - TIMBÓ/SC		
PROJETO:	ESTRUTURAL		
MATERIAL(I) DE CONSTRUÇÃO: CONCRETO ARMADO	TIPO DO ALVARÁ:	REFORMA:	ÁREA DO PROJETO: 14,44 m ²
FINALIDADE DO ALVARÁ: EDUCACIONAL - NÍVEL 1			FOLHA:
DATA: 07/02/2023	REVISÃO: R03	ESCALA:	INDICADA
EST.01/02			

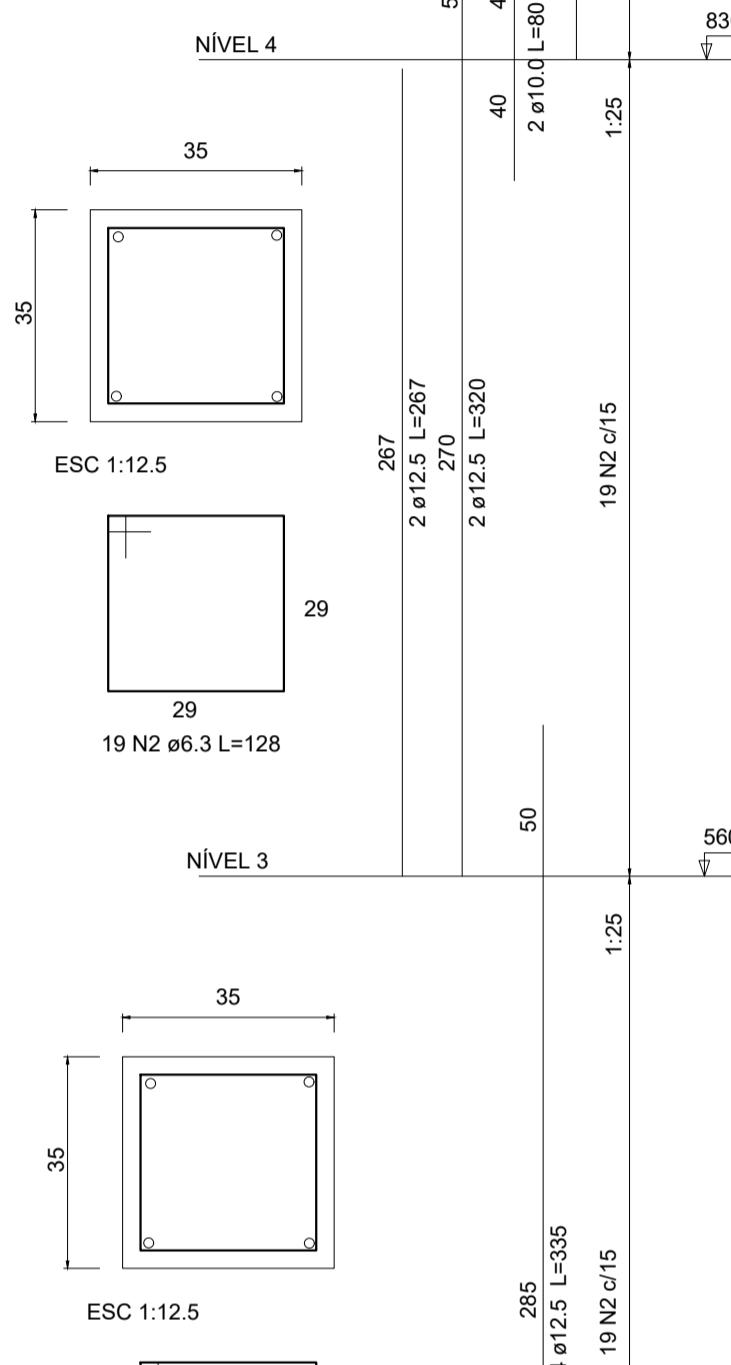
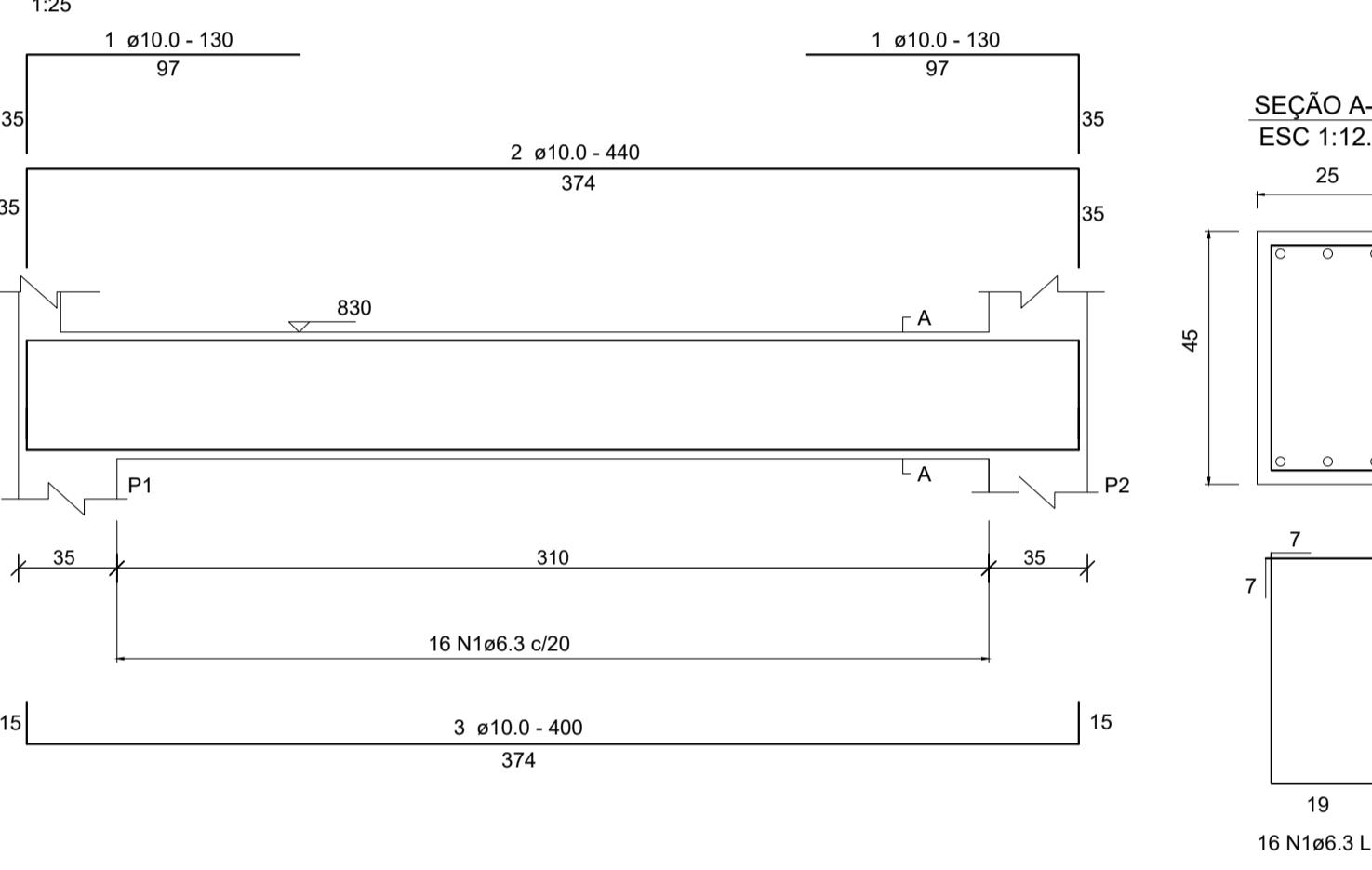
V51 a V54 (12X30)



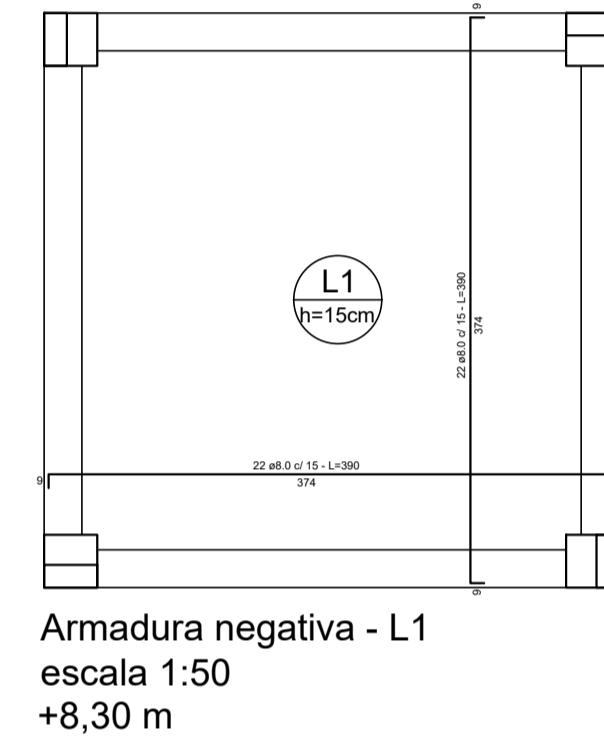
+11,30
NÍVEL 5



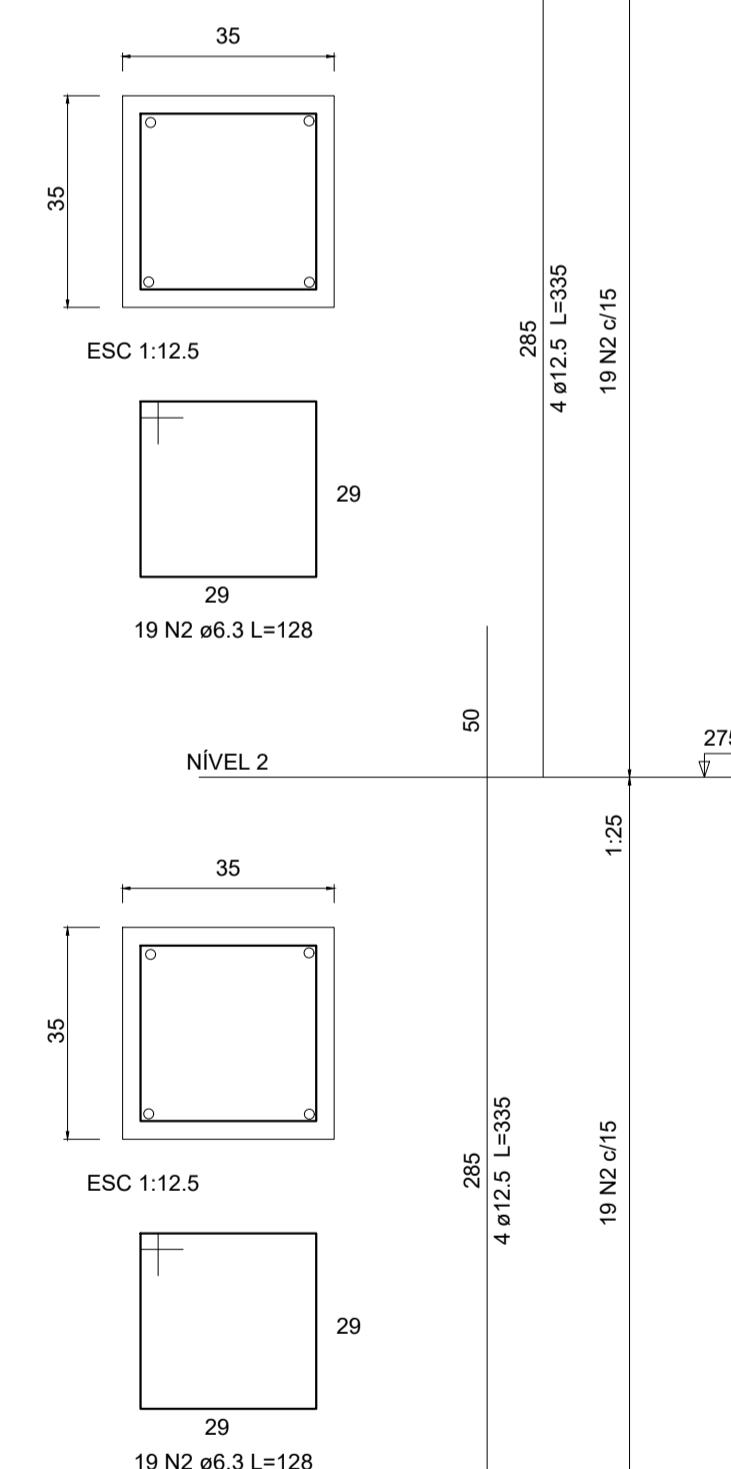
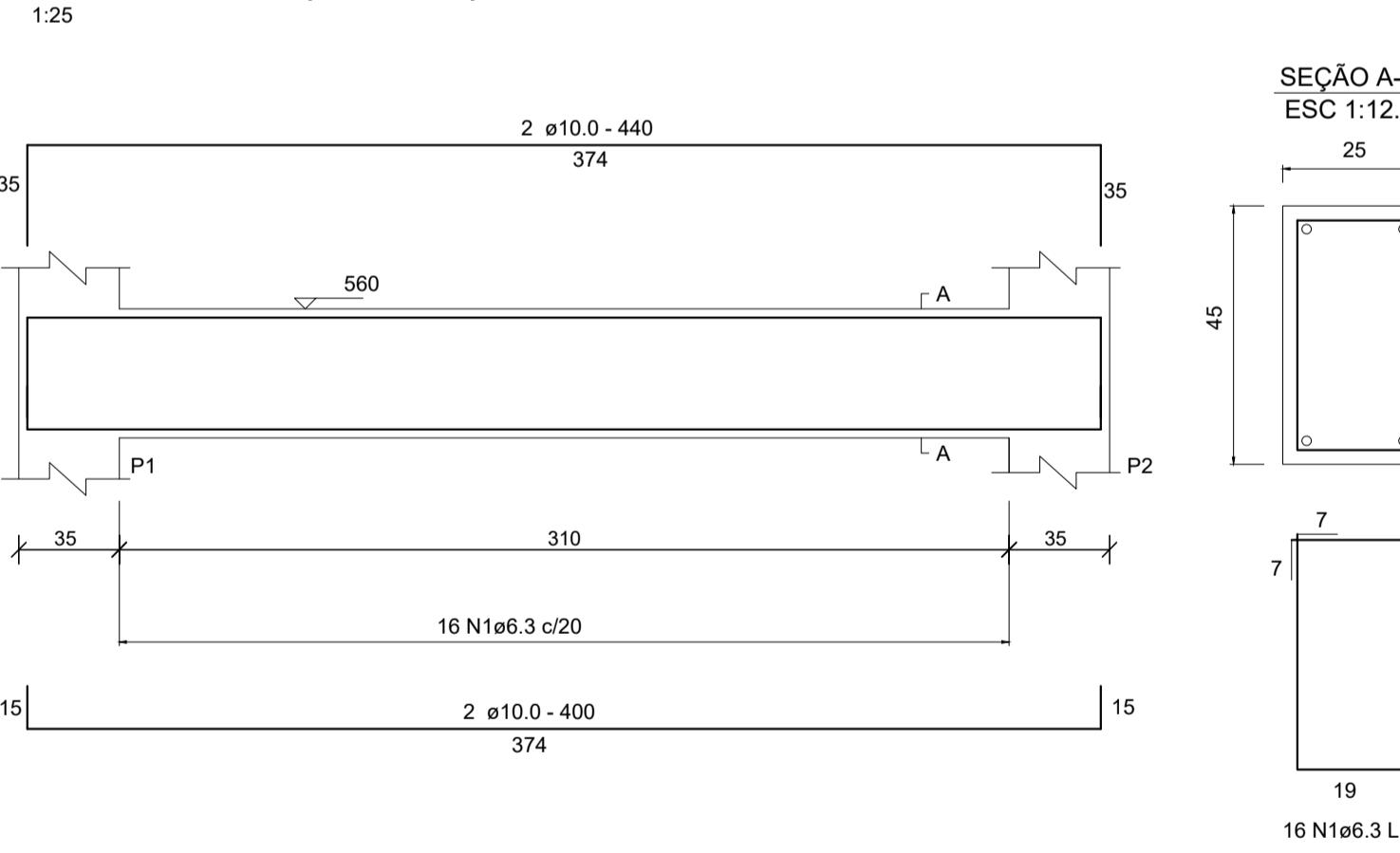
V41 a V44 (25X45)



+8,30
NÍVEL 4

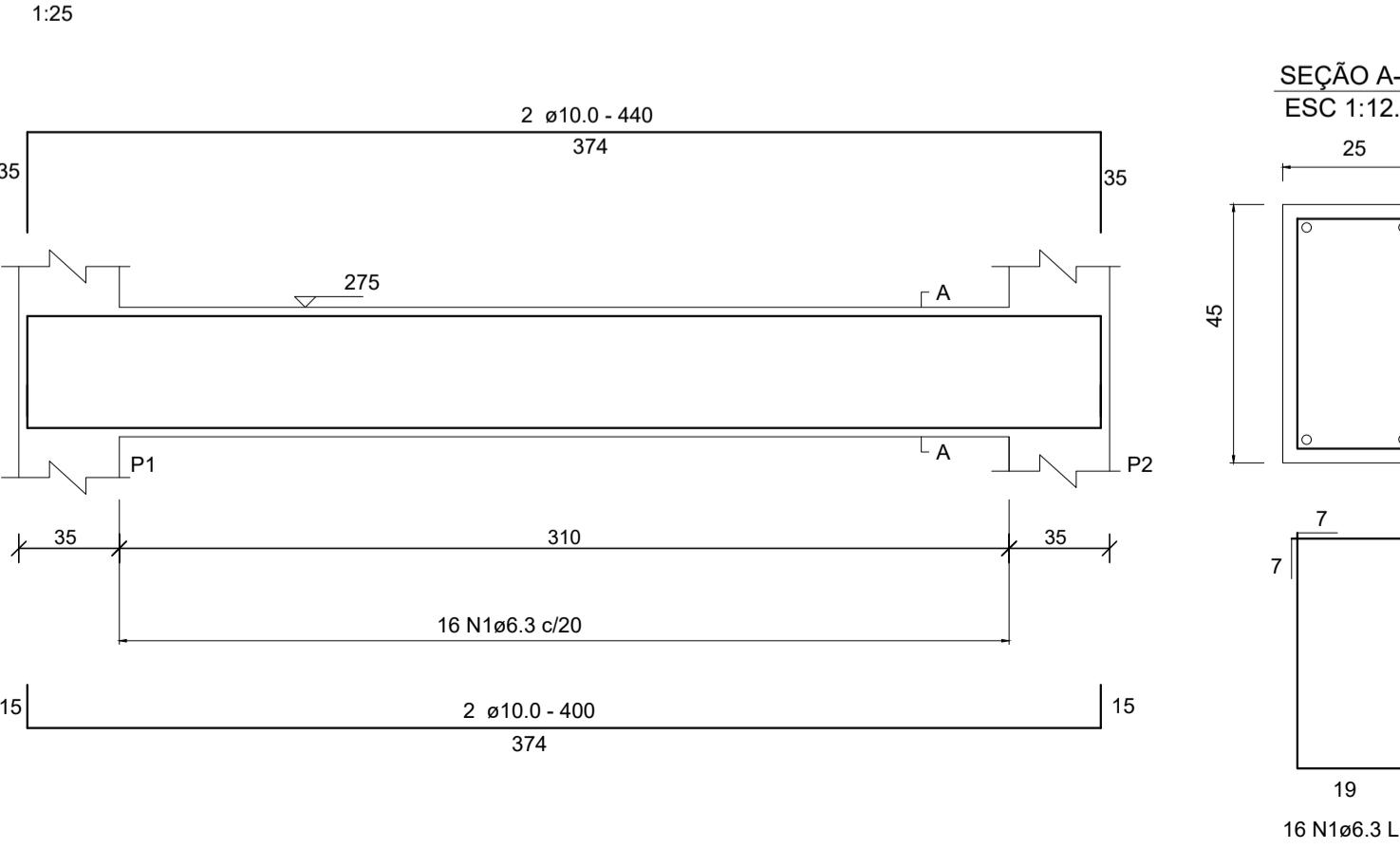


V31 a V34 (25X45)

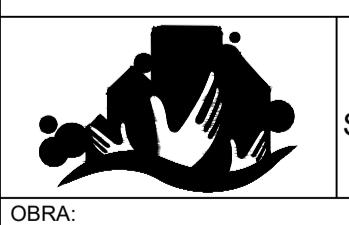


+2,75
NÍVEL 2

V21 a V24 (25X45)



-0,10
NÍVEL 1 - FUNDAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: UILSON RIES	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TIMBÓ
TÍTULO PROFISSIONAL: TÍTULO PROFISSIONAL	NÚMERO DE REGISTRO: CPF/CNPJ: 132809-1 83.102.764/0001-15
ASSINATURA:	ASSINATURA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO R.T.I.
ENDEREÇO:	NEI SONHO DÁ CRIANÇA RUA ITAPEMA, 310 - TIMBÓ/SC
PROJETO:	ESTRUTURAL
MATERIAL(I) DE CONSTRUÇÃO: CONCRETO ARMADO	TIPO DO ALVARÁ: REFORMA
FINALIDADE DO ALVARÁ: EDUCACIONAL - NÍVEL 1	ÁREA DO PROJETO: 14,44 m ²
DATA: 07/02/2023	REVISÃO: R03
ESCALA: INDICADA	FOLHA: EST.02/02

NOTAS:
 1. Concreto $F_{ck} = 30$ Mpa para as estacas;
 2. Concreto $F_{ck}=30$ Mpa para os blocos e vigas de fundação;
 3. Concreto $F_{ck}=25$ Mpa para os demais elementos estruturais;
 4. Aço CA-50;
 5. Cobertura mínima da armadura = 3 cm, exceto onde indicado;
 6. Para execução das estruturas de concreto armado consultar as normas NBR 14931:2004, NBR 12655:2022 e NBR 7212:2021;
 7. Medidas em centímetros e cotas de nível em metros;
 8. Consultar memorial descritivo.