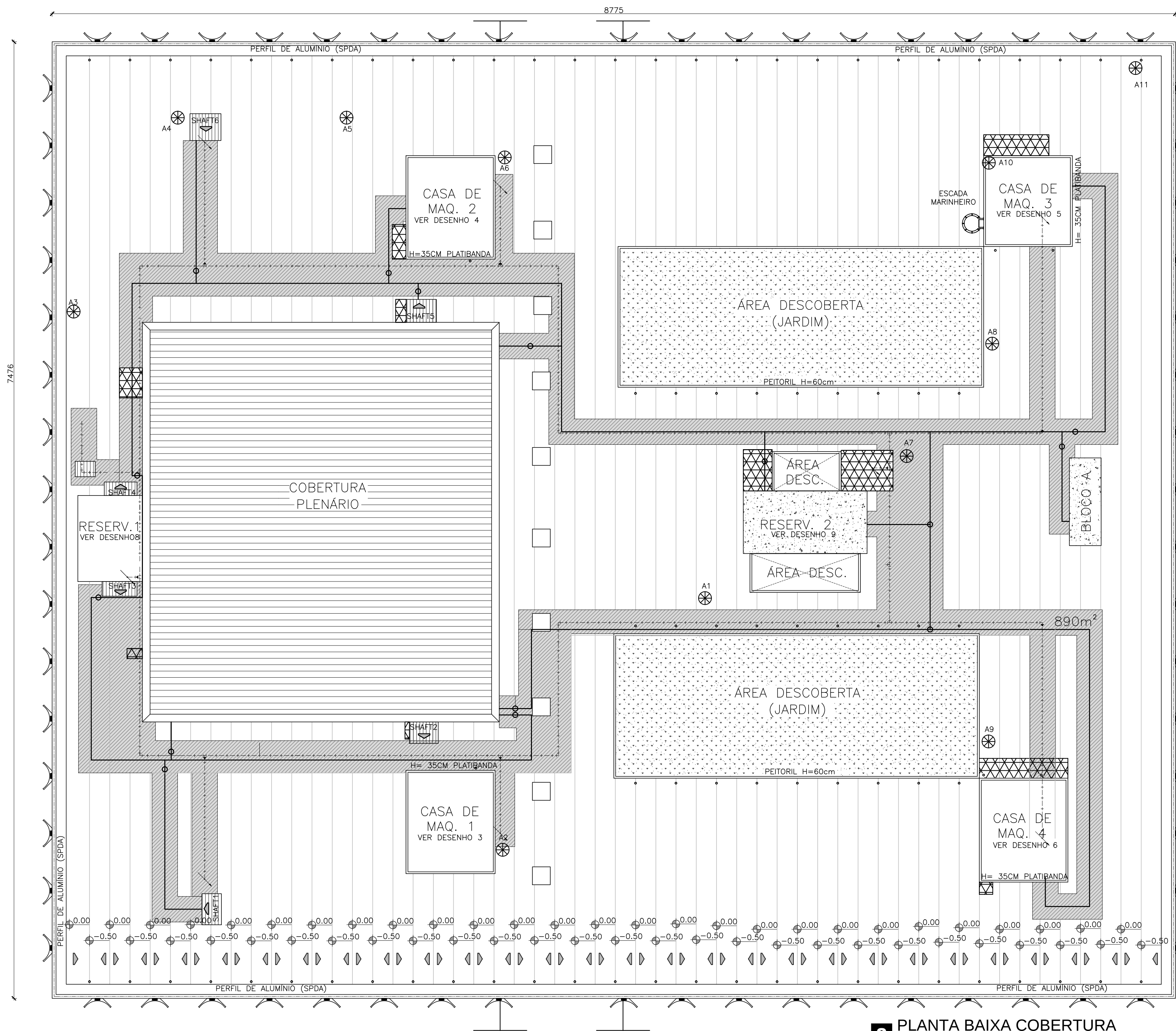
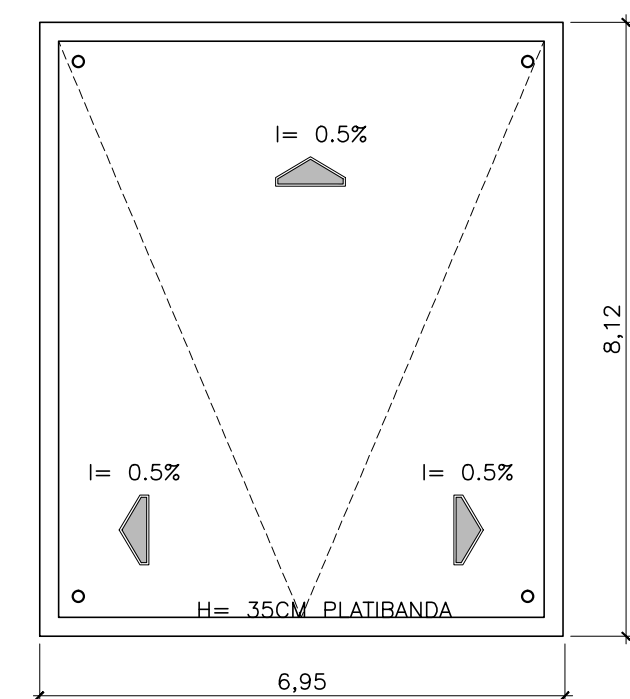
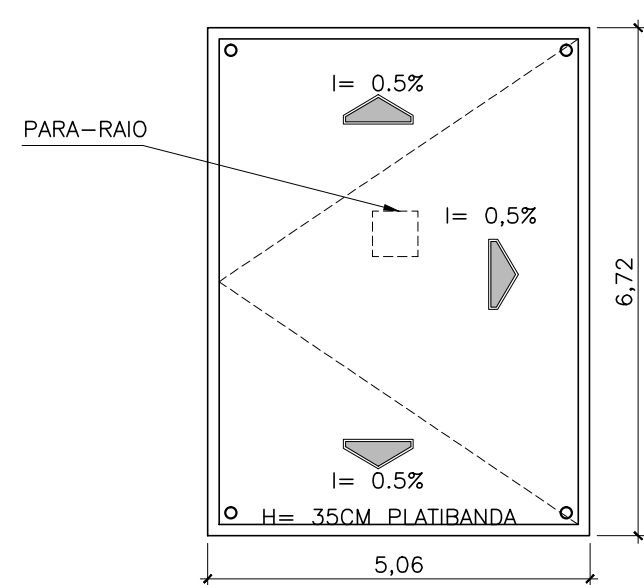




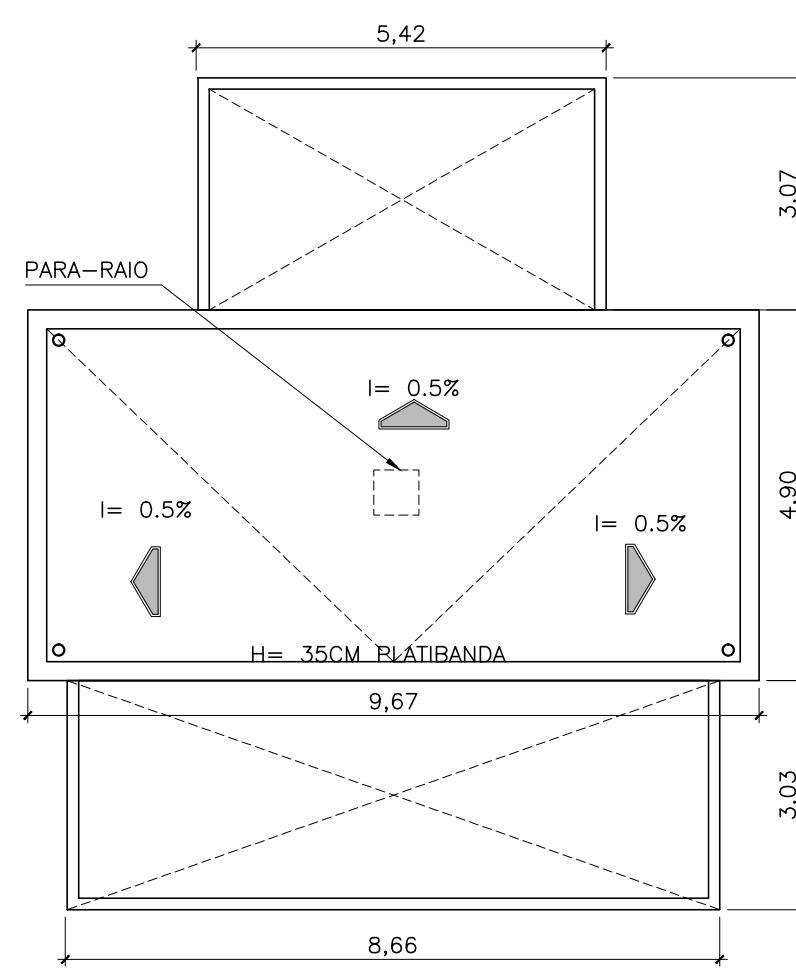
2 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA: 1/200



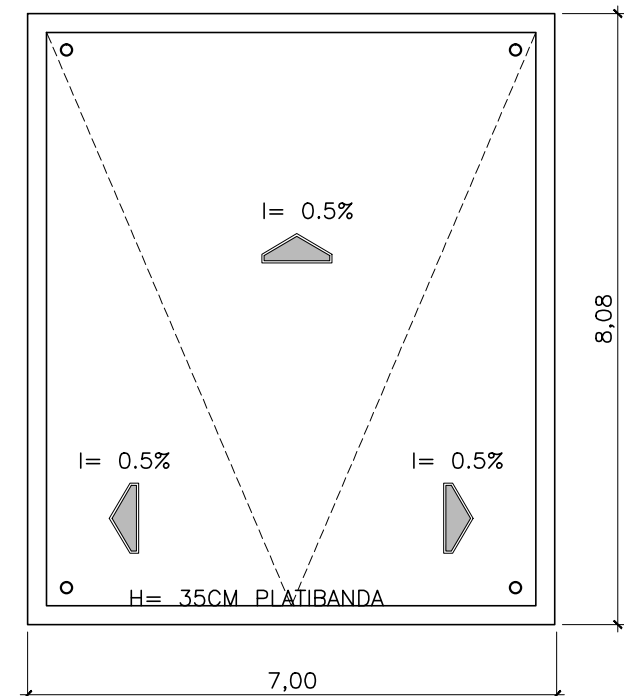
6 CASA DE MAQ./ELEV. 4
ESCALA: 1/100



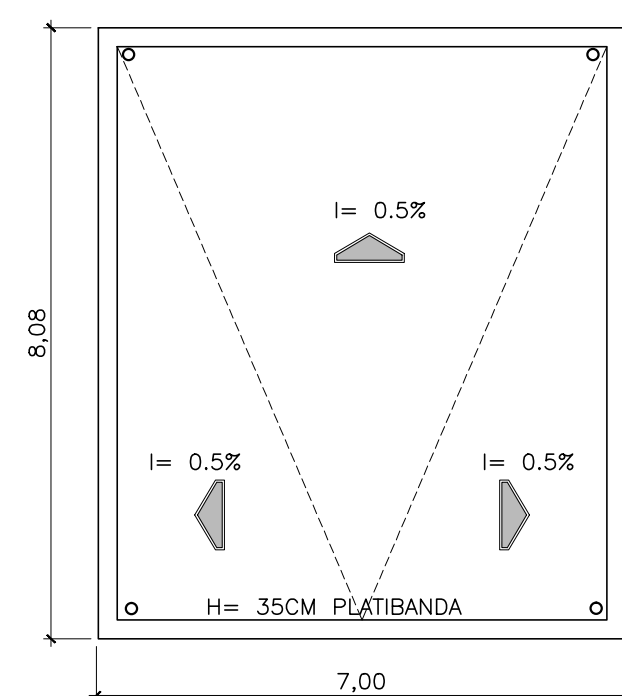
8 RESERVATÓRIO 1
ESCALA: 1/100



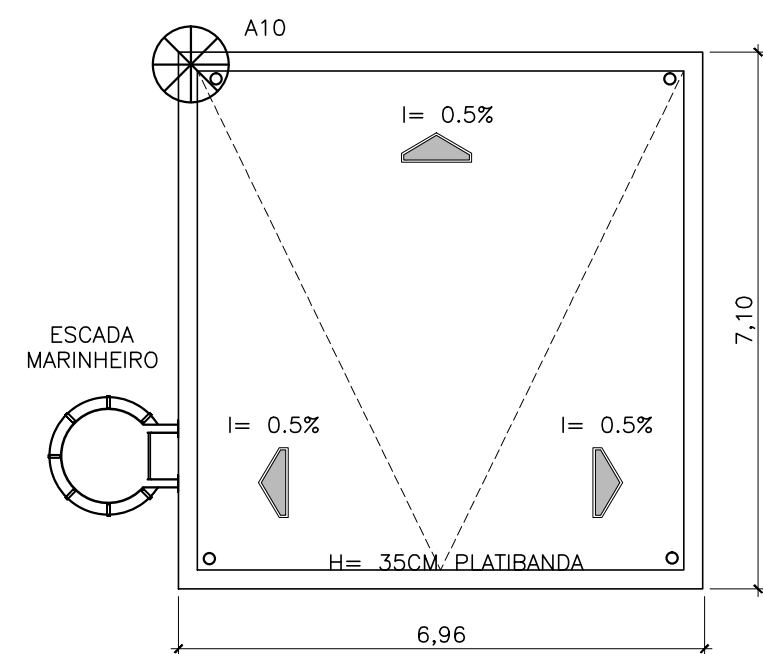
9 RESERVATÓRIO 2
ESCALA: 1/100



3 CASA DE MAQ./ELEV. 1
ESCALA: 1/100



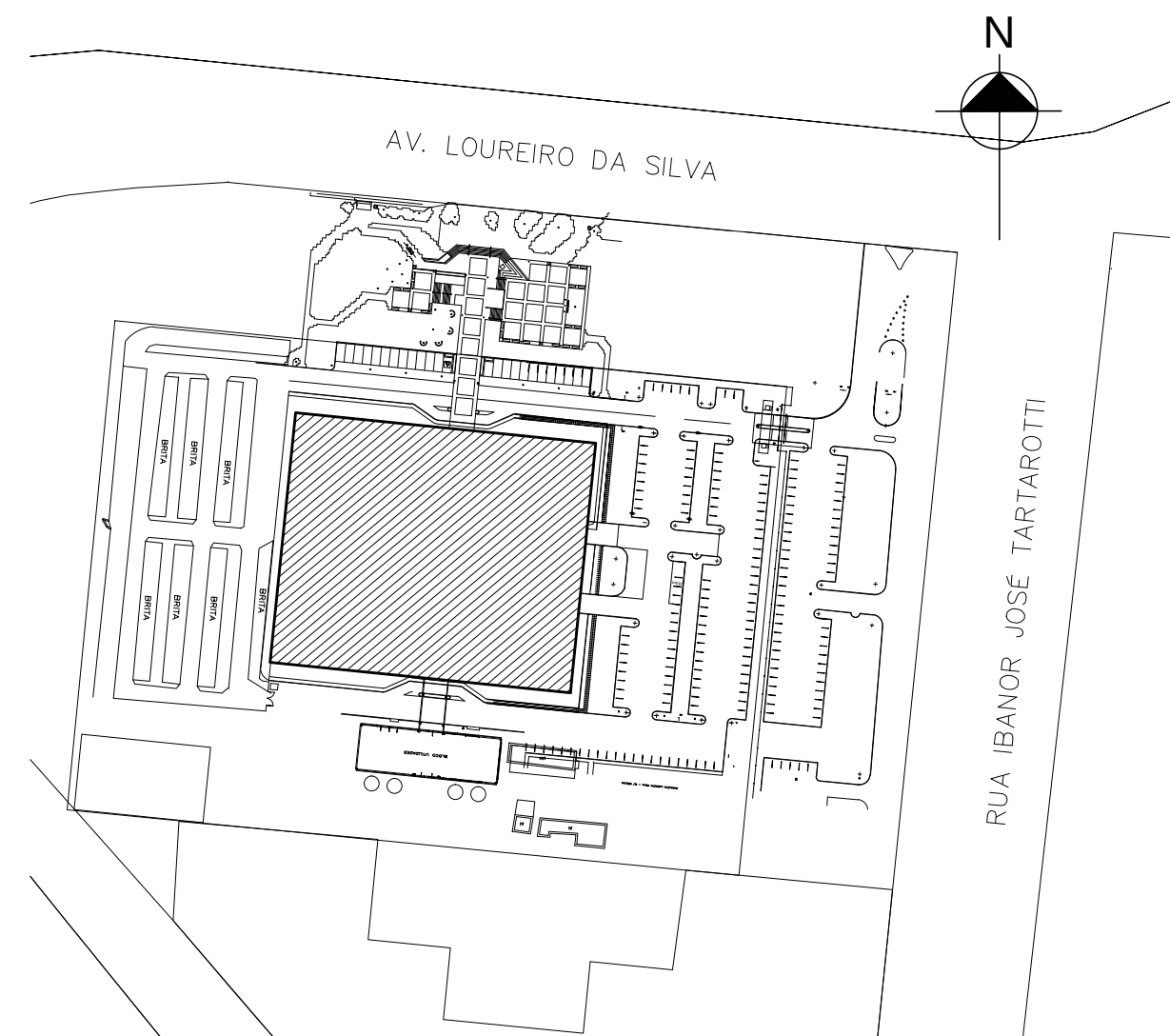
4 CASA DE MAQ./ELEV. 2
ESCALA: 1/100



5 CASA DE MAQ./ELEV. 3
ESCALA: 1/100

LEGENDA

- ÁREA DE ESCORAMENTO DAS REDES
- EQUIPAMENTOS
- ANTENAS (A)
- TOP Ø150mm
- REDE HIDRANTES
- REDE DE ÁGUA



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/4000

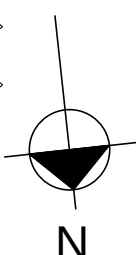
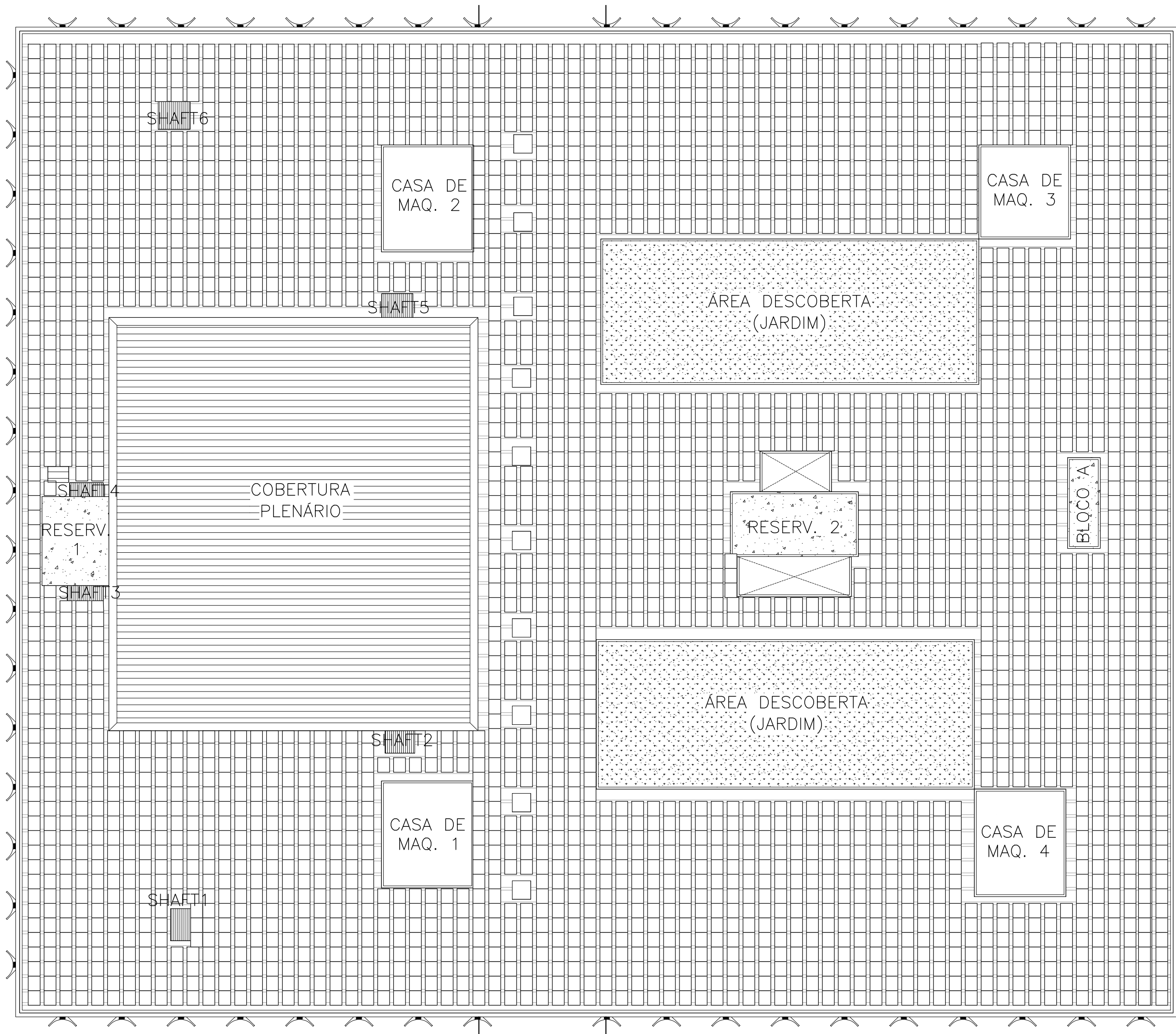
R00	REF.	EMISSION INICIAL	RN.	26/07/2017
REVISÃO	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA



AV. INDEPENDÊNCIA - 925 - SALA 510 - INDEPENDÊNCIA - PORTO ALEGRE/RS - CEP 90035-072 FONE: (51)3414-9625			
PROJETO:	PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO LOCALIZAÇÃO PLANTA BAIXA AMPLIAÇÕES		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE		
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO IMPERMEABILIZAÇÃO		
ENDEREÇO:	AV. LOUREIRO DA SILVA, 255, PORTO ALEGRE/RS.		
RESPONSÁVEL:	ENG. CIVIL RÔMULO NECKEL RS124 S58		PRANCHA
DESENHISTA:	VICTÓRIA VIGOLO		01/07
ESCALA:	INDICADA		
ARQUIVO:	P00320_CMPA_PROJ_EXE_IMP_17AGO17_VV_REV01.dwg		

NOTAS

TOTAL DE PLACAS ESTIMADAS: 3298un
REPARO: 2638un
SUBSTITUIR: 660un



10 PLANTA BAIXA PLACAS DE SOMBREAMENTO
ESCALA: 1/250

R00	REF.	EMIÇÃO INICIAL	RN.	26/07/2017
REVISÃO	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA



AV. INDEPENDÊNCIA - 925 - SALA 510 - INDEPENDÊNCIA - PORTO ALEGRE/RS - CEP 90035-072
FONE.(51)3414-9625

PROJETO: PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
PLANTA BAIXA ESTIMATIVA PLACAS

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

OBRA: PROJETO EXECUTIVO IMPERMEABILIZAÇÃO

ENDEREÇO: AV. LOUREIRO DA SILVA, 255, PORTO ALEGRE/RS.

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL RÔMULO NECKEL

DESENHISTA: VICTÓRIA VIGOLO

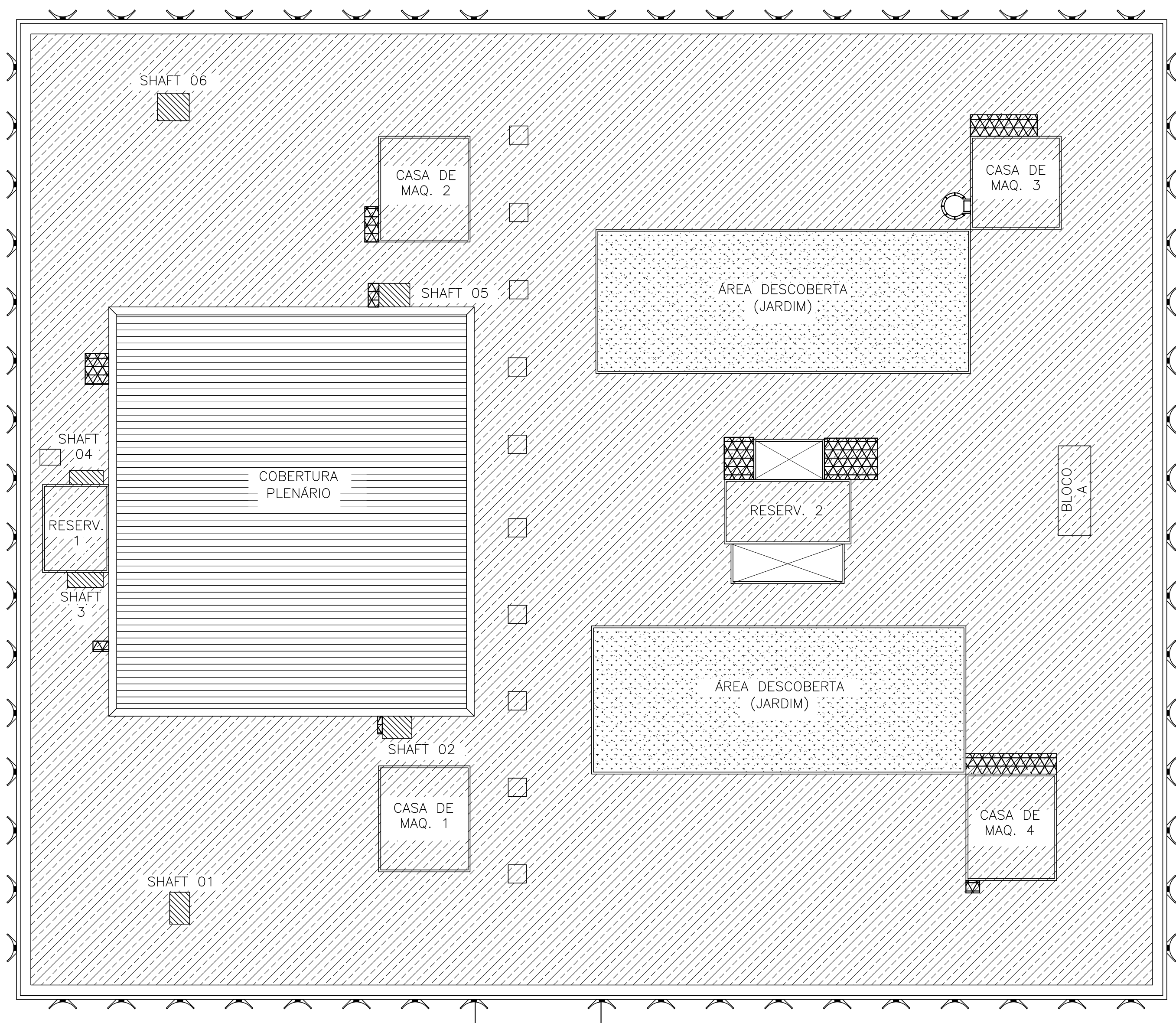
ESCALA: INDICADA

ARQUIVO: P00320_CMPA_PROJ_EXE_IMP_17AGO17_VV_REV01.dwg

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ELEMENTHAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO OU TRANSMITIDO POR NENHUM OUTRO MEIO, OU USADO EM DIFERENTE PROPÓSITO QUE AQUELE PARA O QUAL O MESMO FOI FEITO.

PRANCHA

02/07



LEGENDA

- ÁREA DE INTERVENÇÃO NOS SHAFTS
- IMPERMEABILIZAÇÃO A REMOVER
- EQUIPAMENTOS
- ANTENAS (A)
- TQP ø150mm

R00	REF.	EMIÇÃO INICIAL	RN.	26/07/2017
REVISÃO	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA



AV. INDEPENDÊNCIA - 925 - SALA 510 - INDEPENDÊNCIA - PORTO ALEGRE/RS - CEP 90035-072
FONE.(51)3414-9625

PROJETO: PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
PLANTA BAIXA A REMOVER
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

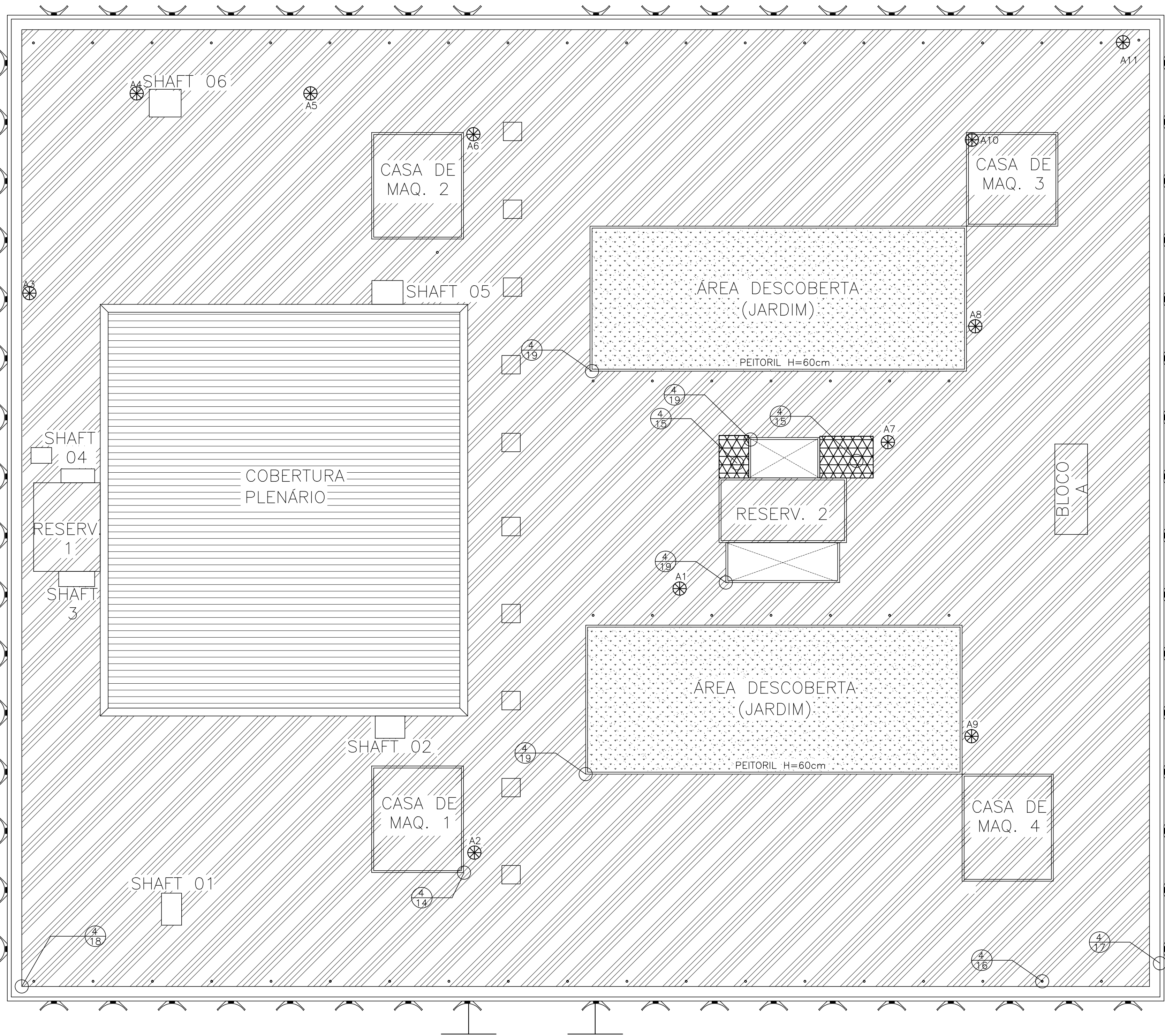
OBRA: PROJETO EXECUTIVO IMPERMEABILIZAÇÃO

ENDEREÇO: AV. LOUREIRO DA SILVA, 255, PORTO ALEGRE/RS.

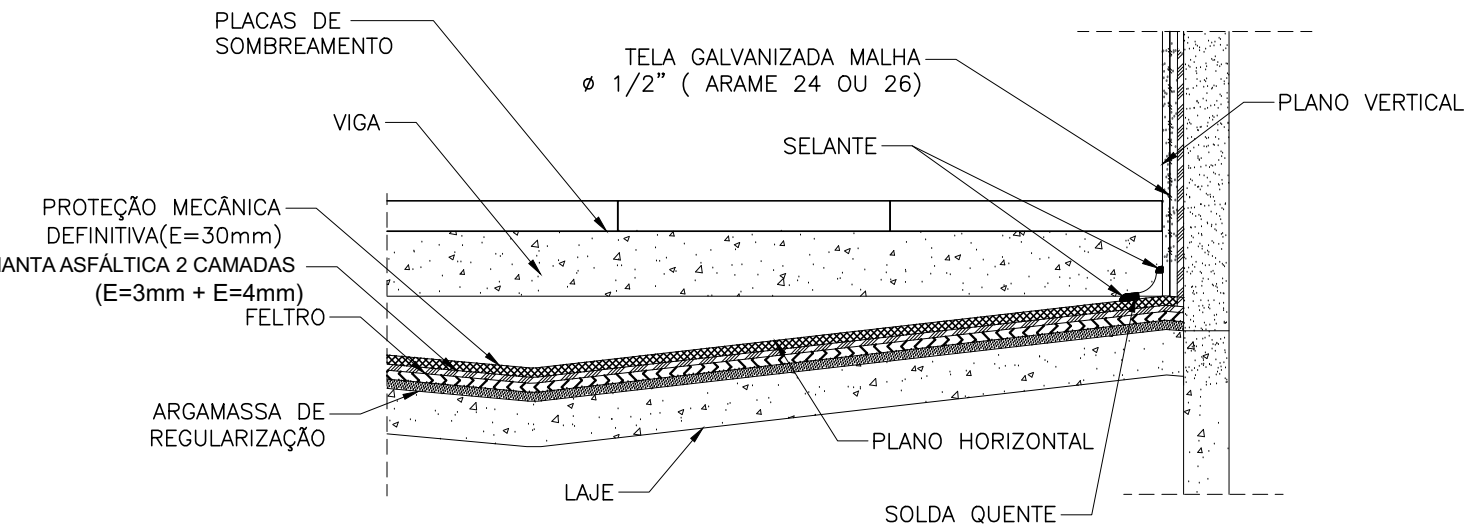
RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL RÔMULO NECKEL
RS124.558
DESENHISTA: VICTÓRIA VIGOLO
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: P00320_CMPA_PROJ_EXE_IMP_17AGO17_VV_REV01.dwg
PRANCHA
18-ago-17
03/07

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ELEMENTHAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO OU TRANSMITIDO POR NENHUM OUTRO MEIO, OU USADO EM DIFERENTE PROPÓSITO QUE AQUELE PARA O QUAL O MESMO FOI FEITO.

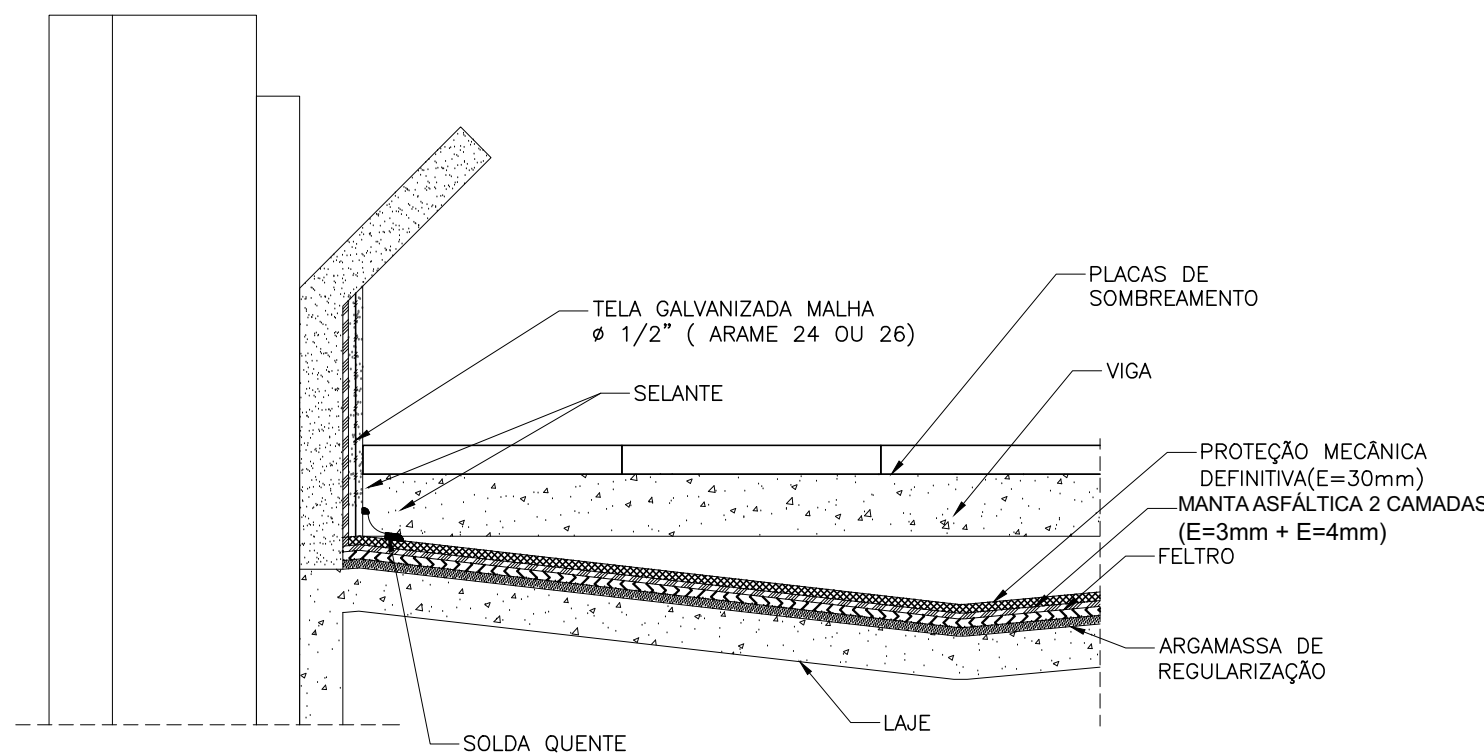
11 PLANTA BAIXA A REMOVER
ESCALA: 1/300



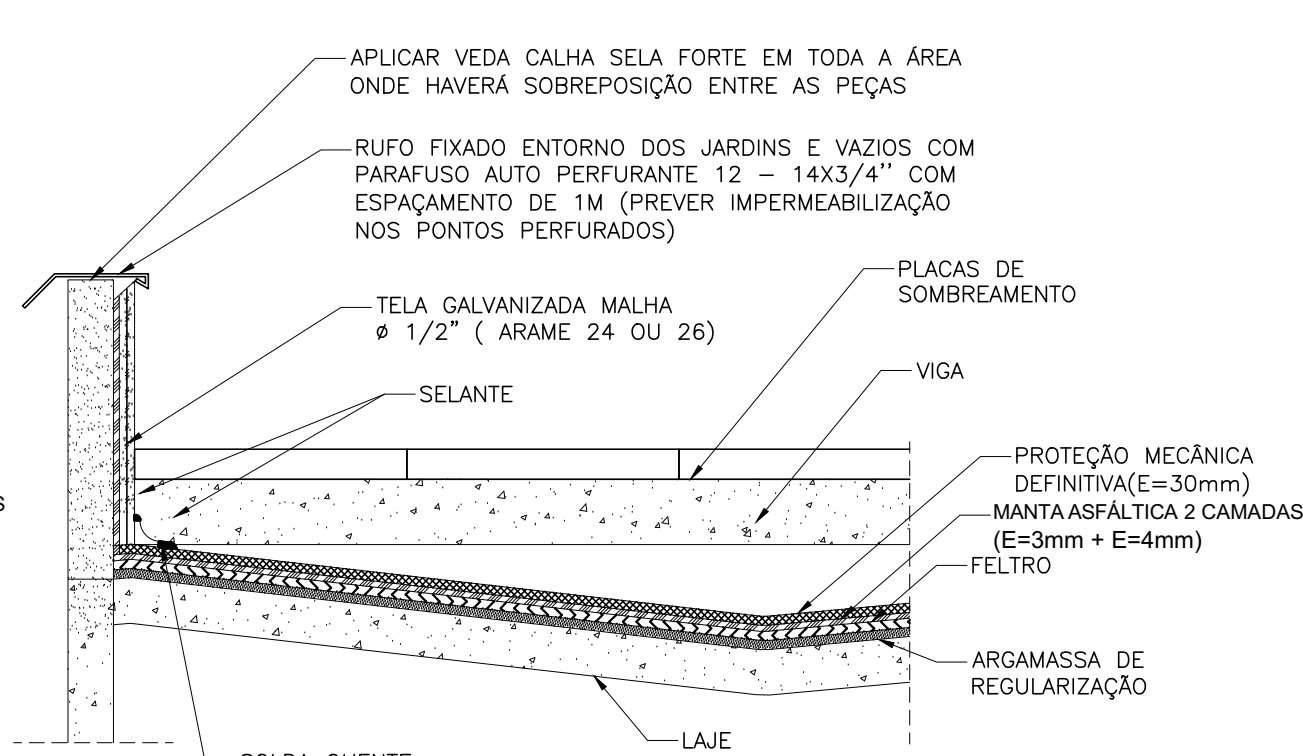
13 PLANTA BAIXA - IMPERMEABILIZAÇÃO
ESCALA: 1/250



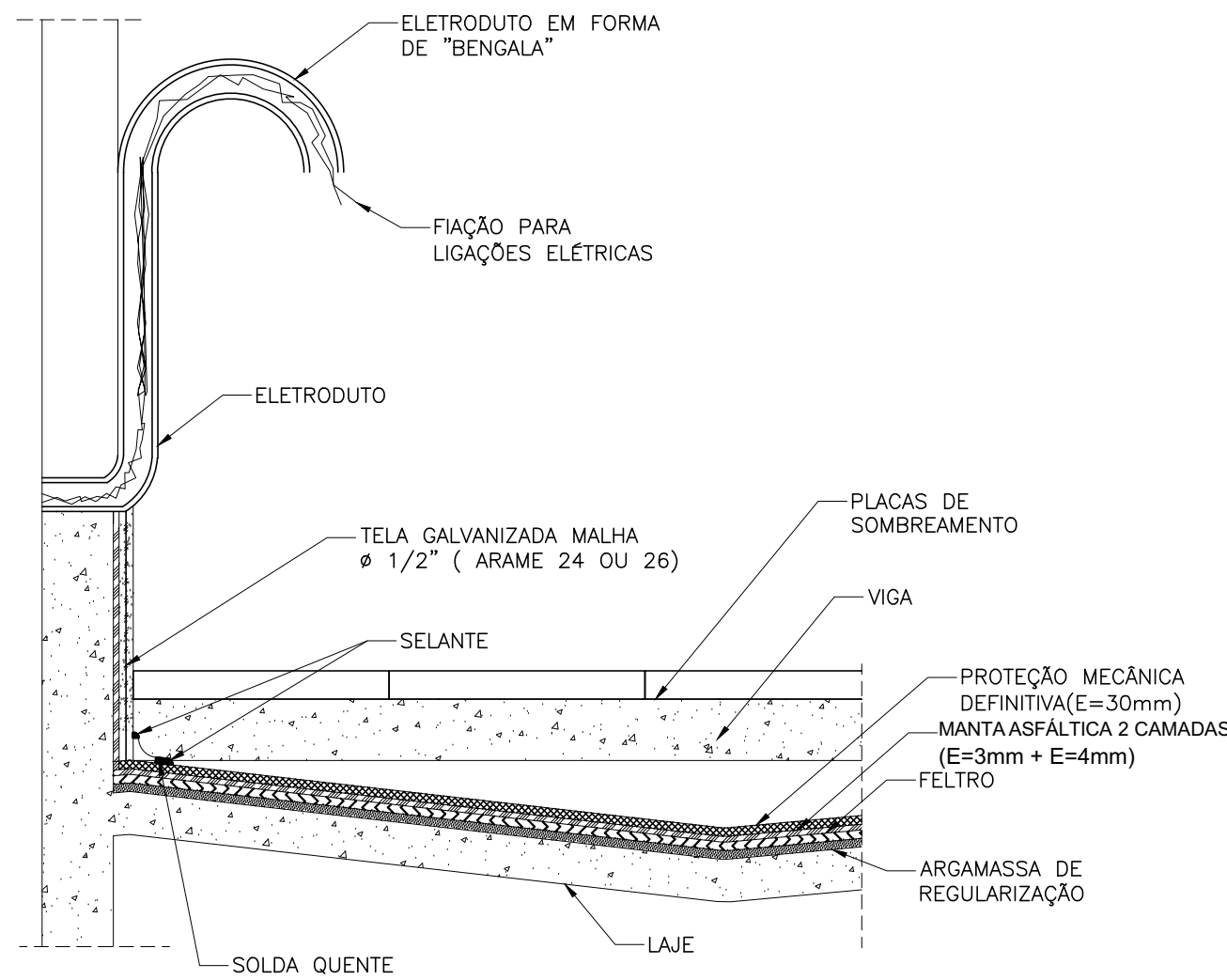
17 DET. PADRÃO DOS REFORÇOS NOS CANTOS HORIZONTAIS
ESCALA: 1/25



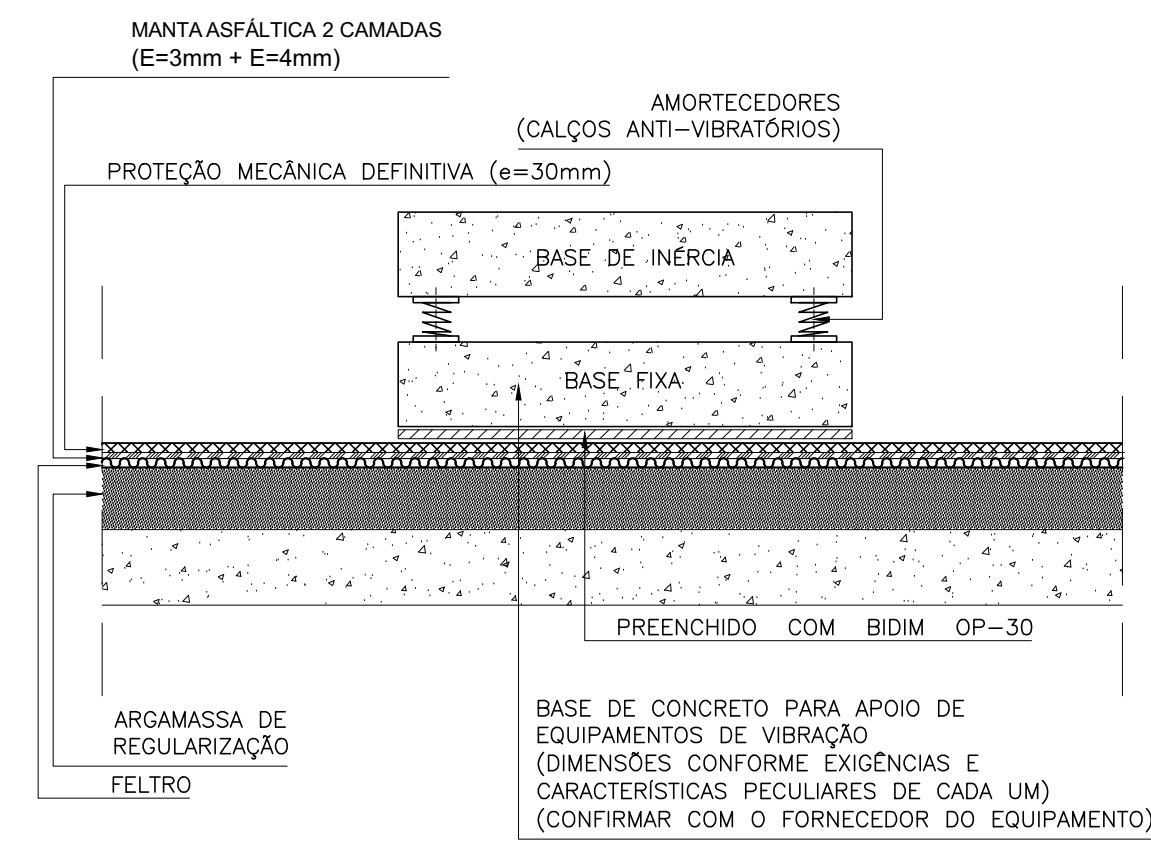
18 DET. ANCORAGEM MEMBRANA EM PLATIBANDA
ESCALA: 1/25



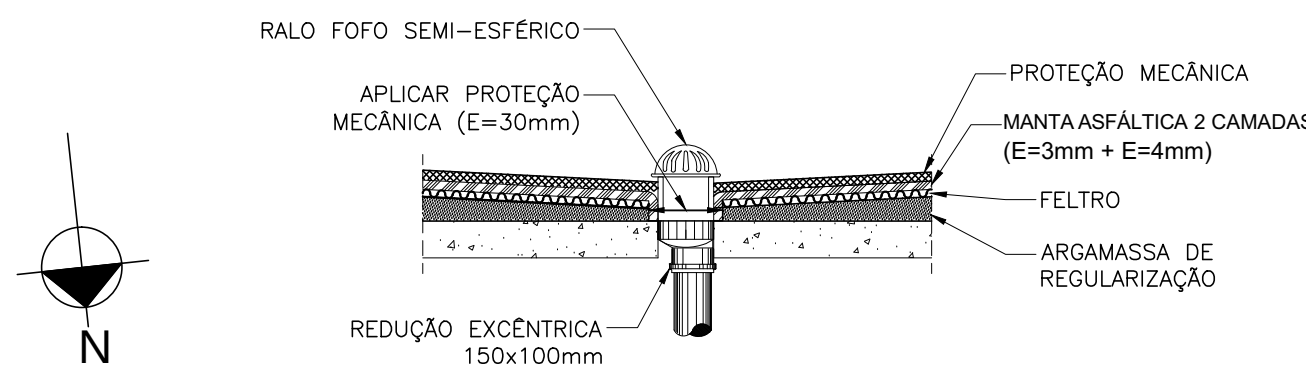
19 DET. ANCORAGEM DA MEMBRANA EM PEITORIL
ESCALA: 1/25



14 DET. ESPERA PARA LIGAÇÃO ELÉTRICA
ESCALA: 1/25



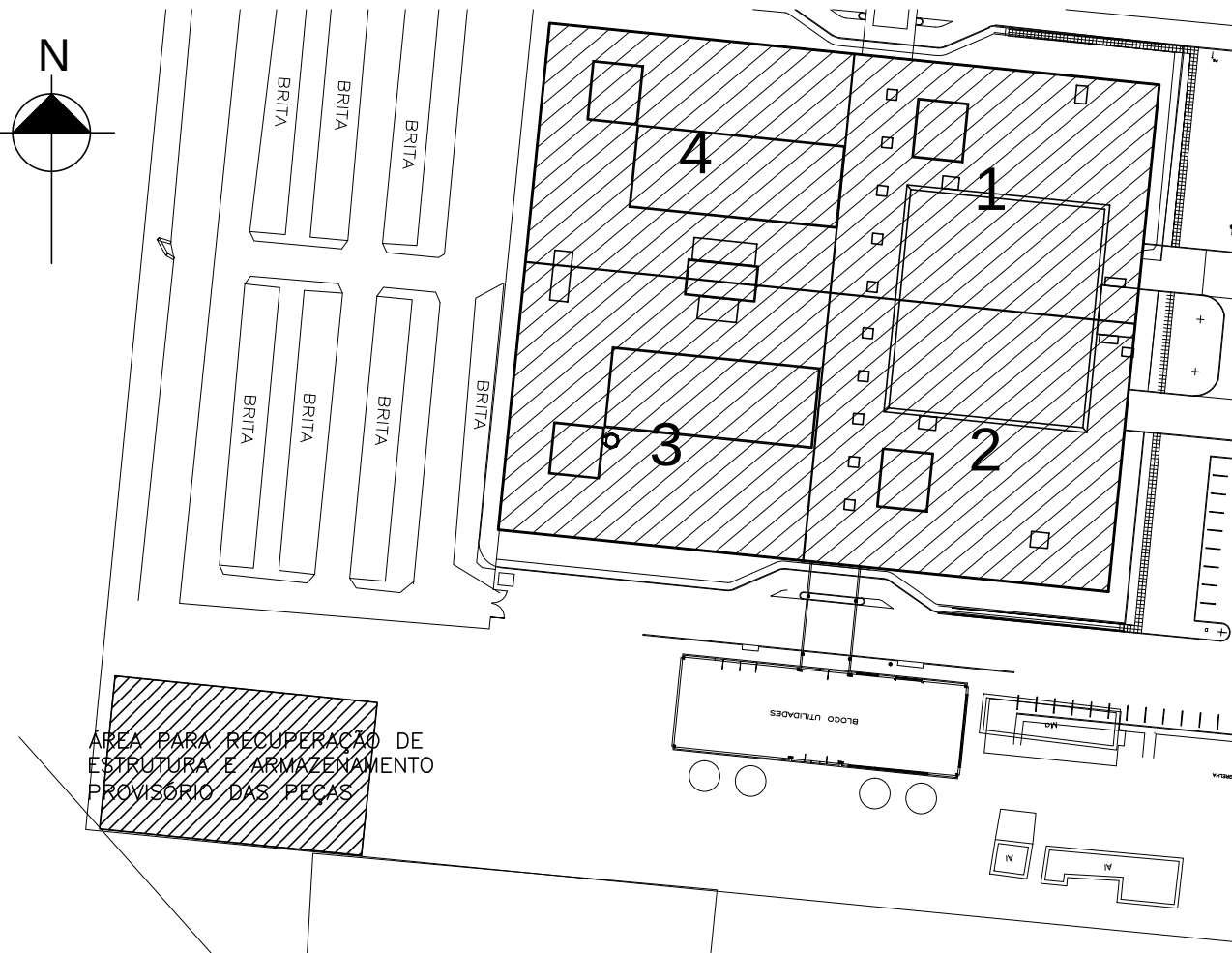
15 DET. BASE PARA EQUIP. DE VIBRAÇÃO
ESCALA: 1/25



16 DET. PADRÃO RECOLHIMENTO PLUVIAL
ESCALA: 1/25

LEGENDA

- A IMPERMEABILIZAR
- EQUIPAMENTOS
- ANTENAS (A)
- TQP Ø150mm



12 SEQUÊNCIA EXEC. INST. MANTA ASFÁLTICA 2 CAMADAS
1:1



AV. INDEPENDÊNCIA - 925 - SALA 510 - INDEPENDÊNCIA - PORTO ALEGRE/RS - CEP 90035-072
FONE. (51) 3414-9625

PROJETO: PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
SEQUÊNCIA EXECUTIVA | PLANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO | DETALHAMENTOS
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

OBRA: PROJETO EXECUTIVO IMPERMEABILIZAÇÃO

ENDEREÇO: AV. LOUREIRO DA SILVA, 255, PORTO ALEGRE/RS.

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL RÔMULO NECKEL
RS124.558

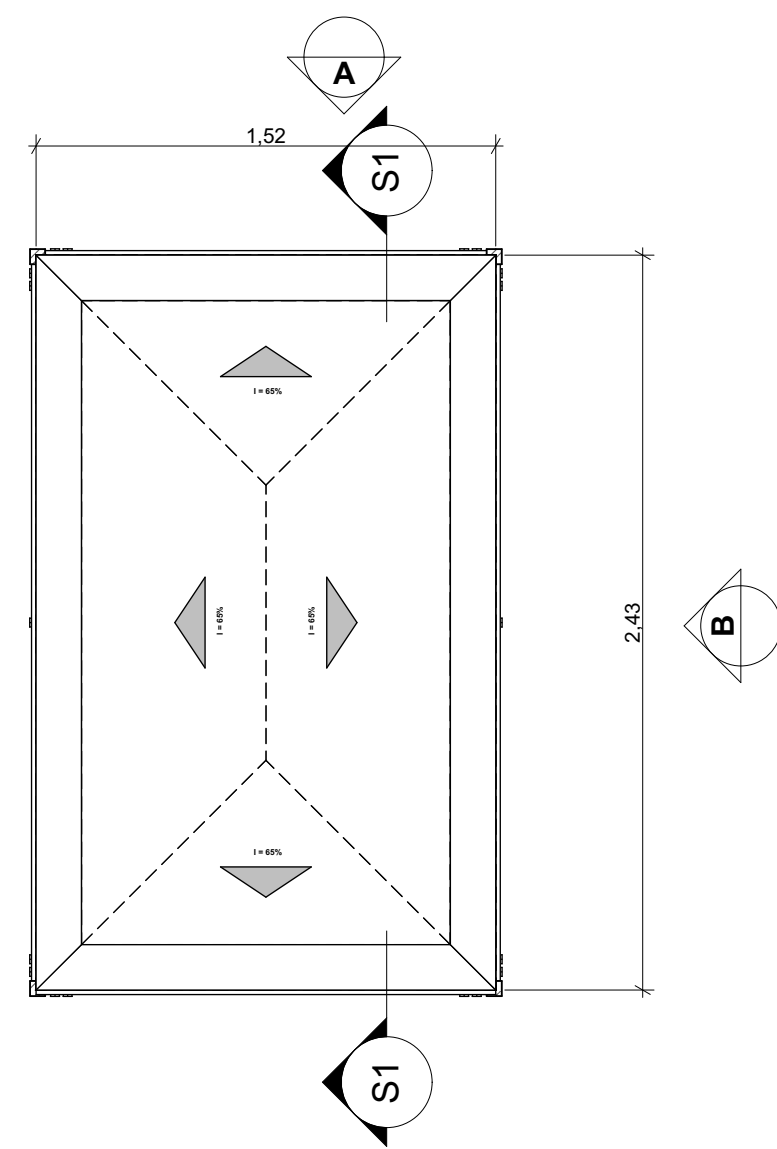
DESENHISTA: VICTÓRIA VIGOLO

ESCALA: INDICADA DATA: 18-ago-17

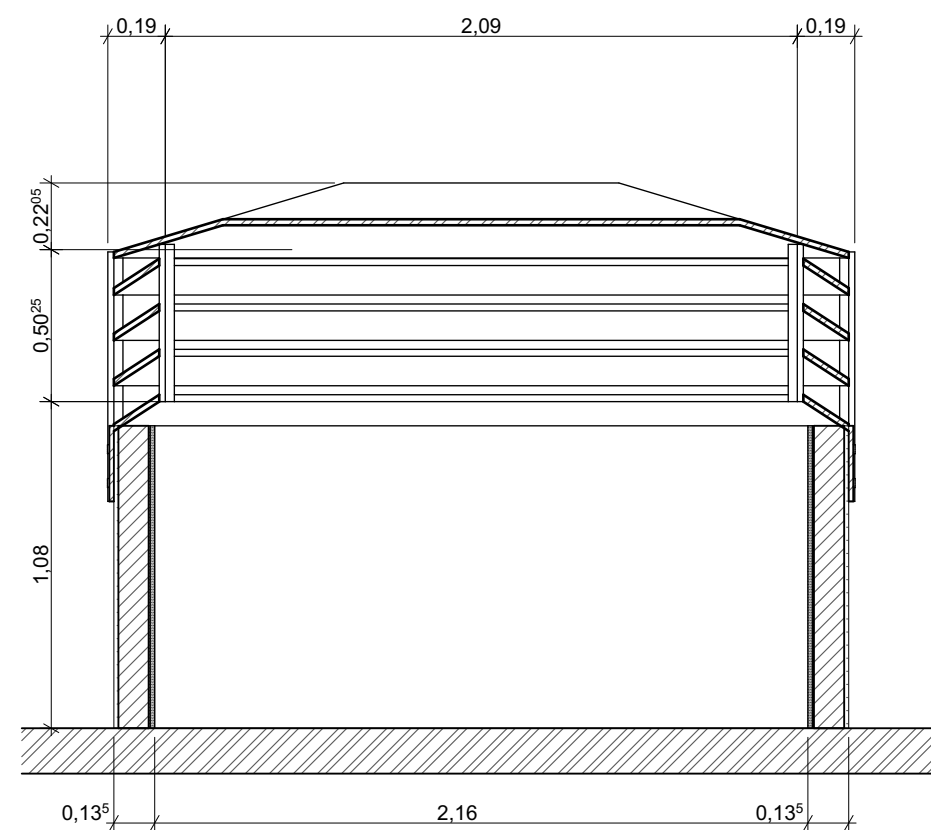
ARQUIVO: P00320_CMPA_PROJ_EXE_IMP_17AGO17_VV_REV01.dwg

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ELEMENTHAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO OU TRANSMITIDO POR NENHUM OUTRO MEIO, OU USADO EM DIFERENTE PROPÓSITO QUE AQUELE PARA O QUAL O MESMO FOI FEITO.

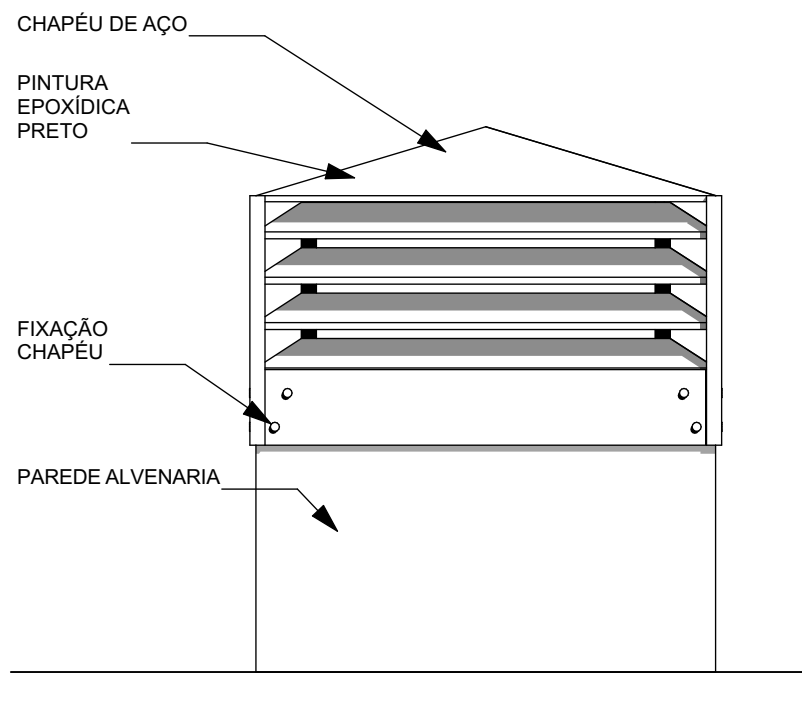
04/07



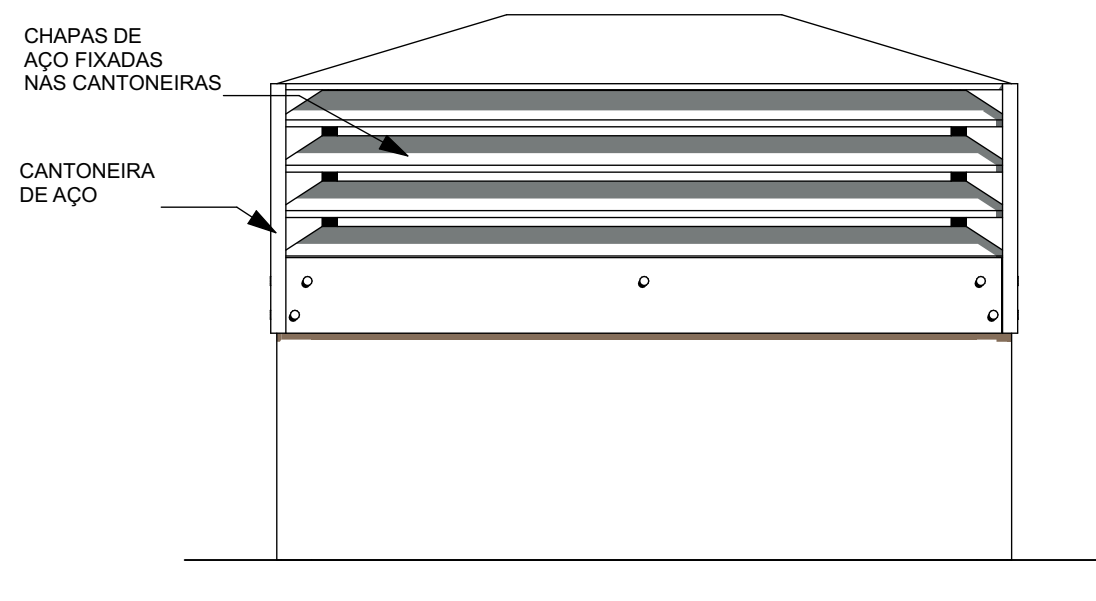
01 SHAFT 1
1:25



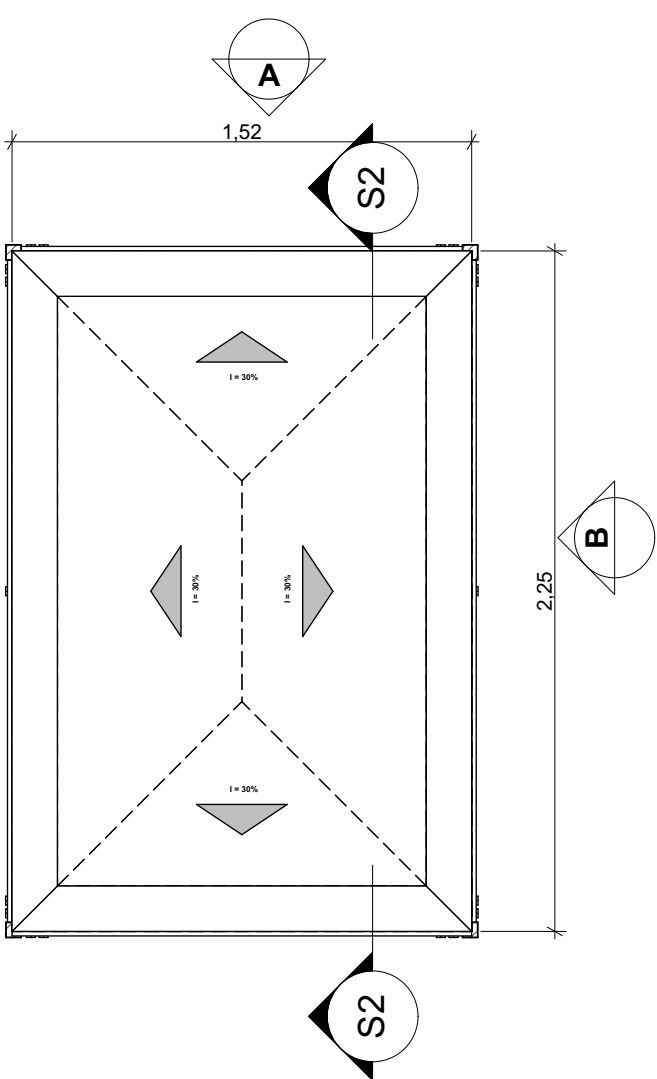
02 CORTE - S1
1:25



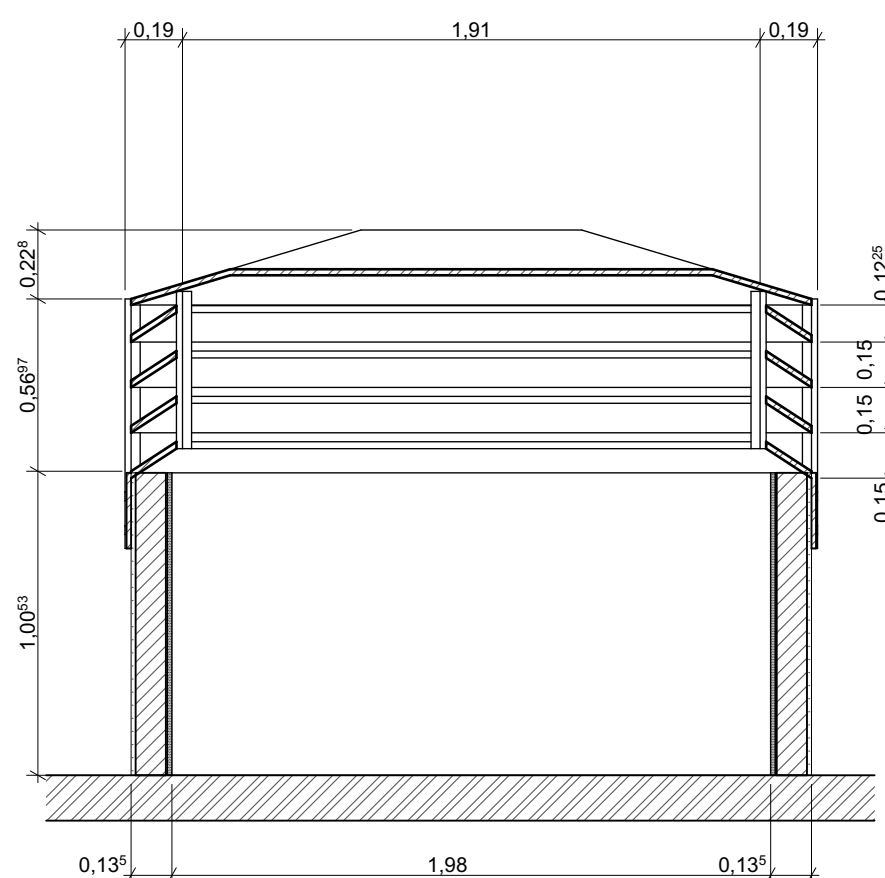
03 VISTA - A1
1:25



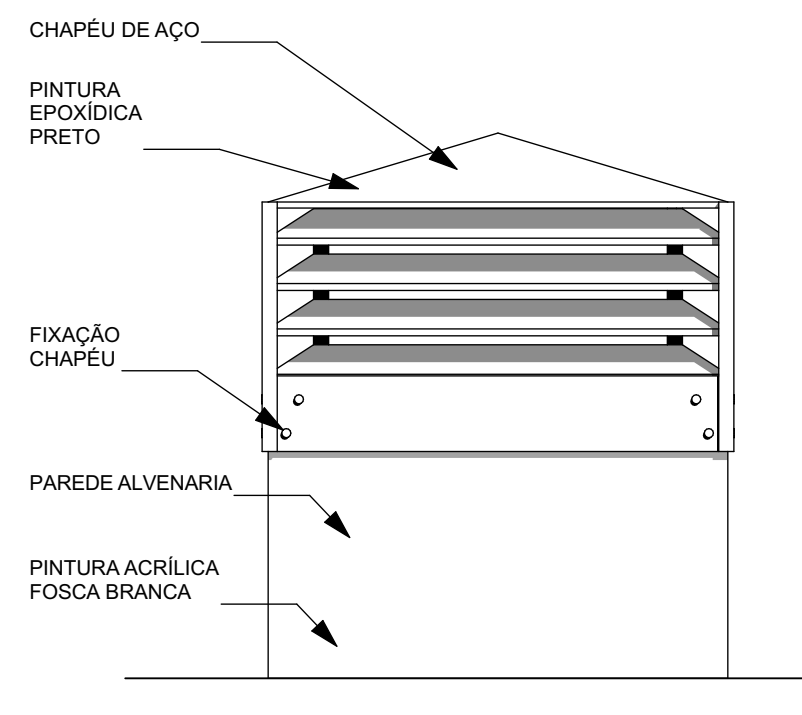
04 VISTA - B1
1:25



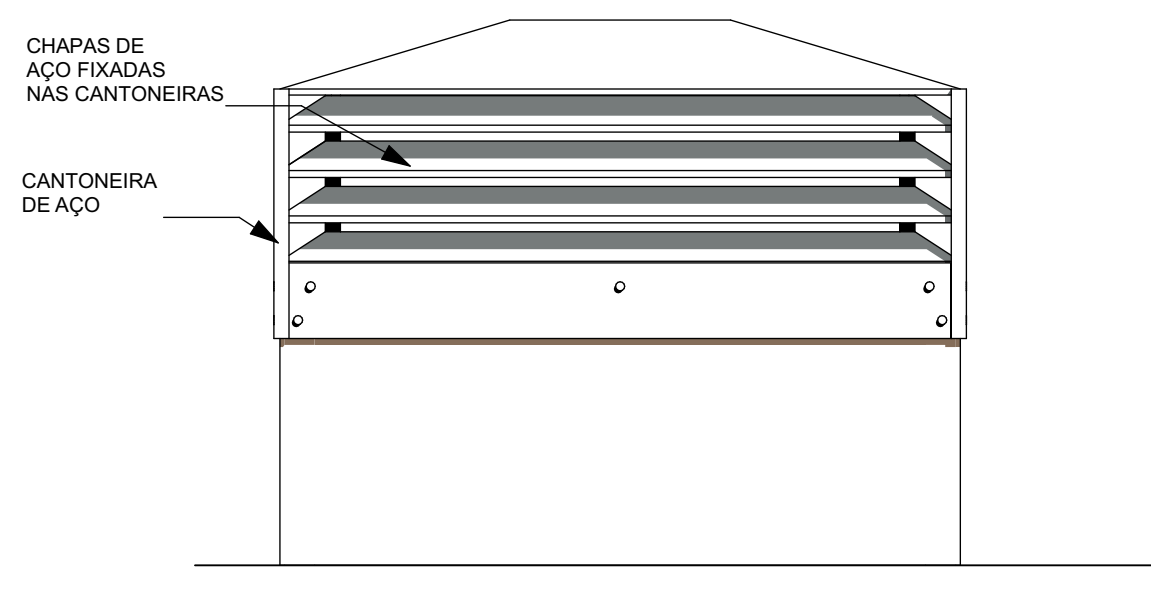
05 SHAFT 2
1:25



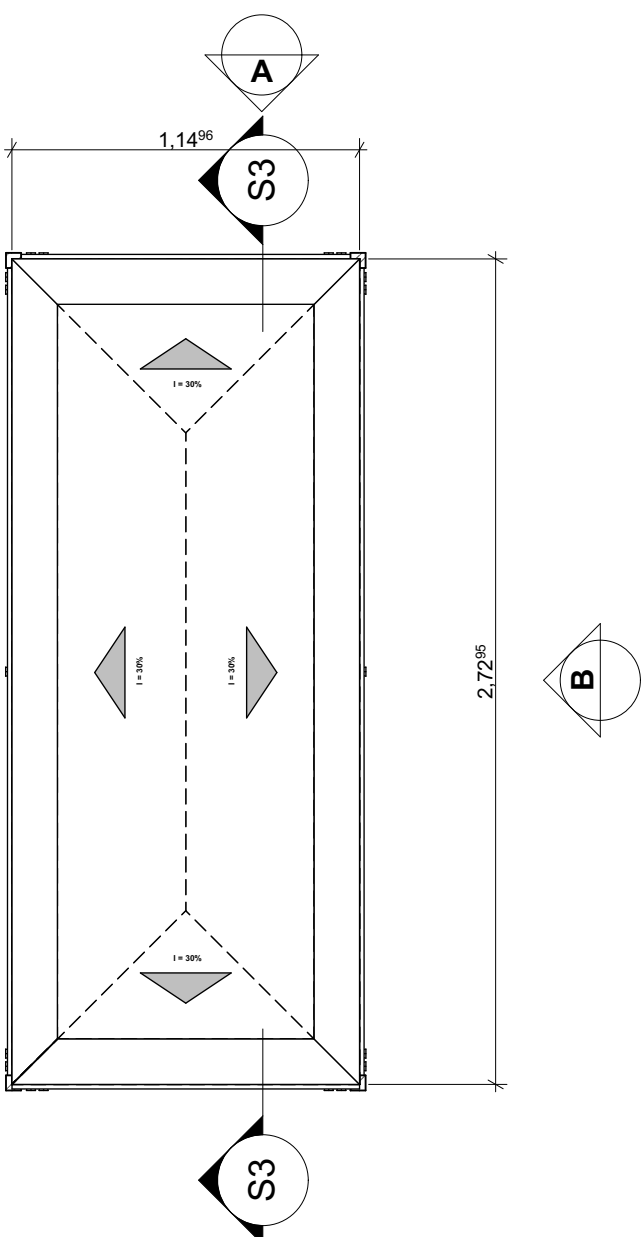
06 CORTE - S2
1:25



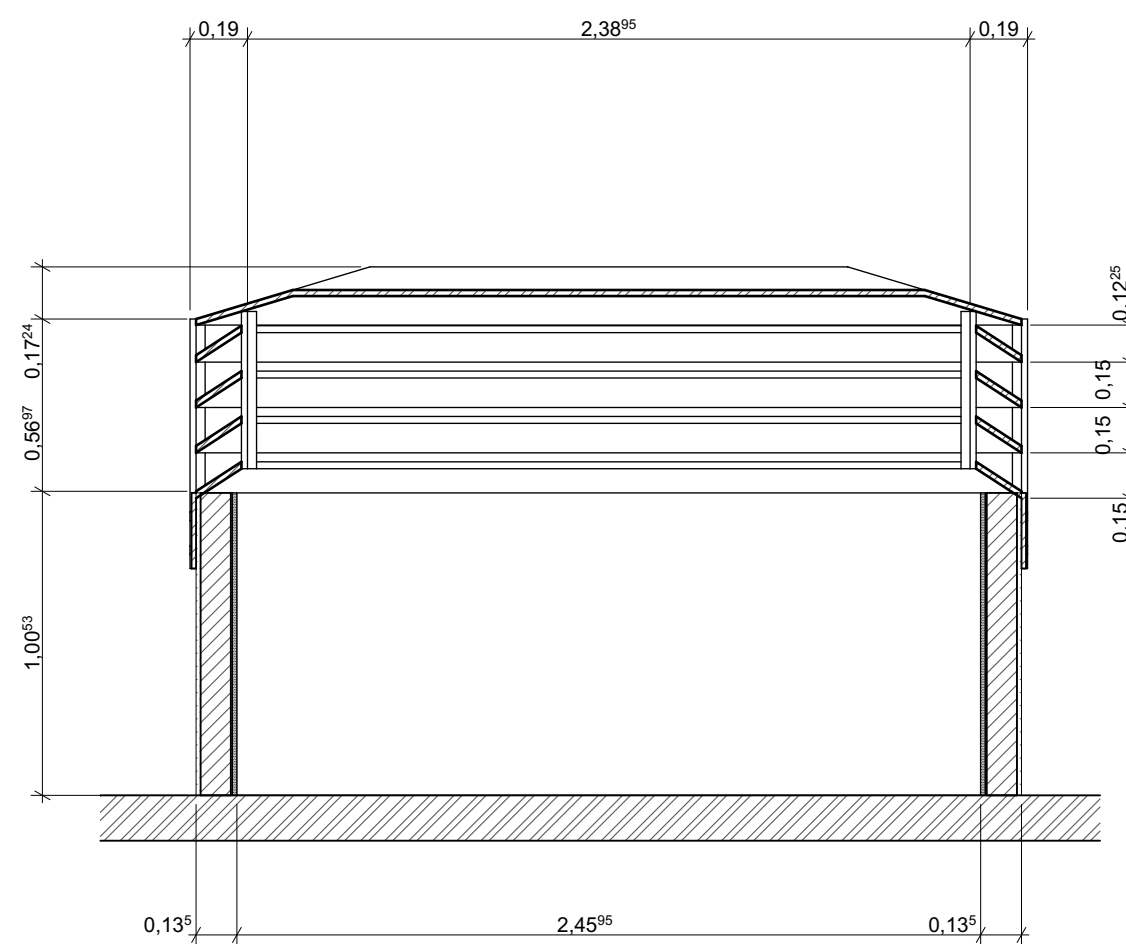
07 VISTA - A2
1:25



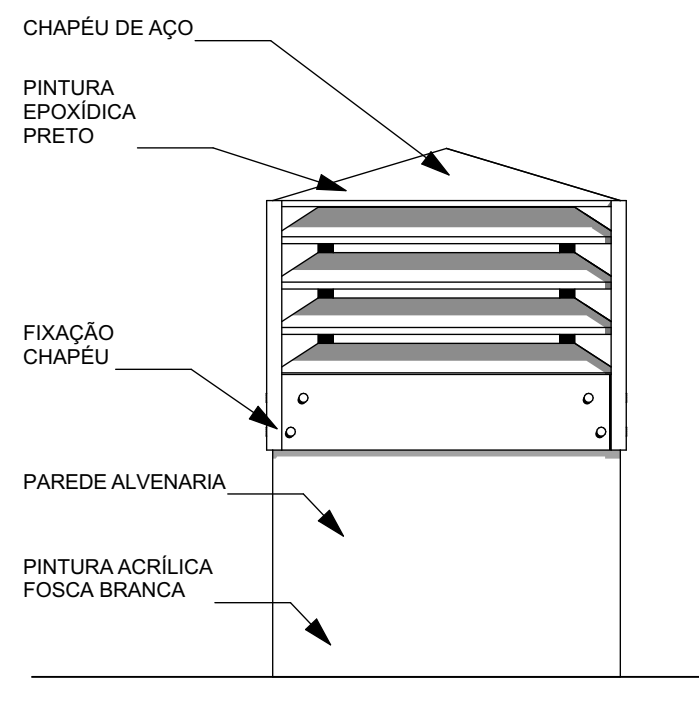
08 VISTA - B2
1:25



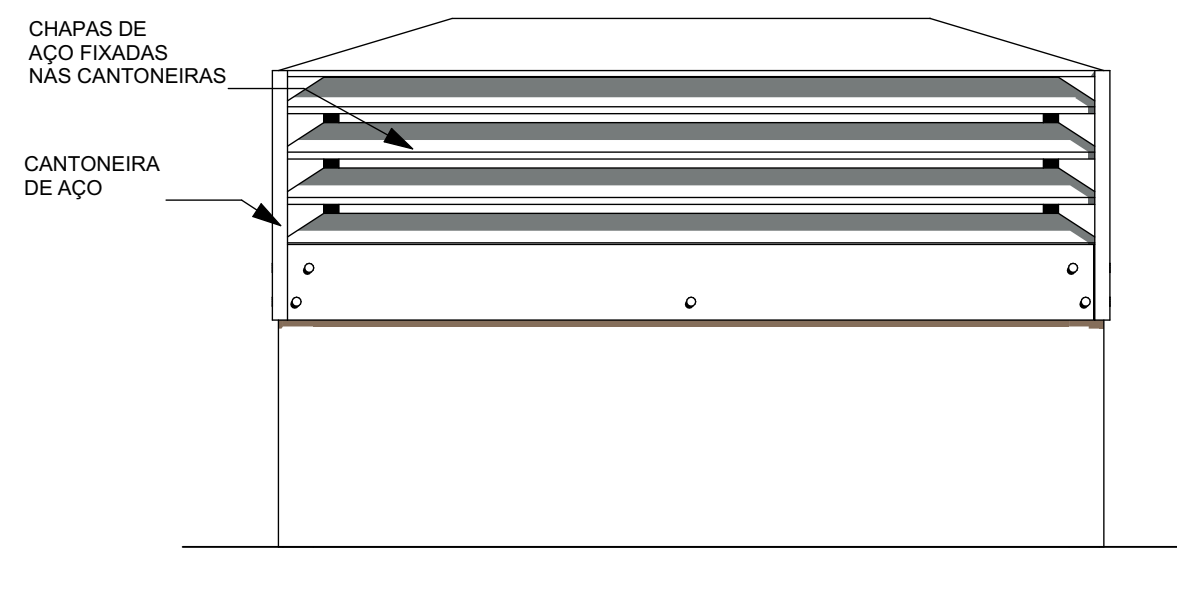
09 SHAFT 3
1:25



10 CORTE - S3
1:25



11 VISTA - A3
1:25



12 VISTA - B3
1:25

REVISÃO:	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA



AV. INDEPENDÊNCIA, 925 - SALA 510 - INDEPENDÊNCIA - PORTO ALEGRE/RS - CEP 90035-072
FONE:(51)3414-9625

PROJETO: PROJETO IMPERMEABILIZAÇÃO
PLANTAS BAIXAS, CORTES E VISTAS DOS SHAFTS
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
OBRA: PROJETO EXECUTIVO IMPERMEABILIZAÇÃO
ENDEREÇO: AV. LOUREIRO DA SILVA, 255. PORTO ALEGRE/RS

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL RÔMULO NECKEL
RS124.558

DESENHISTA: JOSÉ VINÍCIUS

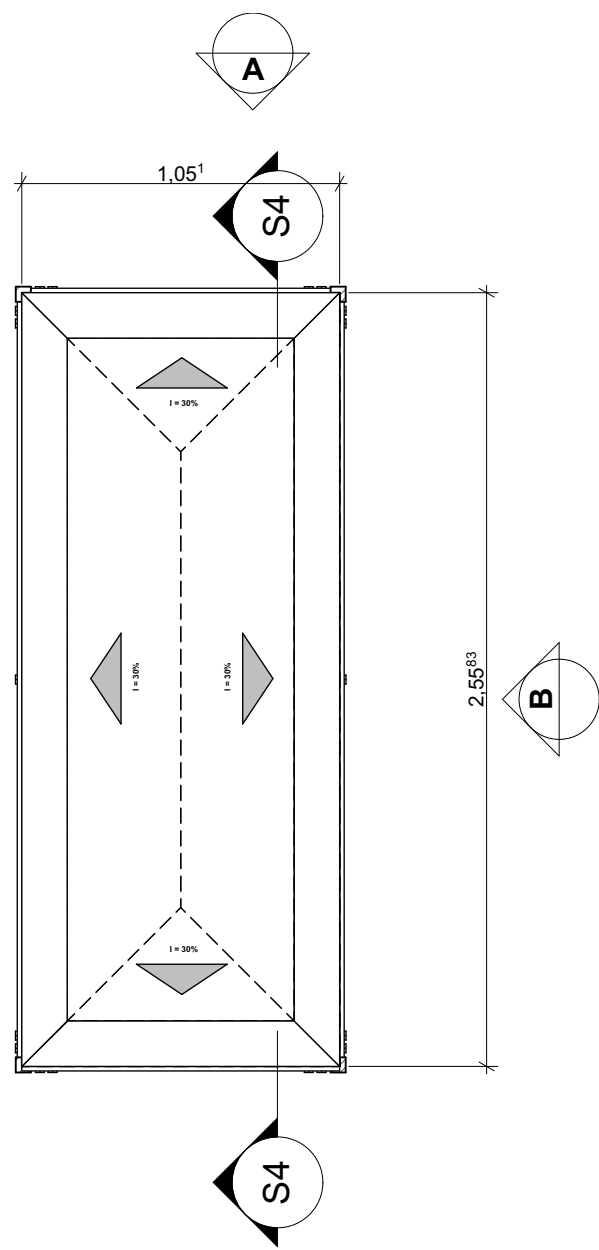
ESCALA: INDICADA

ARQUIVO: CMPA P00320chamine.bpn

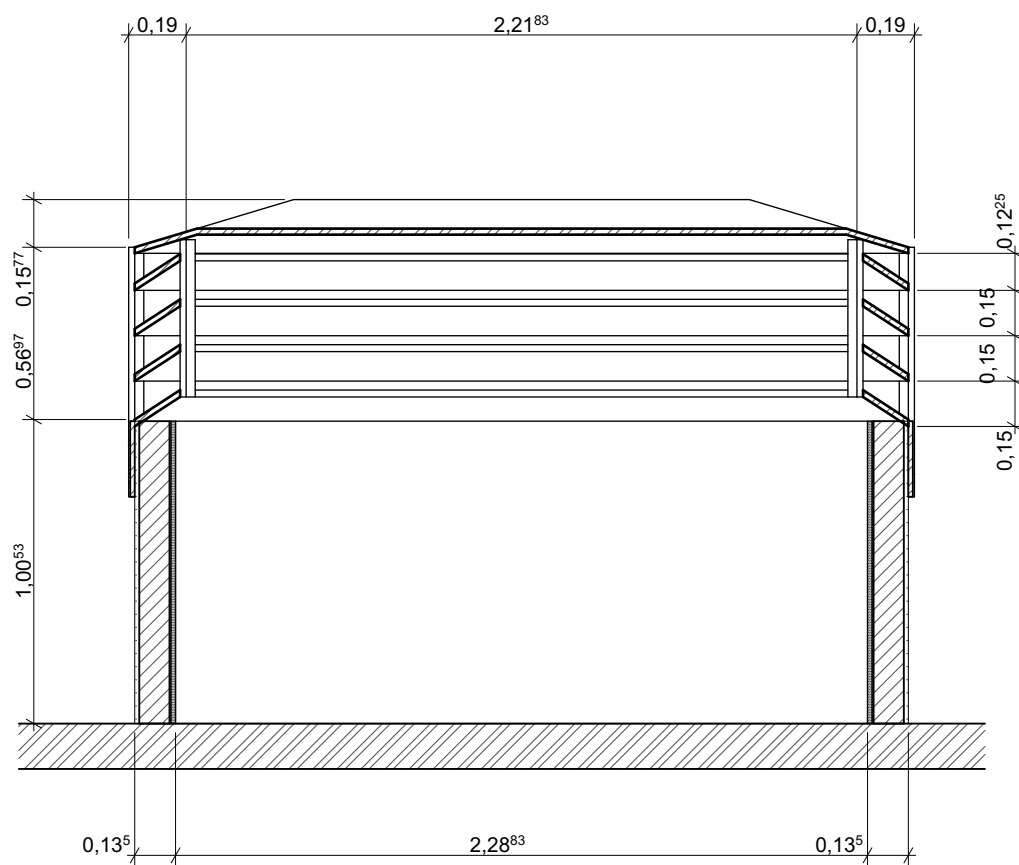
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ELEMENTHAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO
OU TRANSMITIDO POR NENHUM OUTRO MEIO, OU USADO EM DIFERENTE PROPÓSITO QUE AQUELE PARA O QUAL O MESMO FOI FEITO.

PRANCHA

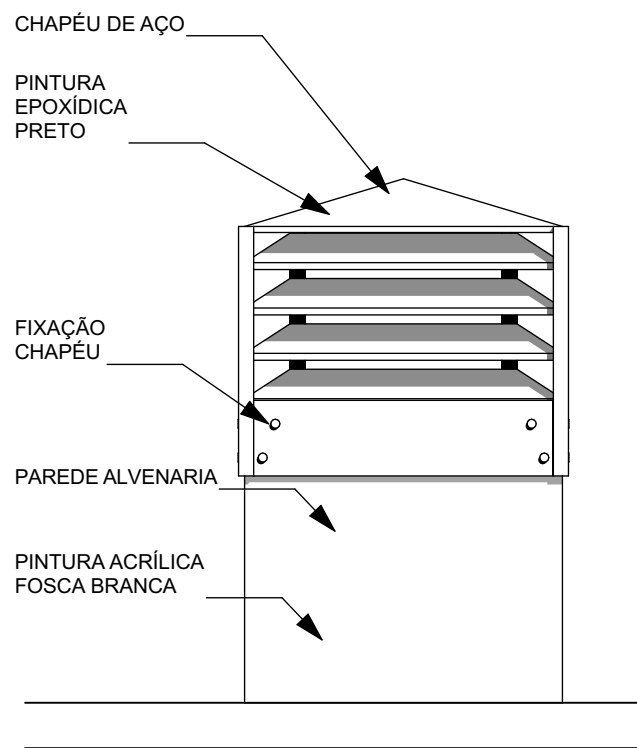
5/7



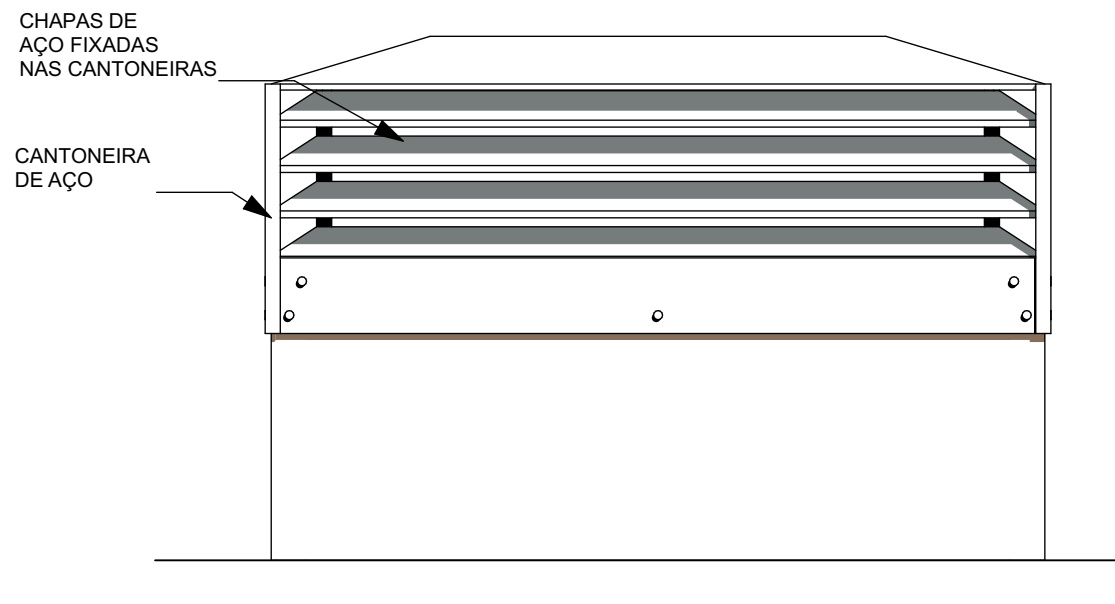
1 SHAFT 4
1:25



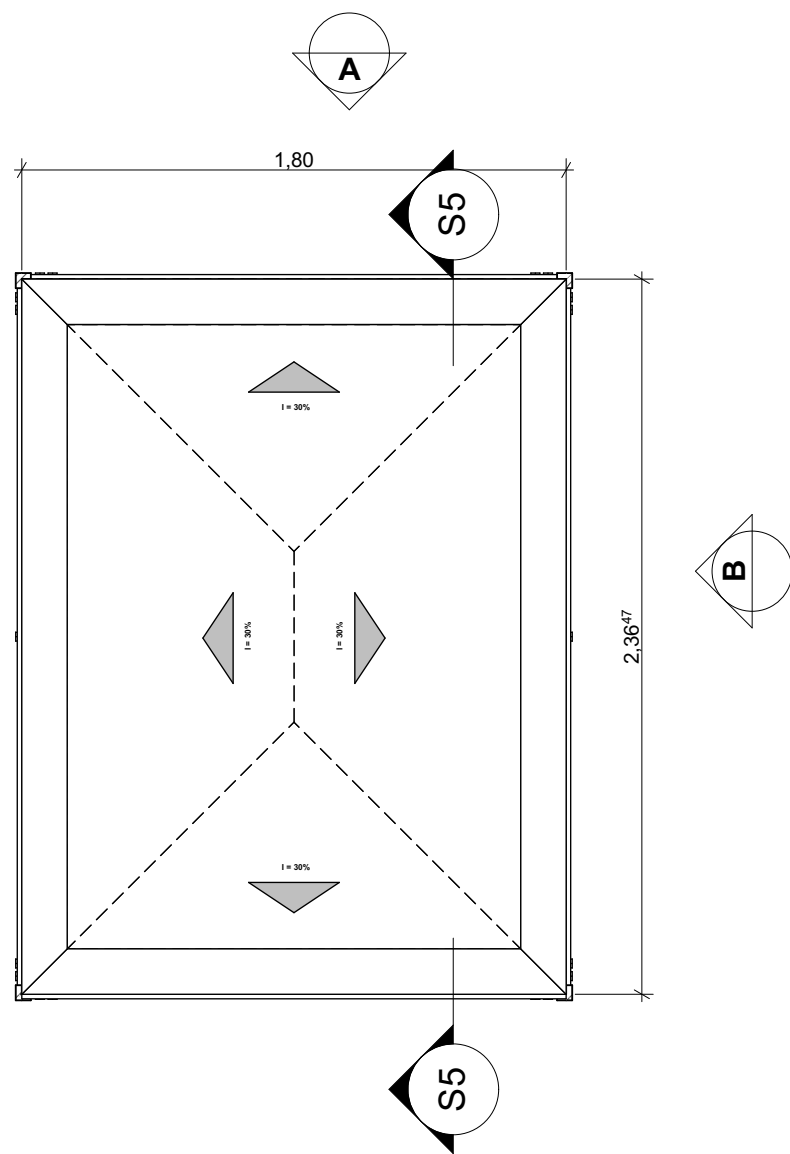
2 CORTE - S4
1:25



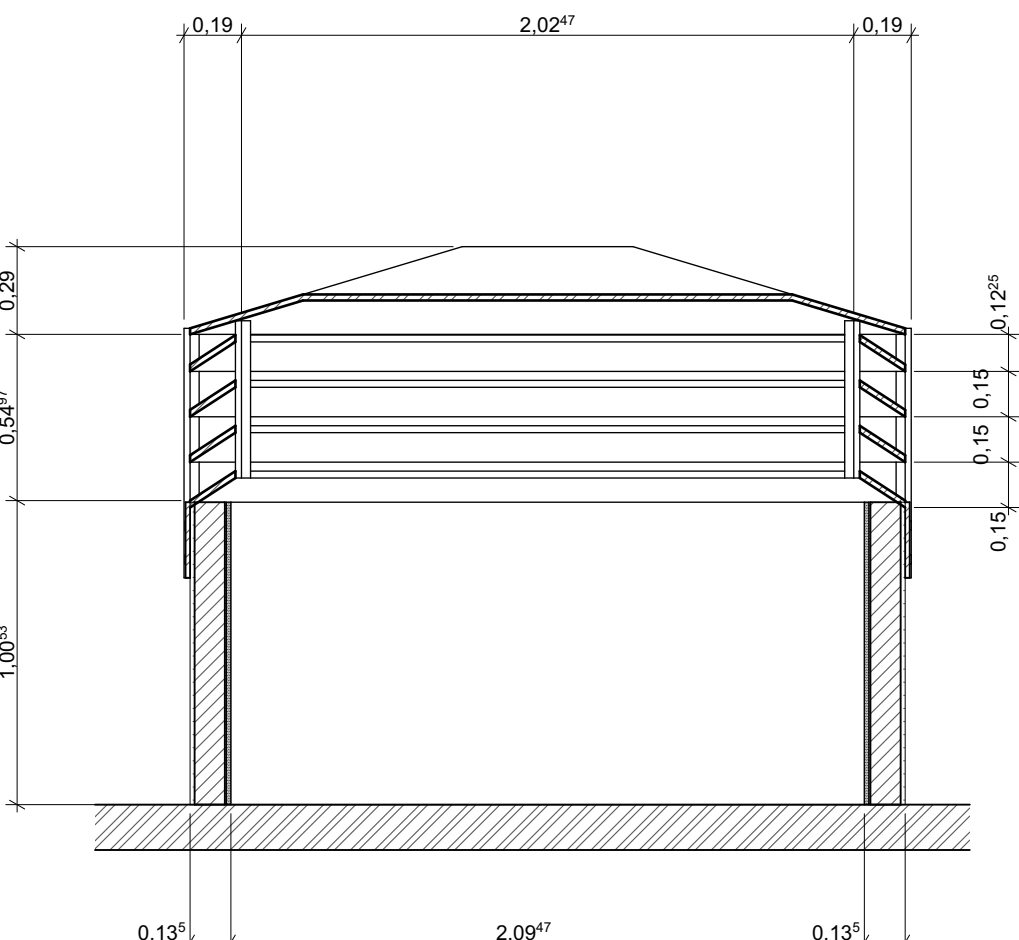
3 VISTA - A4
1:25



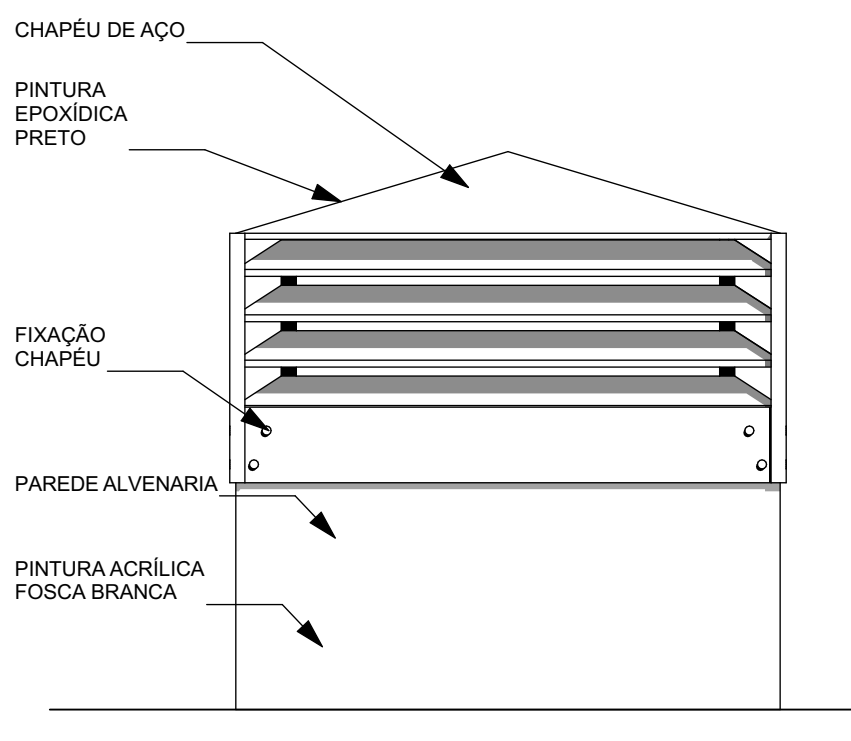
4 VISTA - B4
1:25



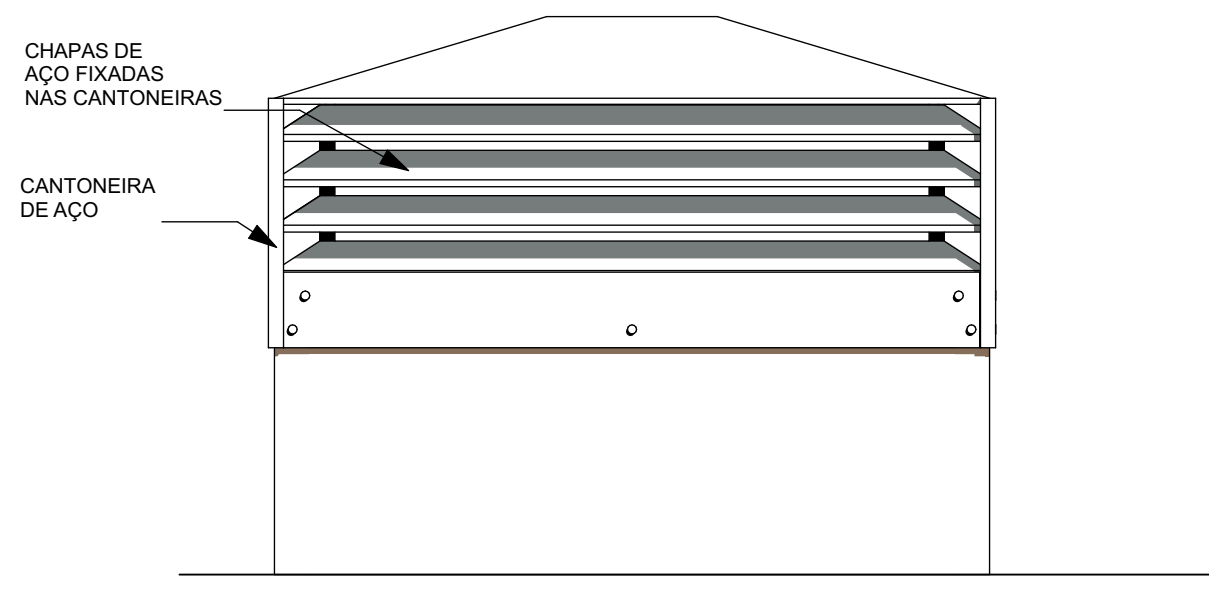
5 SHAFT 5
1:25



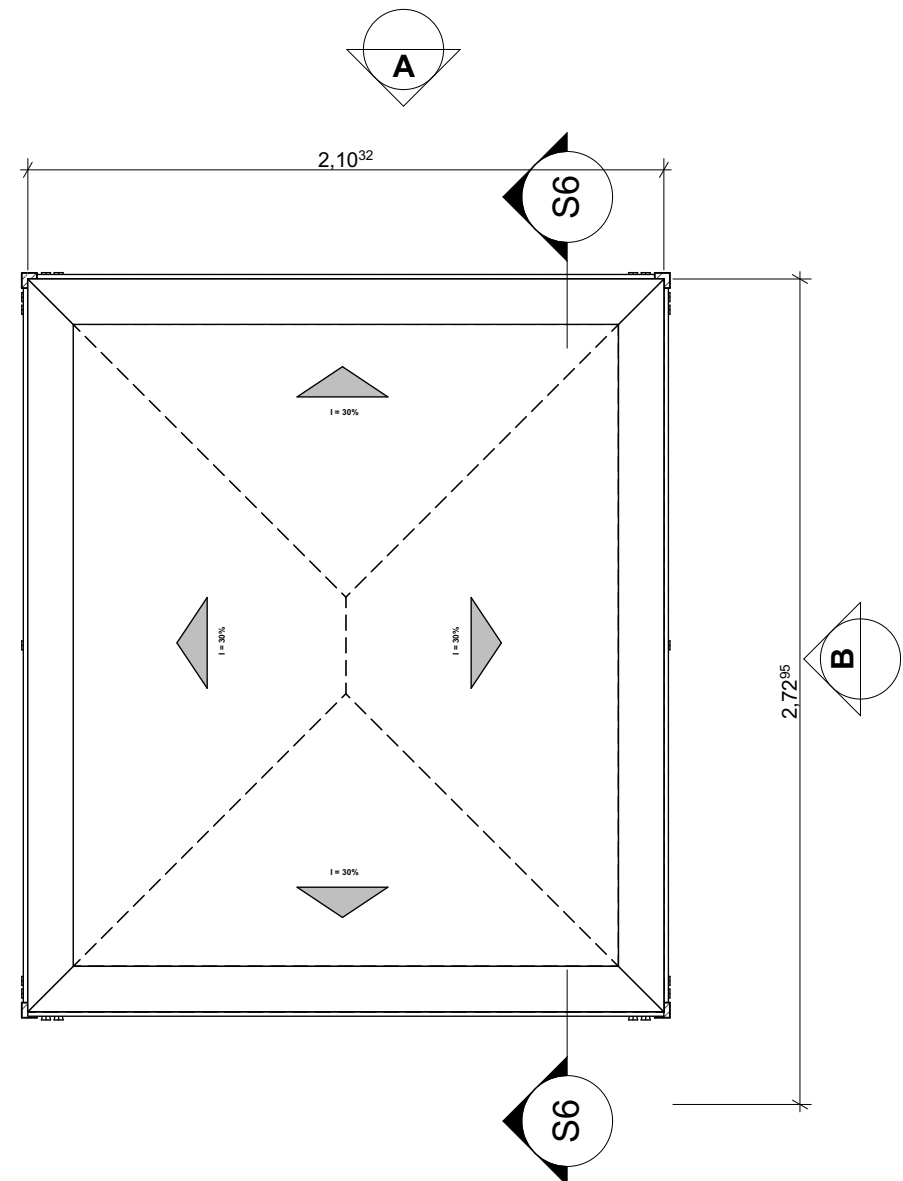
6 CORTE - S5
1:25



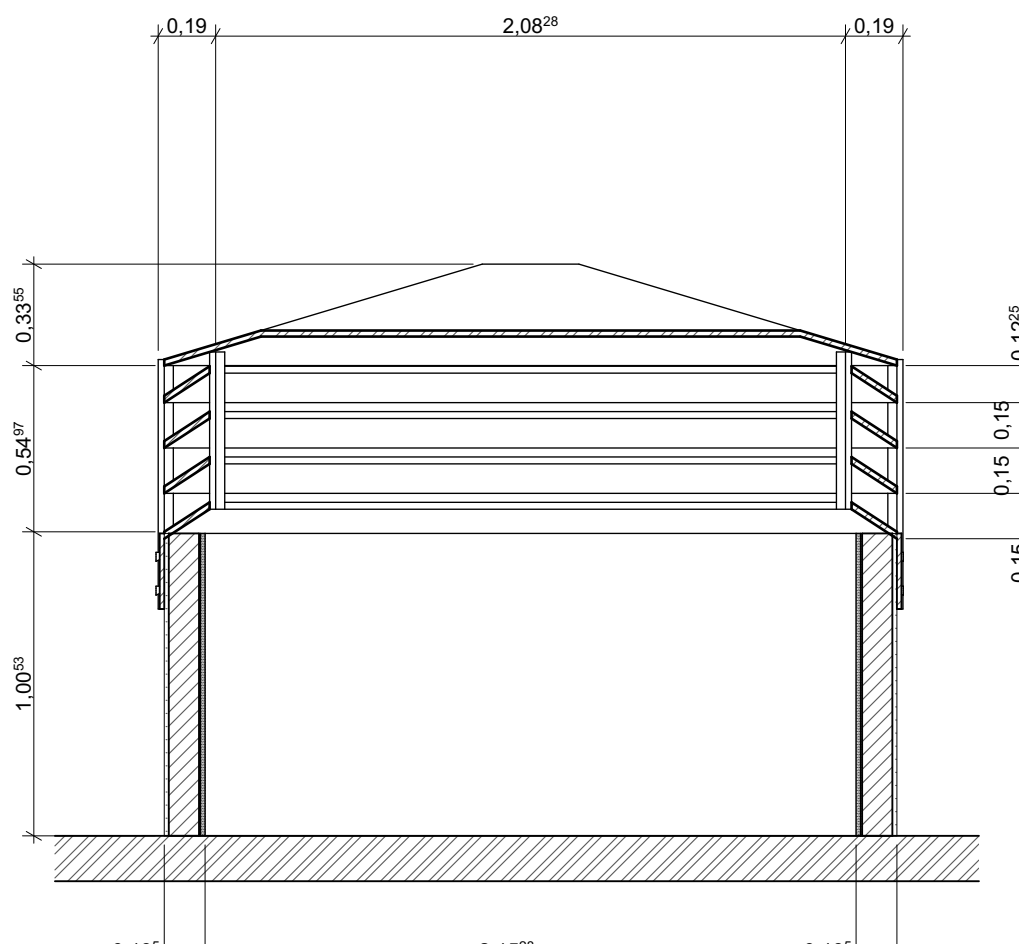
7 VISTA - A5
1:25



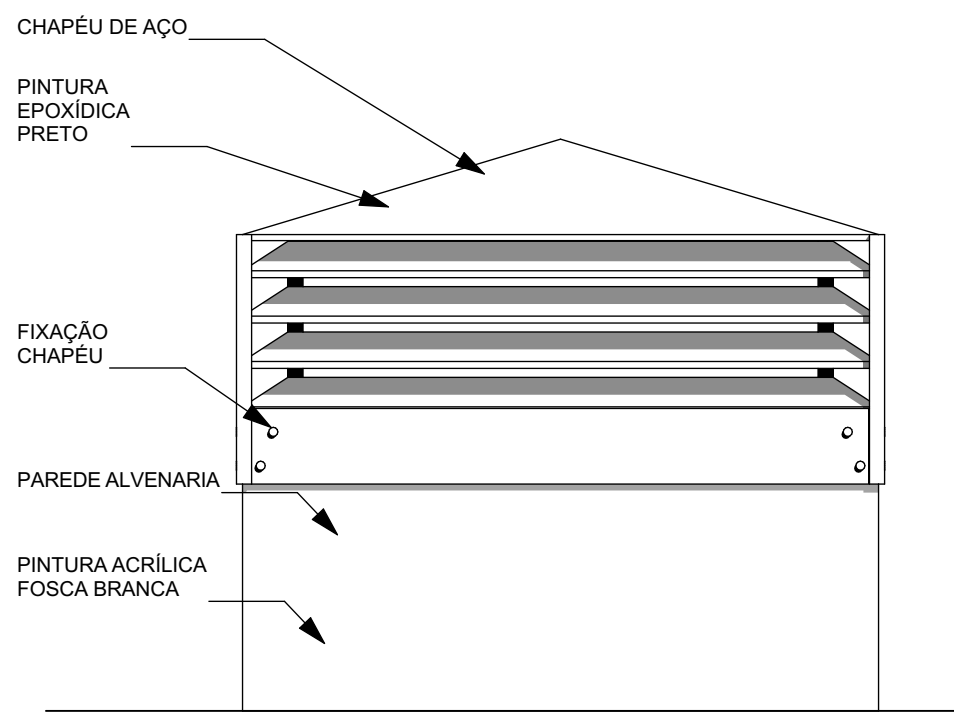
8 VISTA - B5
1:25



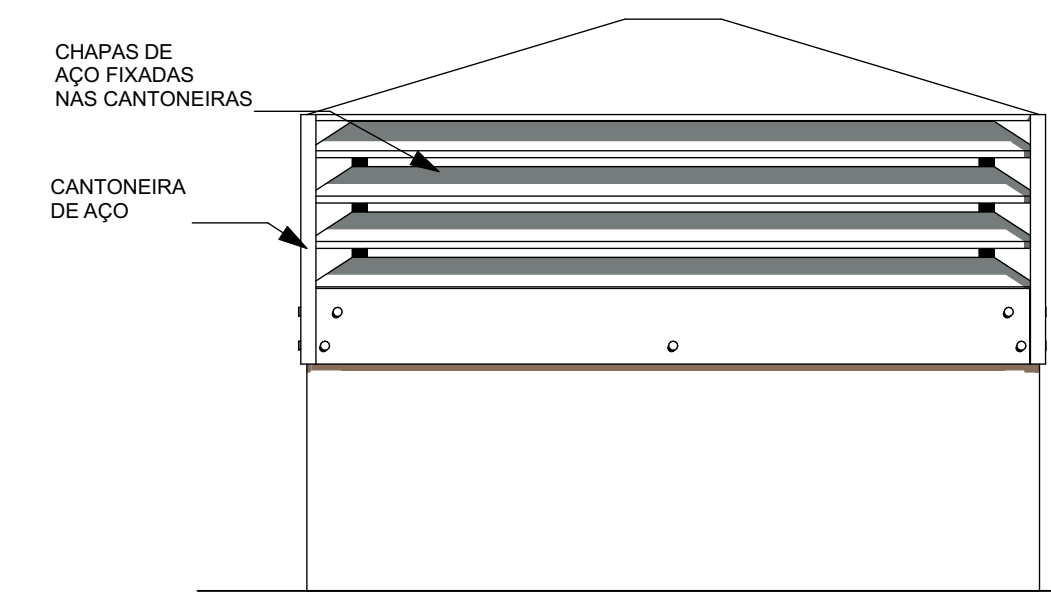
9 SHAFT 6
1:25



10 CORTE - S6
1:25



11 VISTA - A6
1:25



12 VISTA - B6
1:25

REVISÃO:	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA



AV. INDEPENDÊNCIA, 925 - SALA 510 - INDEPENDÊNCIA - PORTO ALEGRE/RS - CEP 90035-072
FONE:(51)3414-9625

PROJETO: PROJETO IMPERMEABILIZAÇÃO
PLANTAS BAIXAS, CORTES E VISTAS DOS SHAFTS
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
OBRA: PROJETO EXECUTIVO IMPERMEABILIZAÇÃO

ENDEREÇO: AV. LOUREIRO DA SILVA, 255. PORTO ALEGRE/RS

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL RÔMULO NECKEL
RS124.558

DESENHISTA: JOSÉ VINÍCIUS

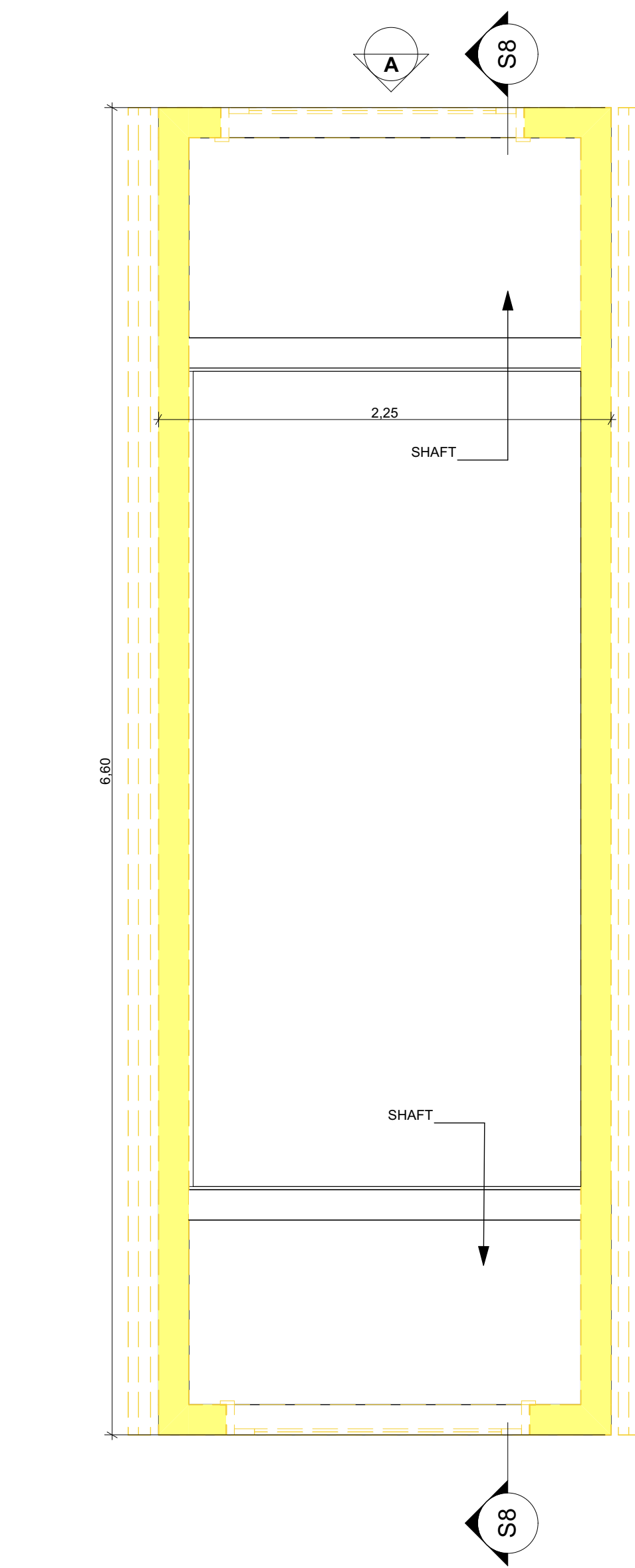
ESCALA: INDICADA

ARQUIVO: CMPA P00320chamine.bpn

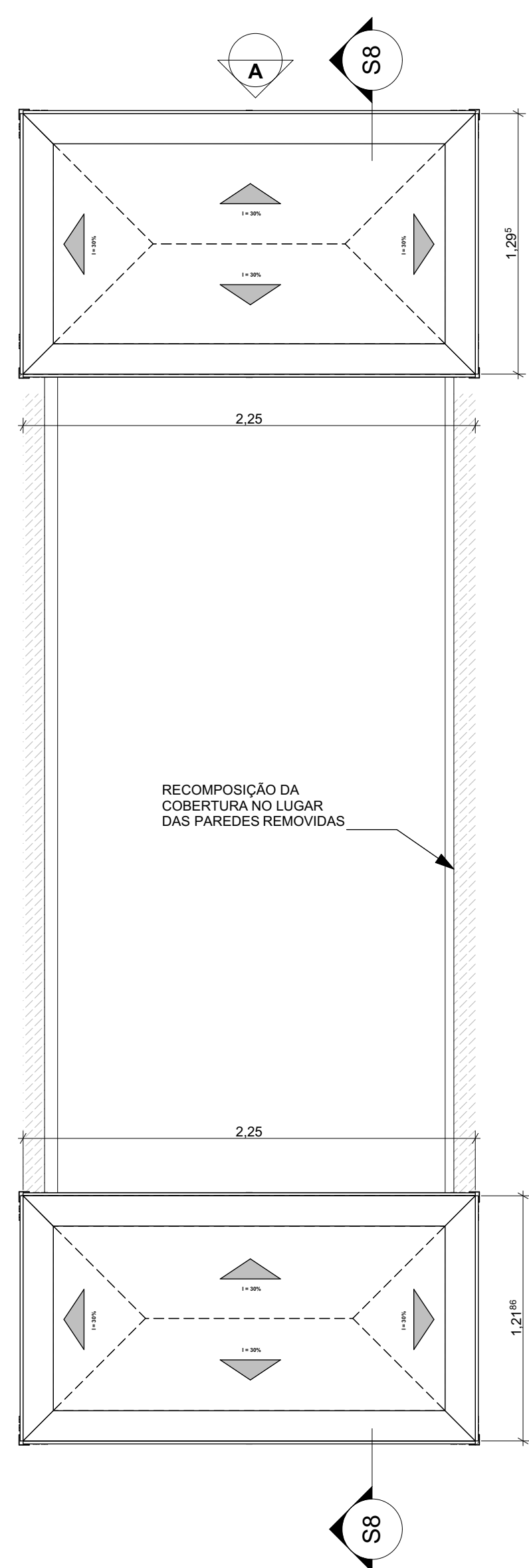
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ELEMENTHAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO
OU TRANSMITIDO POR NENHUM OUTRO MEIO, OU USADO EM DIFERENTE PROPÓSITO QUE AQUELE PARA O QUAL O MESMO FOI FEITO.

PRANCHA

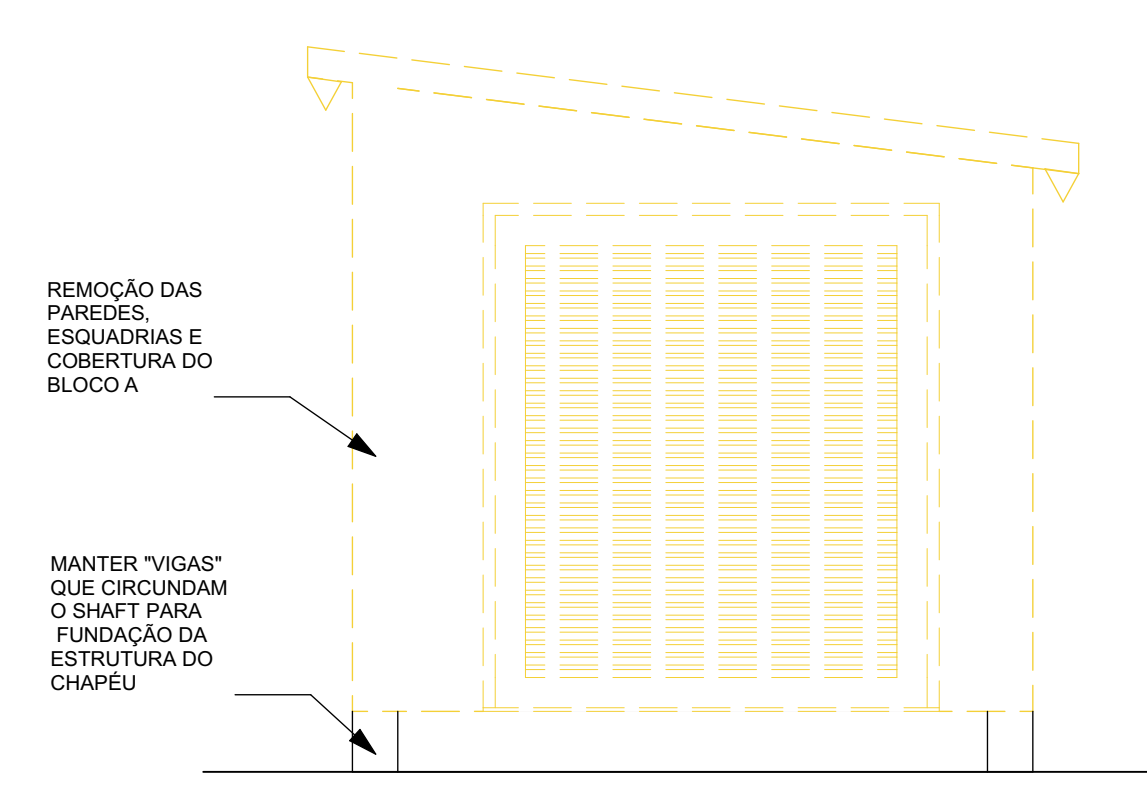
6/07



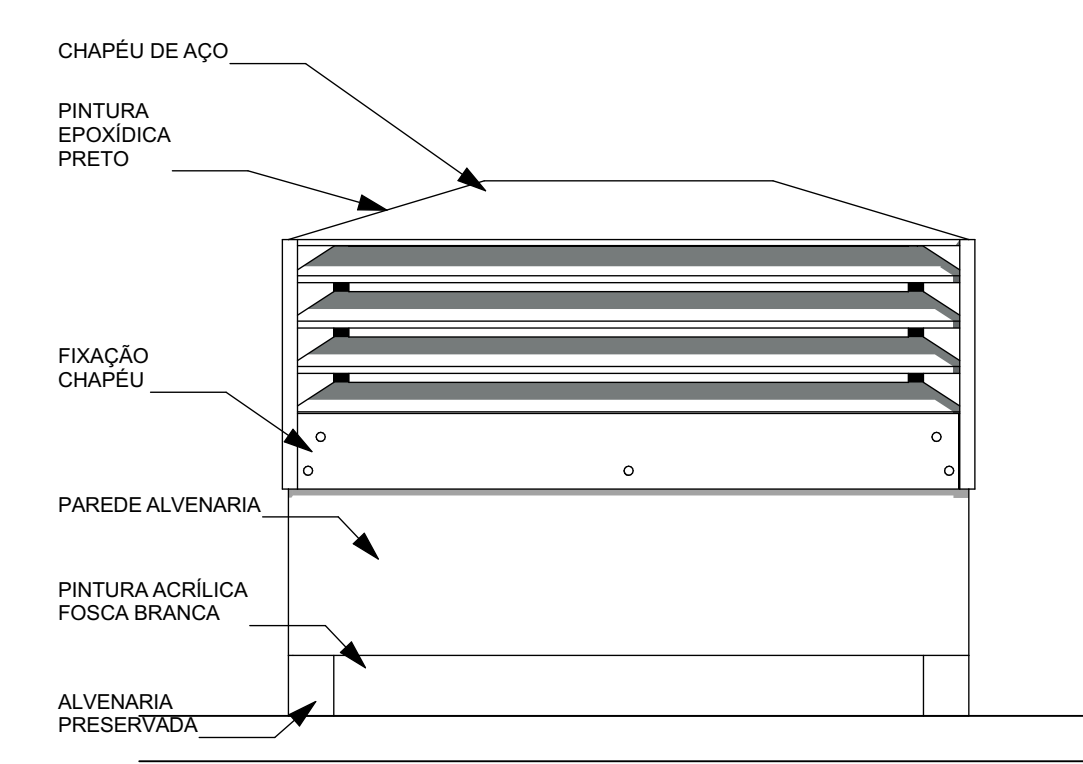
1 BLOCO A - DEMOLIÇÃO
1:25



2 BLOCO A - PLANEJADO
1:25



3 VISTA - A7 - DEMOLIÇÃO
1:25



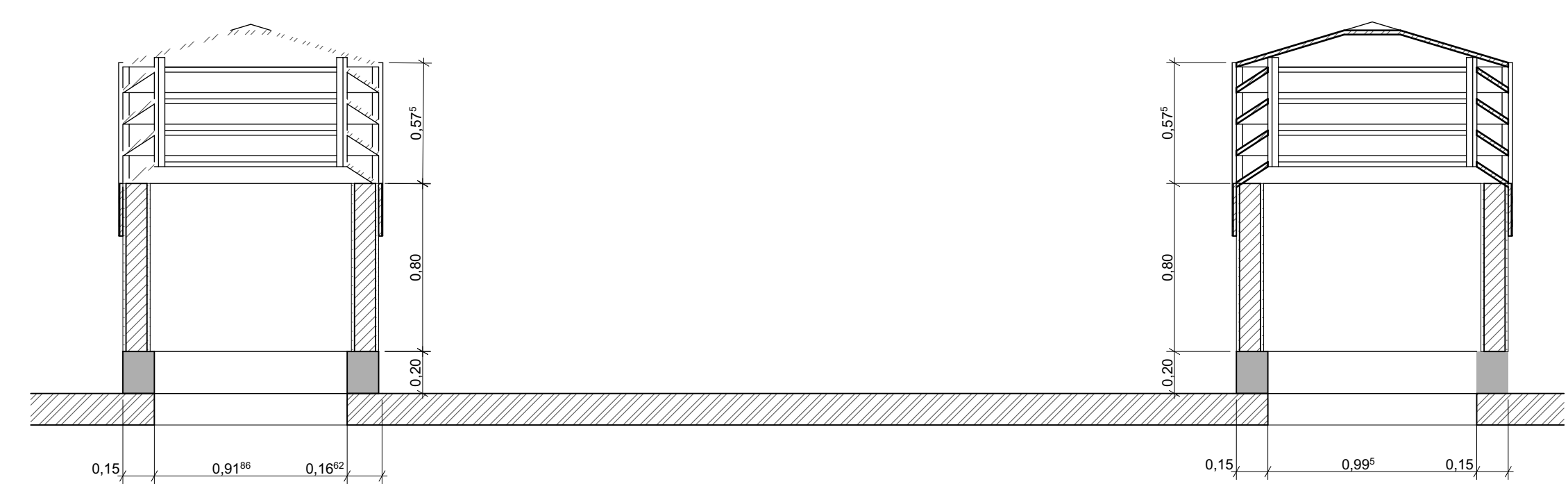
4 VISTA - A7 - PLANEJADO
1:25

LEGENDA

DEMOLIÇÃO



5 CORTE - S8 - DEMOLIÇÃO
1:25



6 CORTE - S8 - PLANEJADO
1:25

REVISÃO:	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA

Elementhal
ENGENHARIA ARQUITETURA MEIO AMBIENTE

AV. INDEPENDÊNCIA, 925 - SALA 510 - INDEPENDÊNCIA - PORTO ALEGRE/RS - CEP 90035-072
FONE:(51)3414-9625

PROJETO: **PROJETO IMPERMEABILIZAÇÃO**
PLANTAS BAIXAS, CORTES E VISTAS DOS SHAFTS
CLIENTE: **CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE**
OBRA: PROJETO EXECUTIVO IMPERMEABILIZAÇÃO
ENDEREÇO: AV. LOUREIRO DA SILVA, 255. PORTO ALEGRE/RS

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL RÔMULO NECKEL
RS124.558
DESENHISTA: JOSÉ VINÍCIUS
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: CMPA P00320chamine.bpn

PRANCHA
7/07

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ELEMENTHAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO OU TRANSMITIDO POR NENHUM OUTRO MEIO, OU USADO EM DIFERENTE PROPÓSITO QUE AQUELE PARA O QUAL O MESMO FOI FEITO.