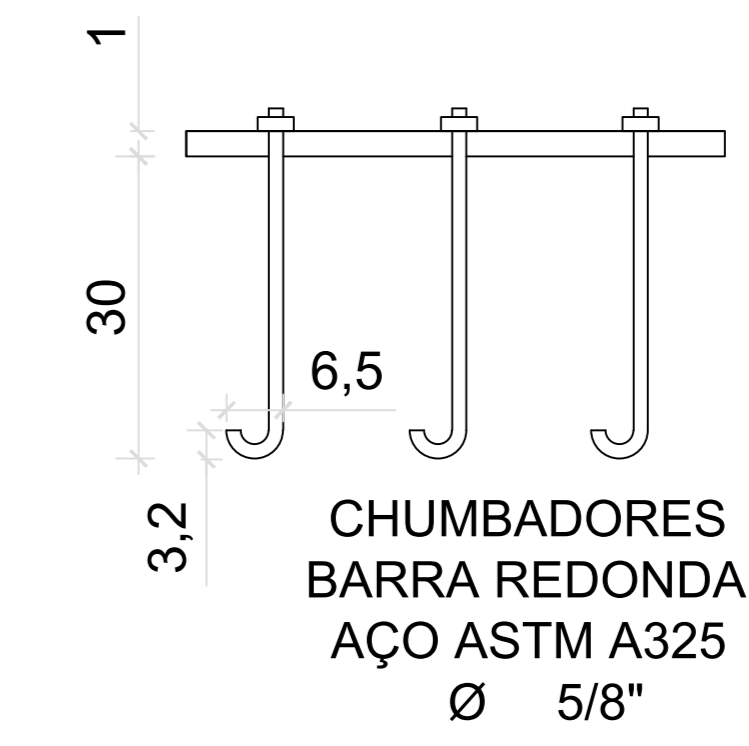
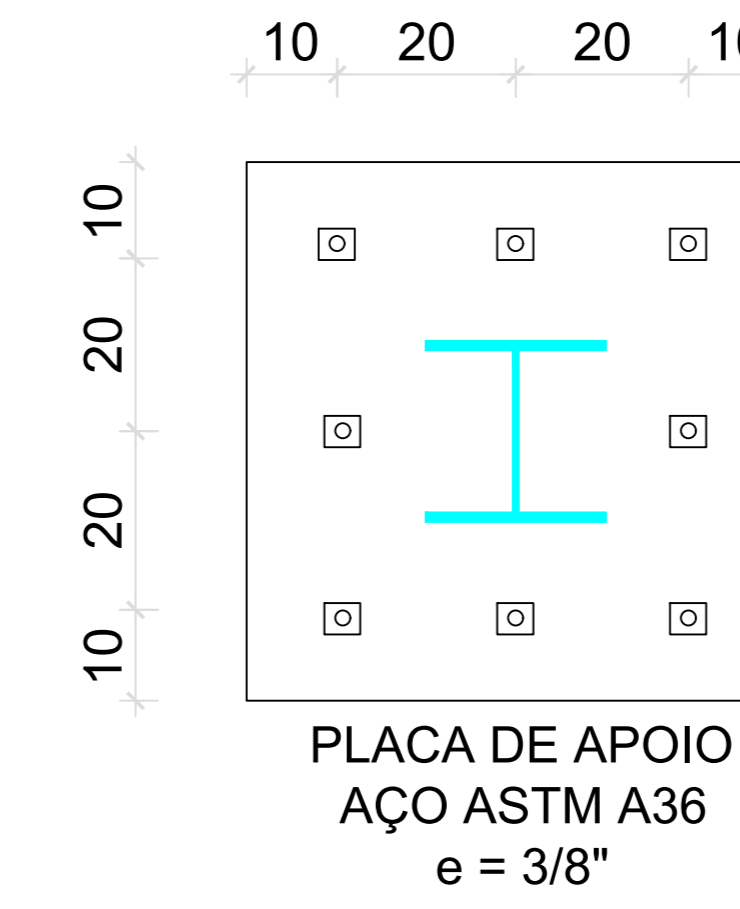
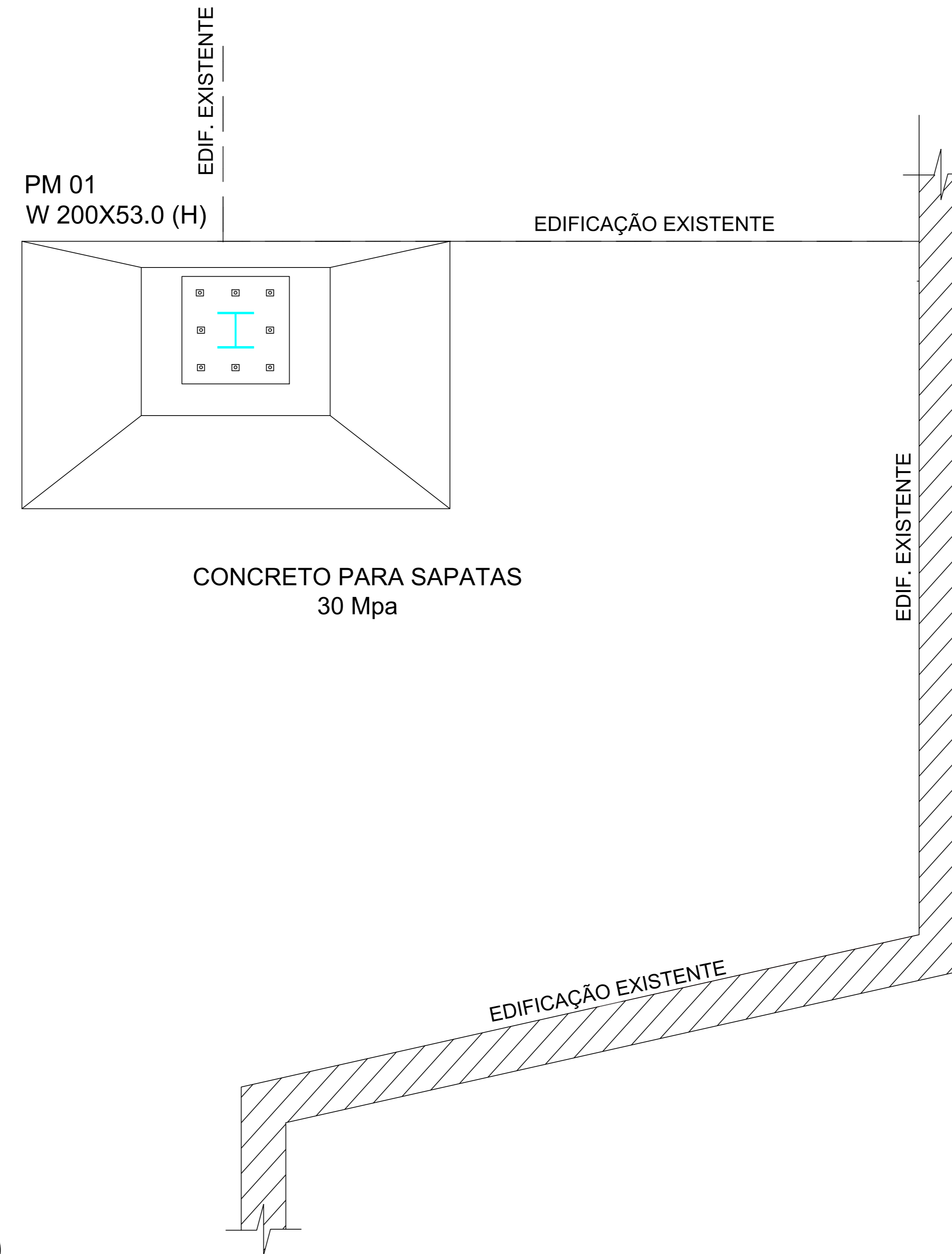
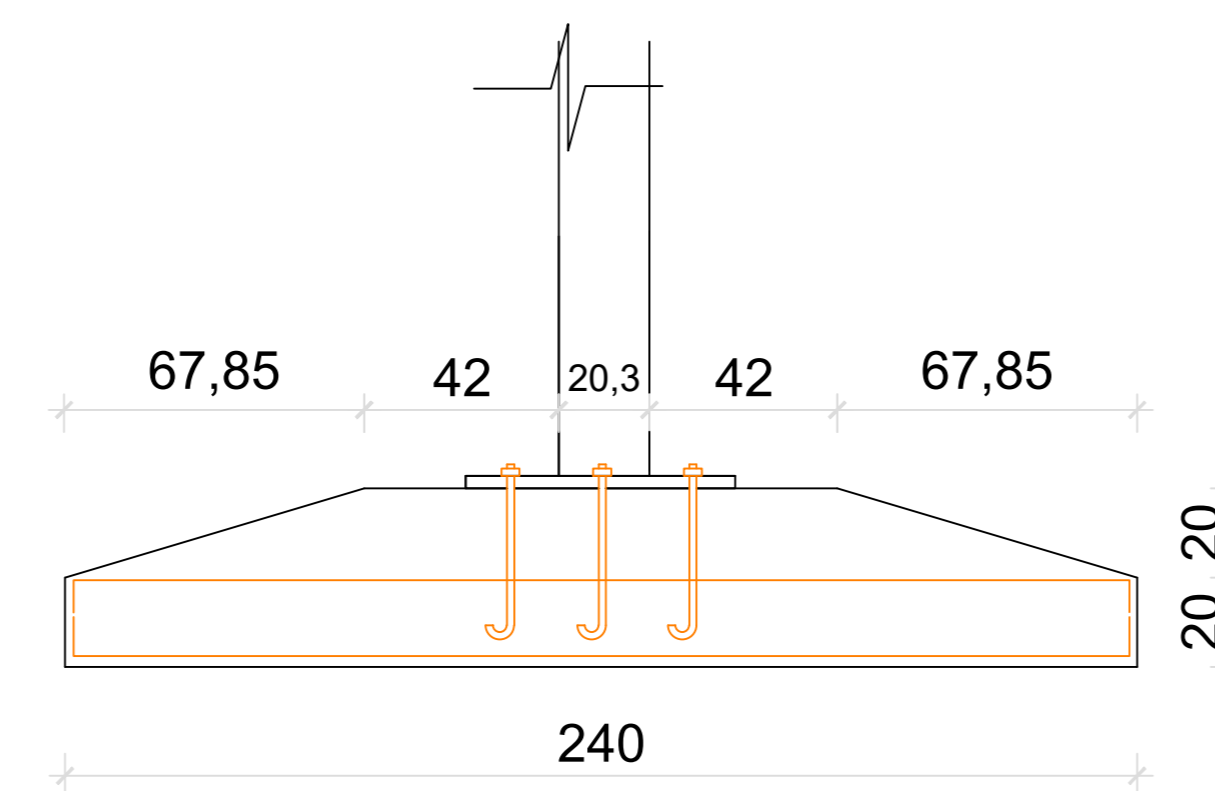
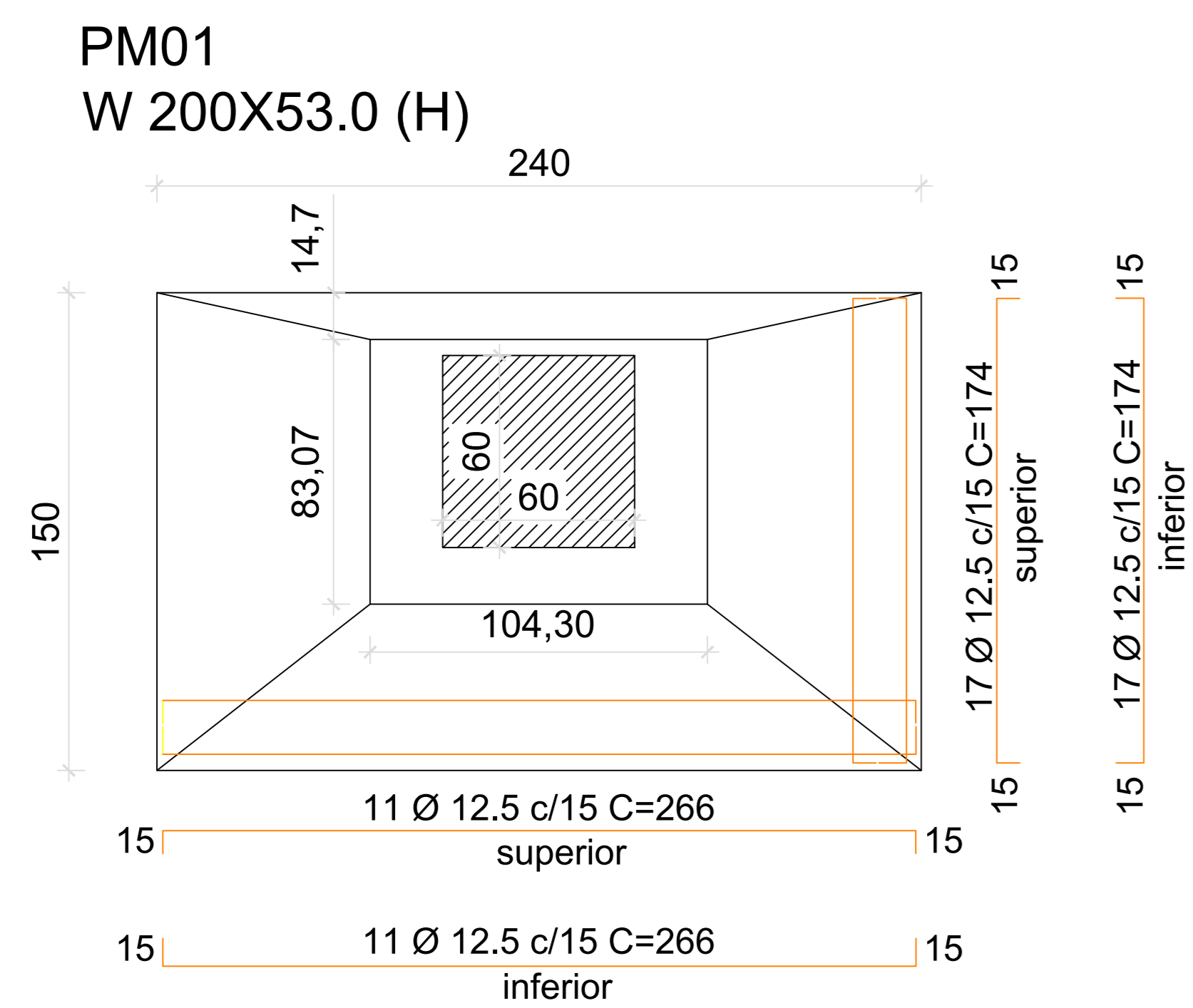


PLANTA DA SAPATA PM 01



PLANTA DE LOCAÇÃO

DETALHAMENTO DA SAPATA PM 01



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
001	Montagem de prancha		

STCA
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: LOCAÇÃO E FUNDAÇÃO PILAR PM 01

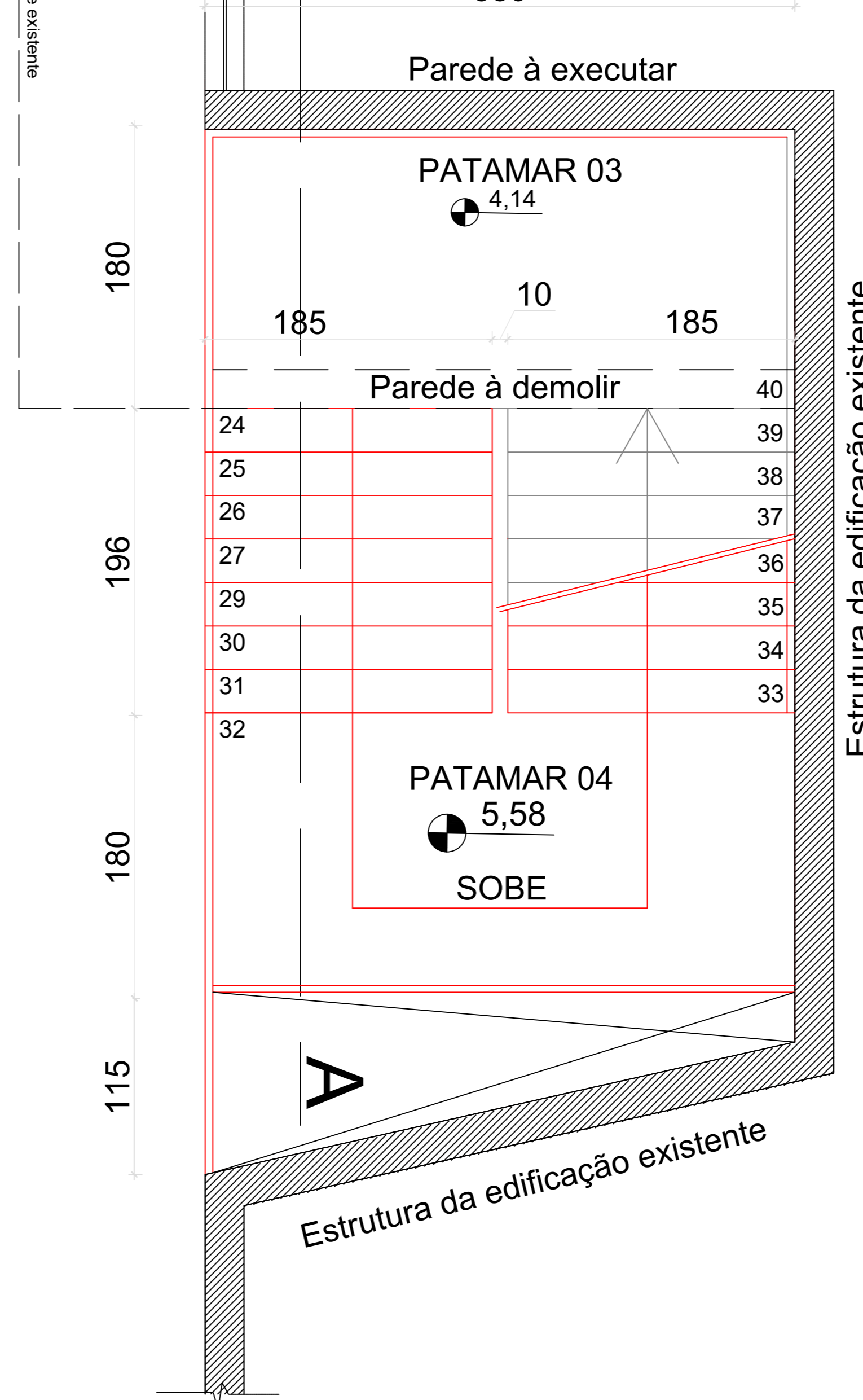
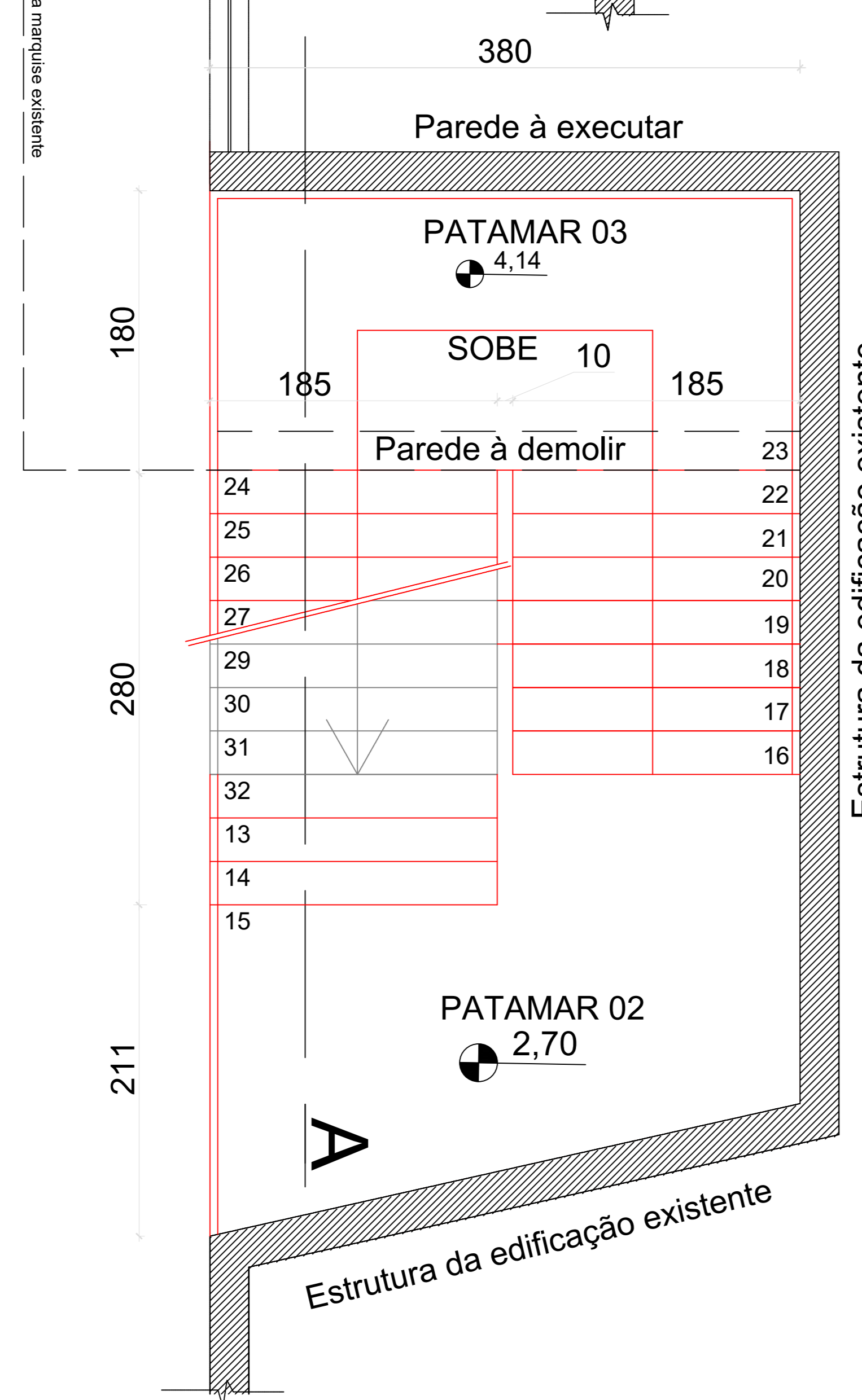
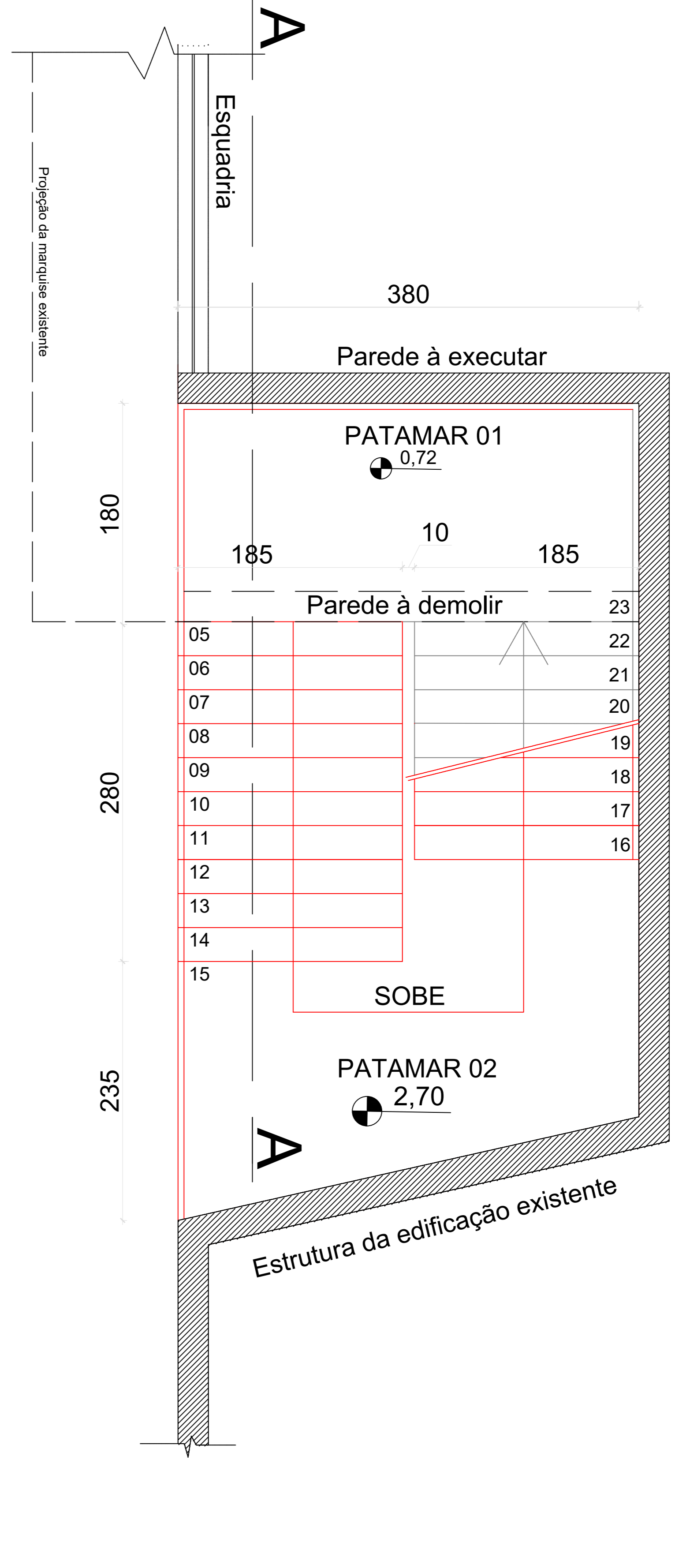
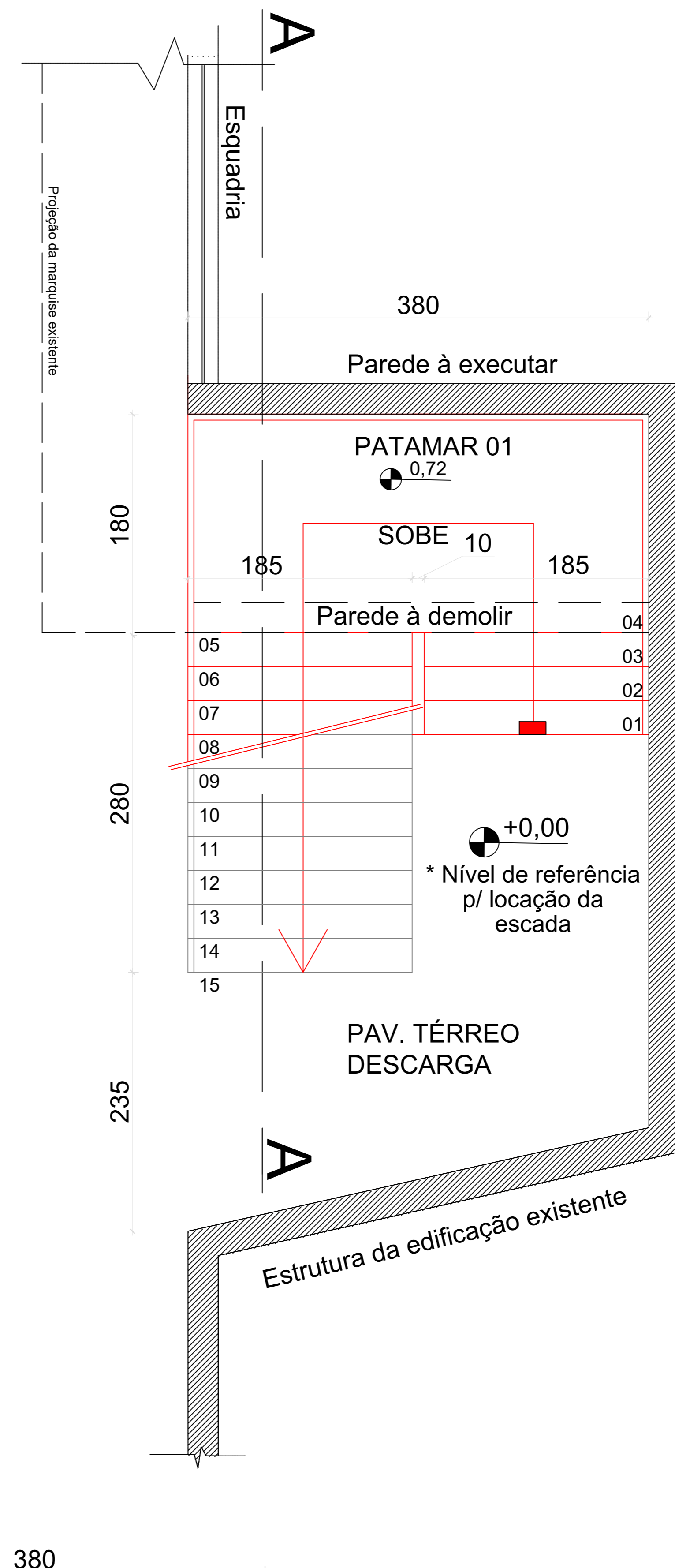
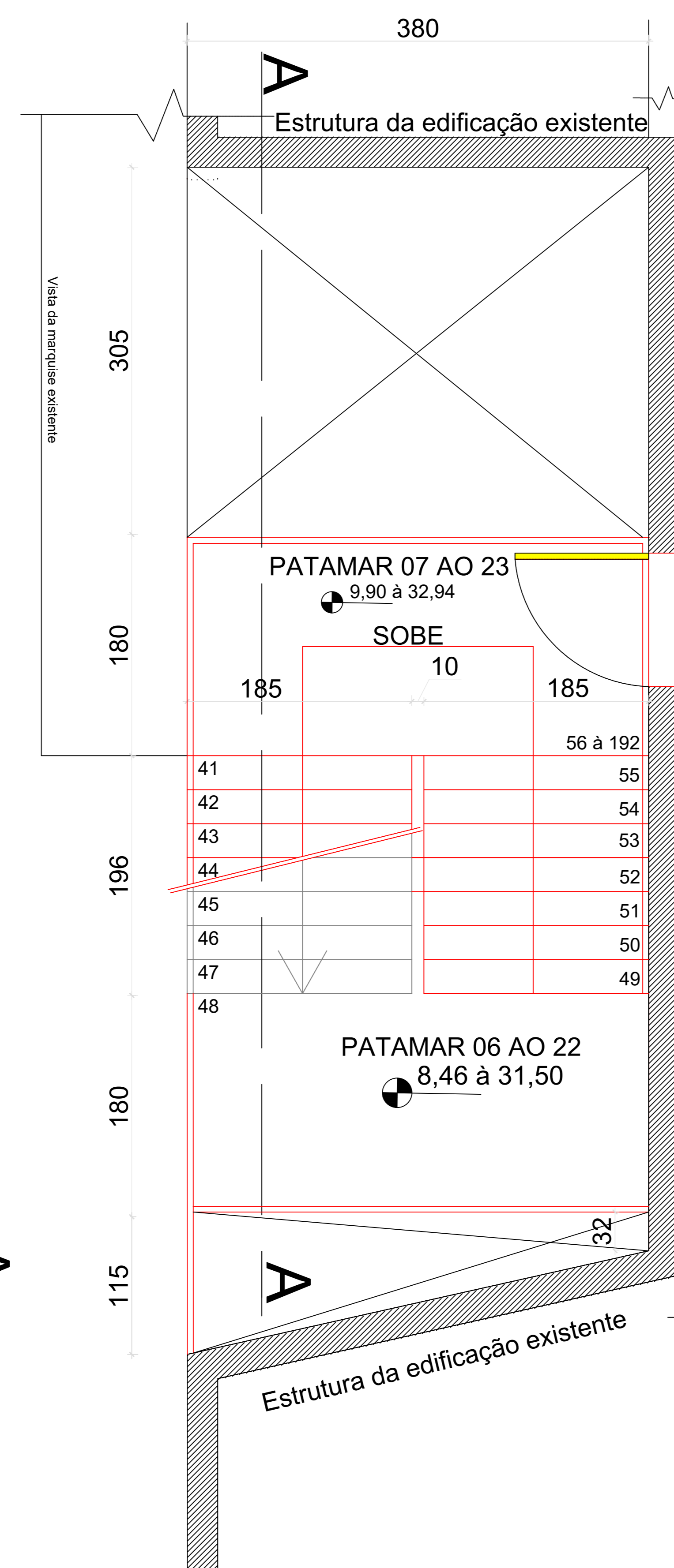
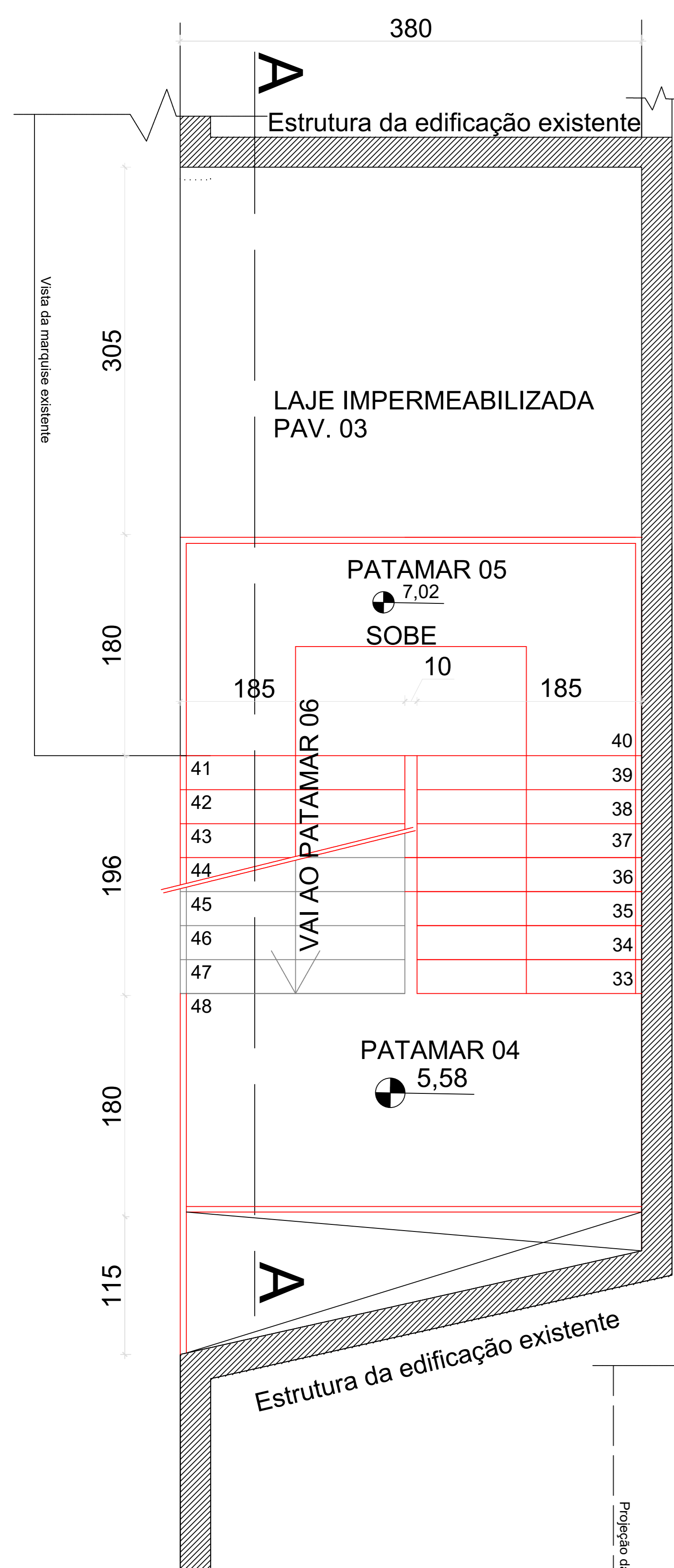
OBRA: ESCADA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PPCI

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Porto Alegre - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	Jan/22	ac

DESENHO	FRANCHA
	01

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
001	Montagem de prancha		

STCA
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DOS PATAMARES

OBRA: ESCADA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PPCI

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Porto Alegre - RS

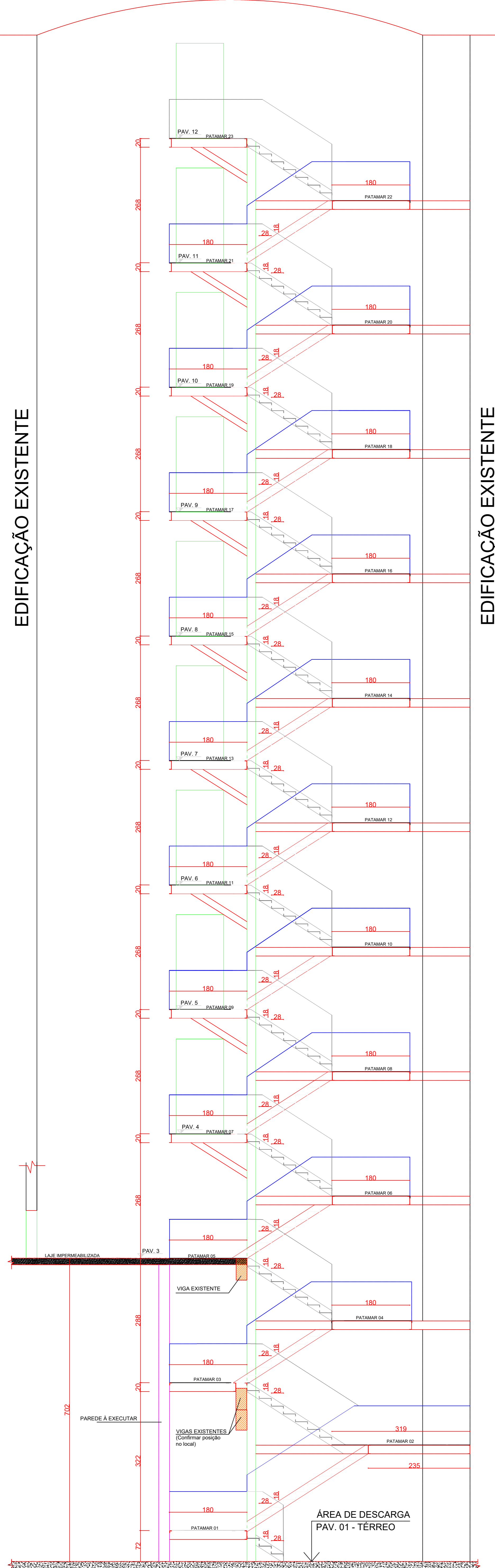
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

DATA: Jan/22

ESCALA: 1:50

FRANCHA: 02

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



CORTE ESQUEMÁTICO A-A

OBSERVAÇÕES PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO:

ANTES DA FABRICAÇÃO DAS PARTES DA ESCADA, RECOMENDA-SE, ANTERIORMENTE À LOCAÇÃO, SEJA FEITA A MARCAÇÃO DO GABARITO NA ESTRUTURA EXISTENTE. DESTA FORMA É POSSÍVEL IDENTIFICAR EVENTUAIS DEFORMAÇÕES NAS COTAS, OU SEJA, QUE NÃO ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM O EXIGIDO EM PROJETO.

CONFIRMAR A POSIÇÃO E A EXISTÊNCIA DE ELEMENTOS DE CONCRETO ENTRE O TÉRREO AO PAV. 03.

VERIFICAR O NÍVEL NO ACESSO À ESCADA METÁLICA, PELA PORTA DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM TODOS OS PAVIMENTOS.

AVALIAR A LOGÍSTICA DE ENTREGA DE MATERIAIS E IÇAMENTO DAS PARTES COMPONENTES DA ESCADA, EVITANDO O USO DE CAMINHÃO GUINDASTE.

VERIFICAR A CONDIÇÃO DE SUPORTE DO PISO INTERNO, NA REGIÃO DA EXECUÇÃO DA NOVA PAREDE DE ALVENARIA.

INFORMAR AO RESPONSÁVEL PELO PROJETO, NECESSIDADES DE MODIFICAÇÕES EM RELAÇÃO AO PROJETO APRESENTADO.

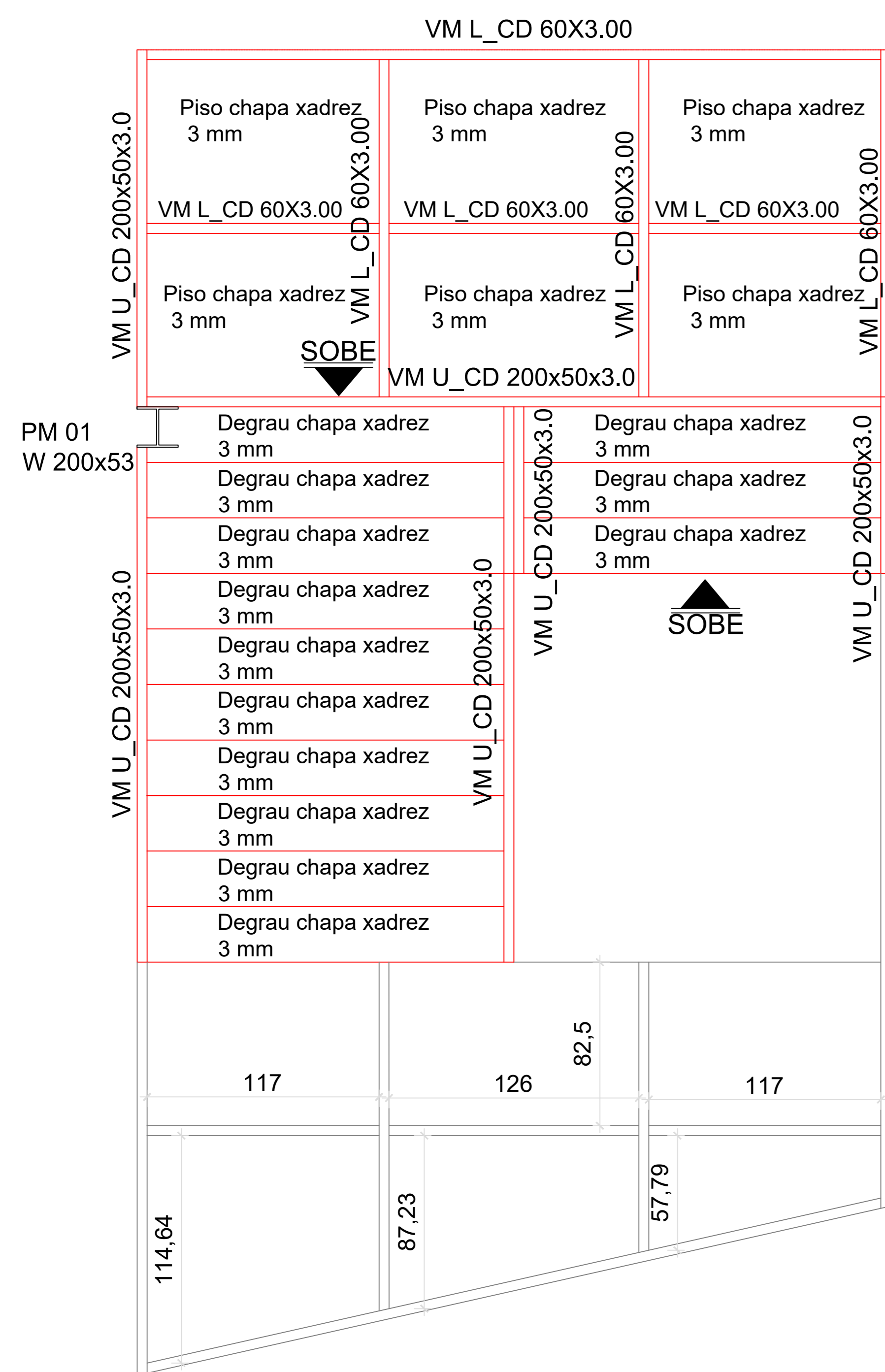
SOLICITAR ORIENTAÇÕES AO PROJETISTA PARA EXECUÇÃO DE CORTE EM PERFIS A SEREM EMENDADOS, PRINCIPALMENTE EM VIGAS DOS LANCES DA ESCADA (INCLINADAS) NA TRANSIÇÃO DO PATAMAR PARA OS DEGRAUS.

TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER ACOMPANHADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO.

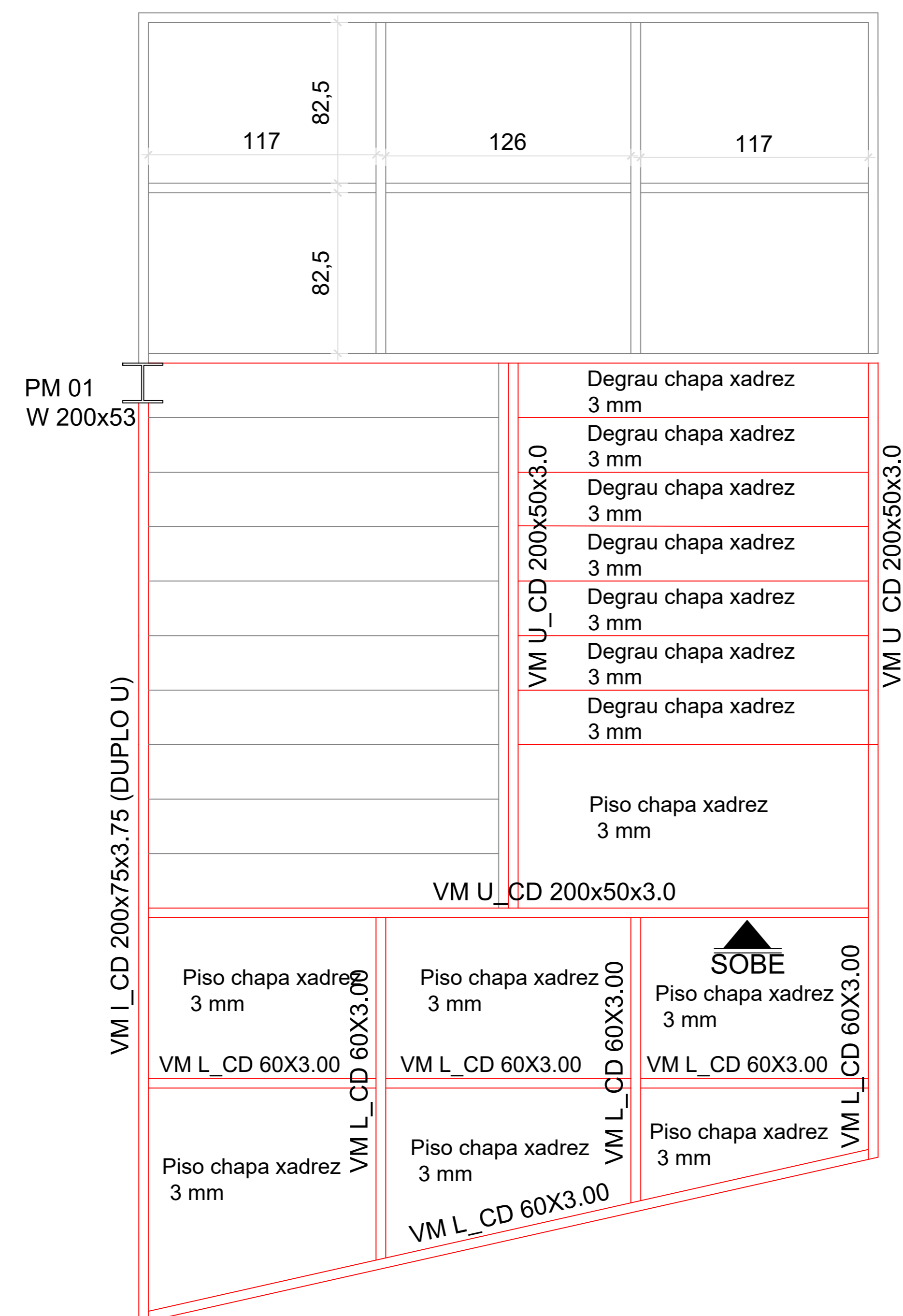
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
001	Montagem de prancha		

STCA		ENGENHARIA	
PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO	CORTE ESQUEMÁTICO AA		
OBRA	ESCADA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PPCI		
PROPRIETÁRIO	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Porto Alegre - RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA	
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	Jan/22	s/escala	
	DESENHO	PRANCHA	
		03	

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



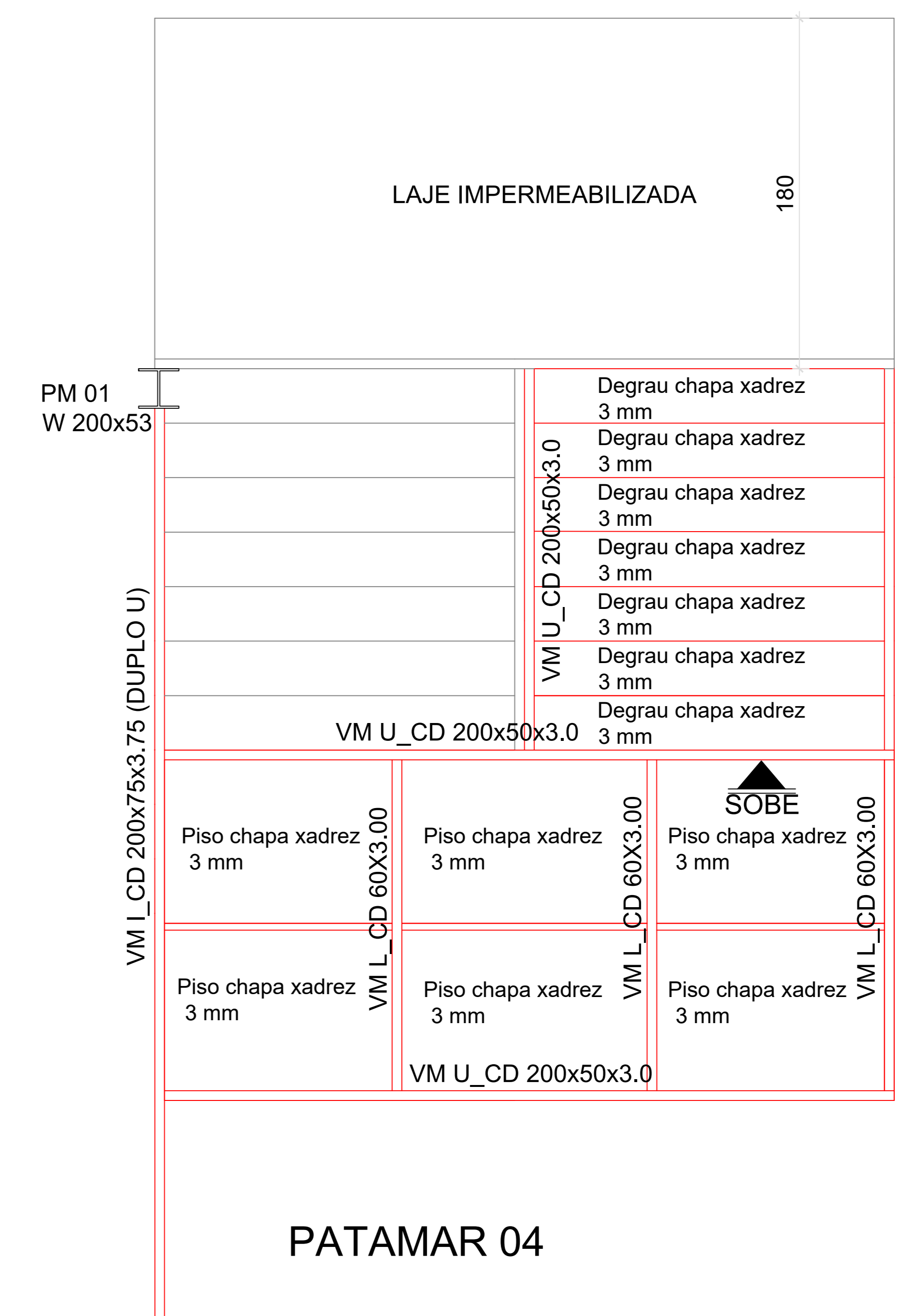
PATAMAR 01



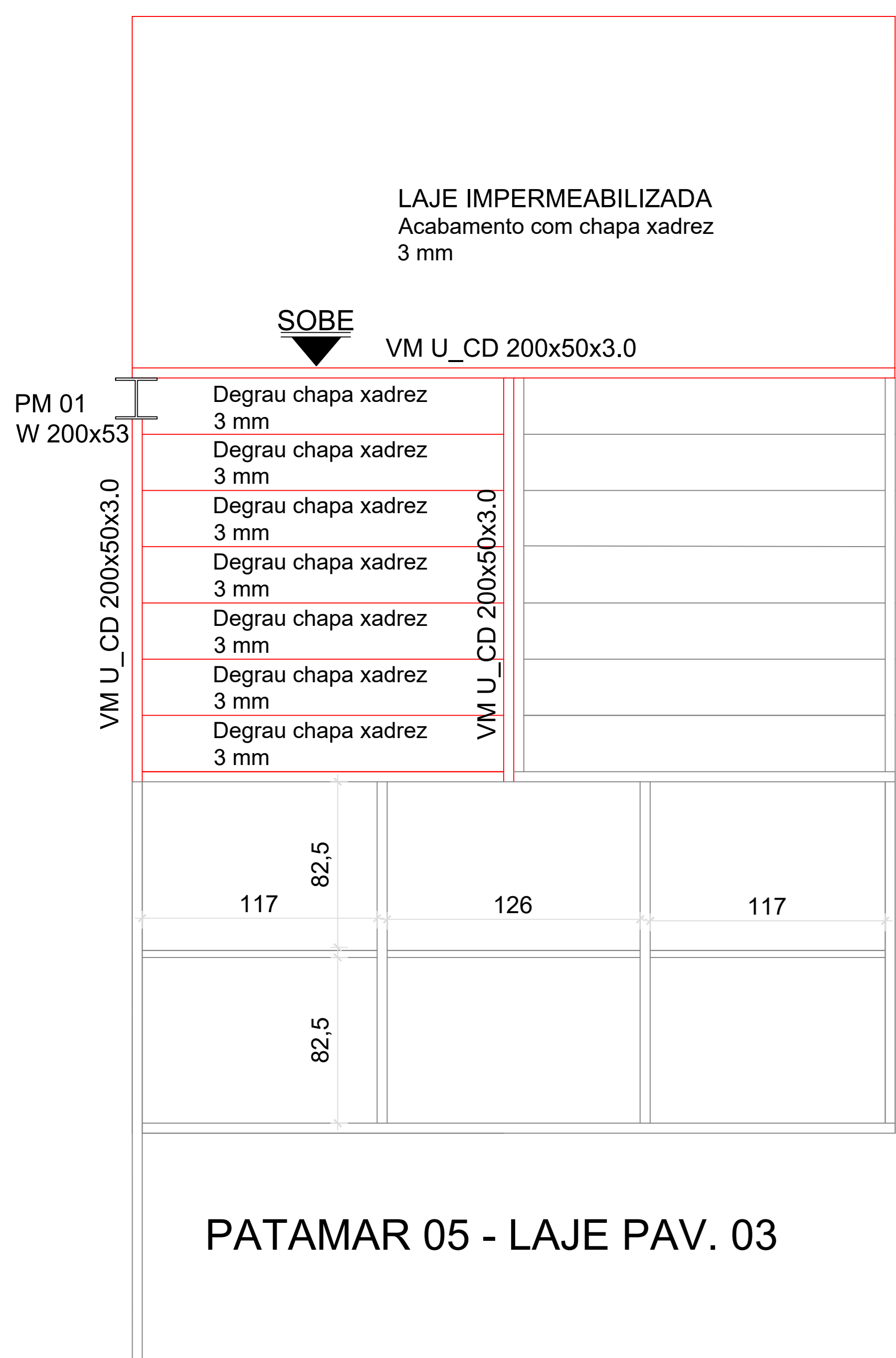
PATAMAR 02



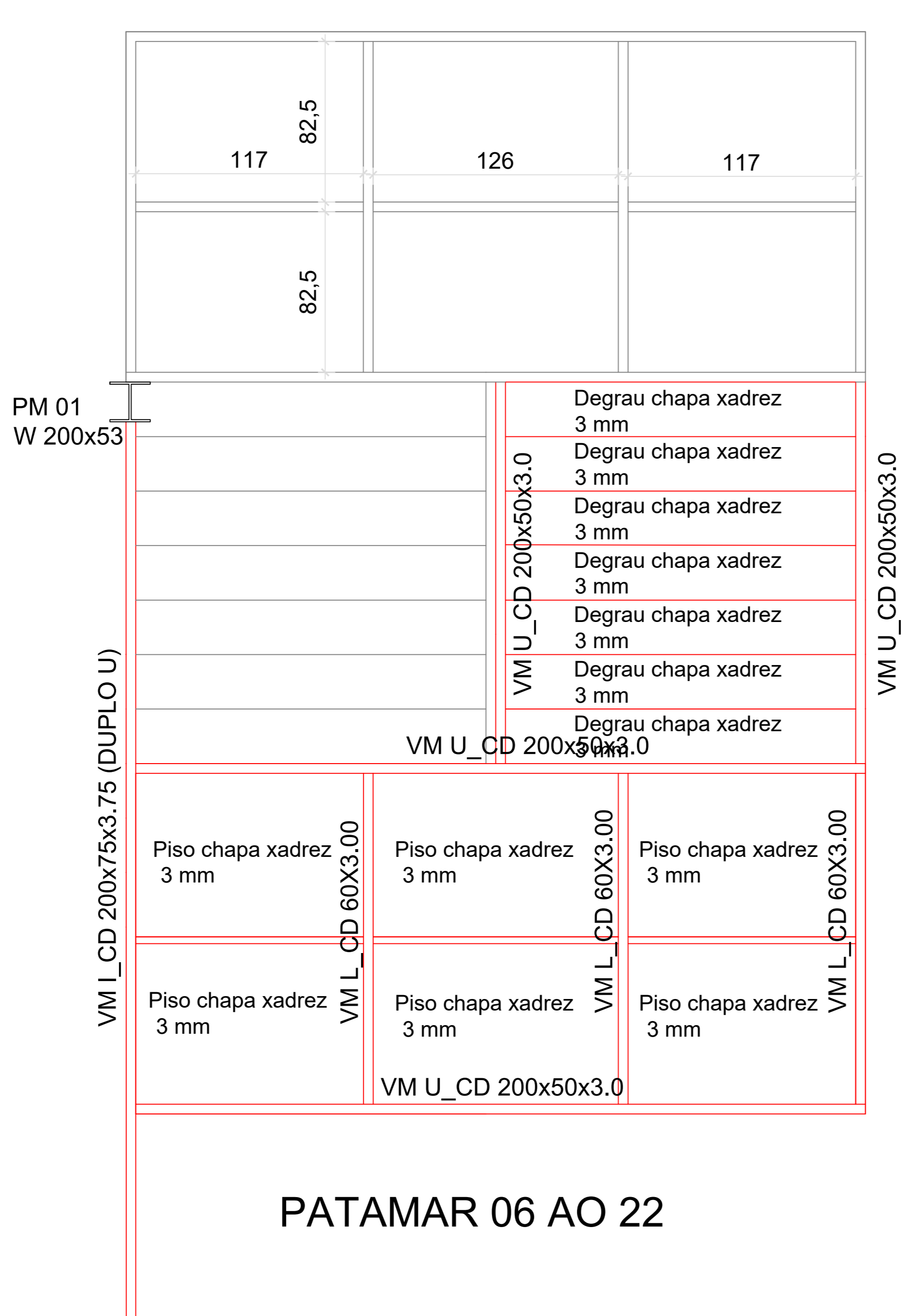
PATAMAR 03



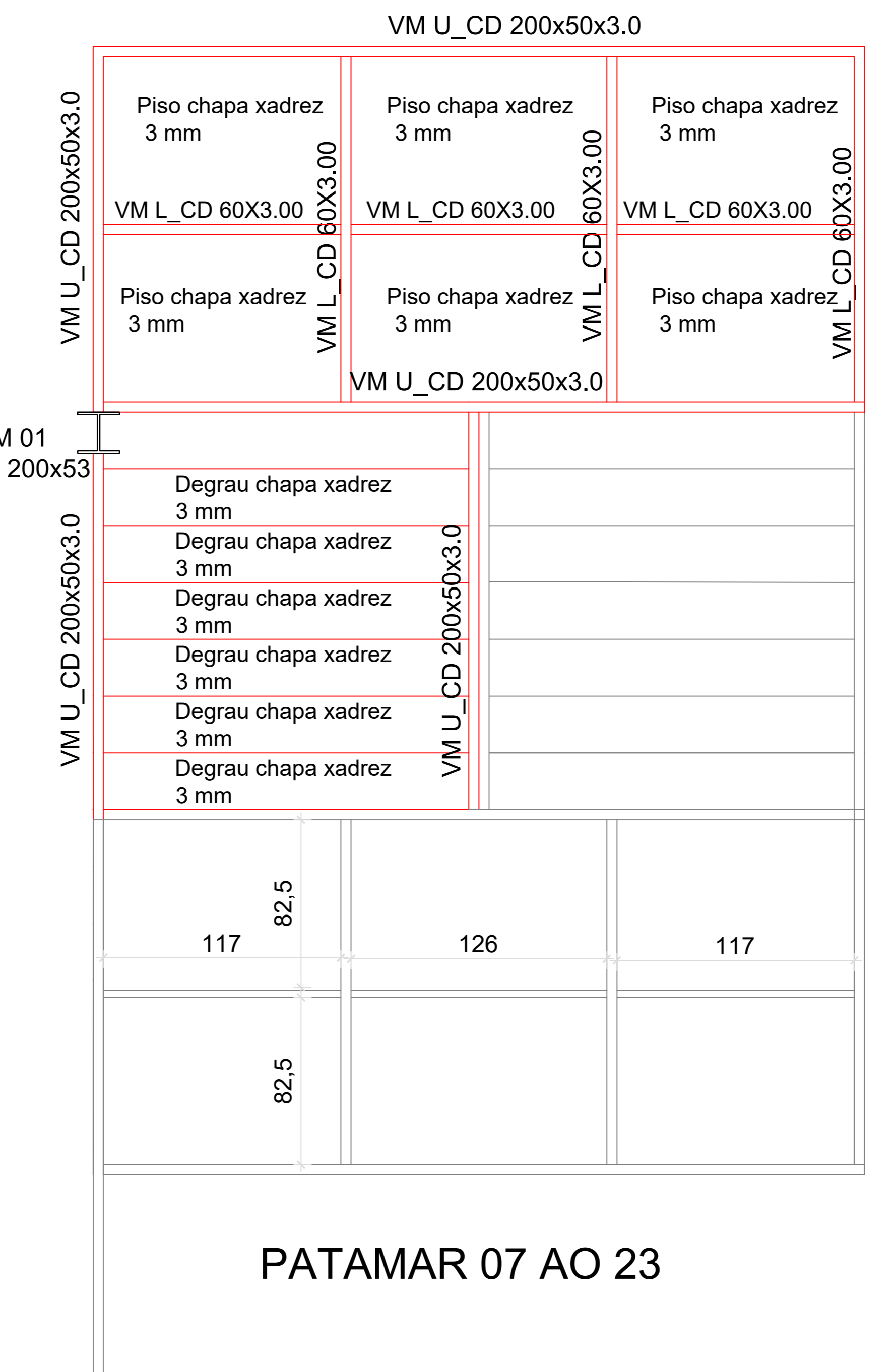
PATAMAR 04



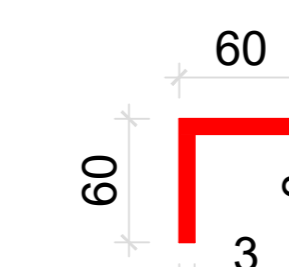
PATAMAR 05 - LAJE PAV. 03



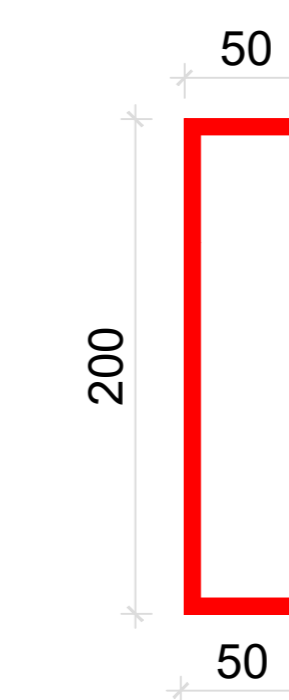
PATAMAR 06 AO 22



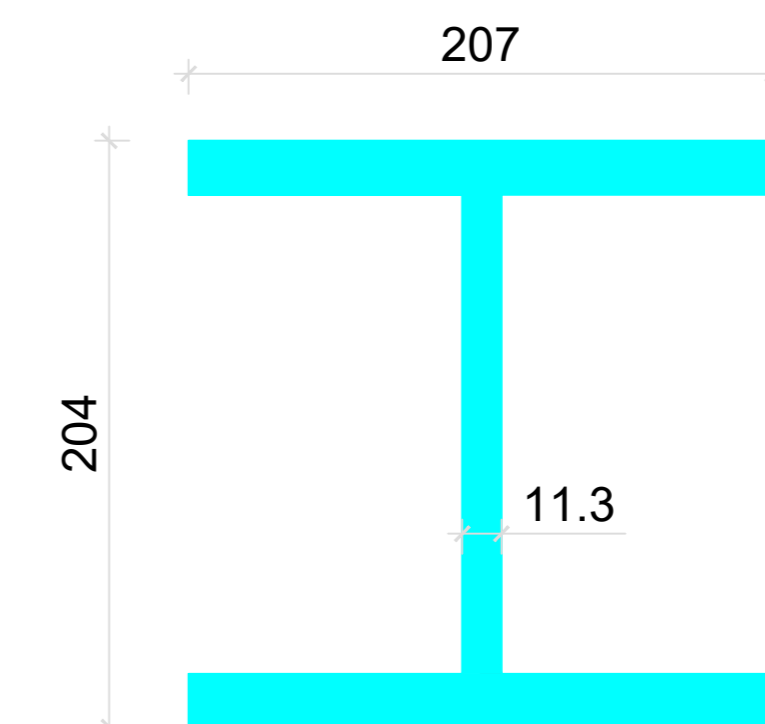
PATAMAR 07 AO 23



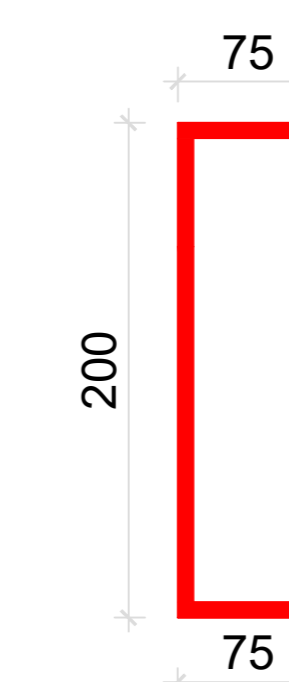
VM_L_CD 60x3.0 - VIGA METÁLICA PERFIL CANTONEIRA CHAPA DOBRADA - AÇO ASTM A36



VM_U_CD 200x50x3.0 - VIGA METÁLICA PERFIL U CHAPA DOBRADA - AÇO ASTM A36



PM W 200x53.0(H) - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO - AÇO A 572 Gr50



VM_U_CD 200x75x3.75 - VIGA METÁLICA PERFIL U CHAPA DOBRADA - AÇO ASTM A36

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
001	Montagem de prancha		

STCA
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: PLANTA BAIXA DA ESTRUTURA

OBRA: ESCADA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PPCI

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Porto Alegre - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

DATA: Jan/22

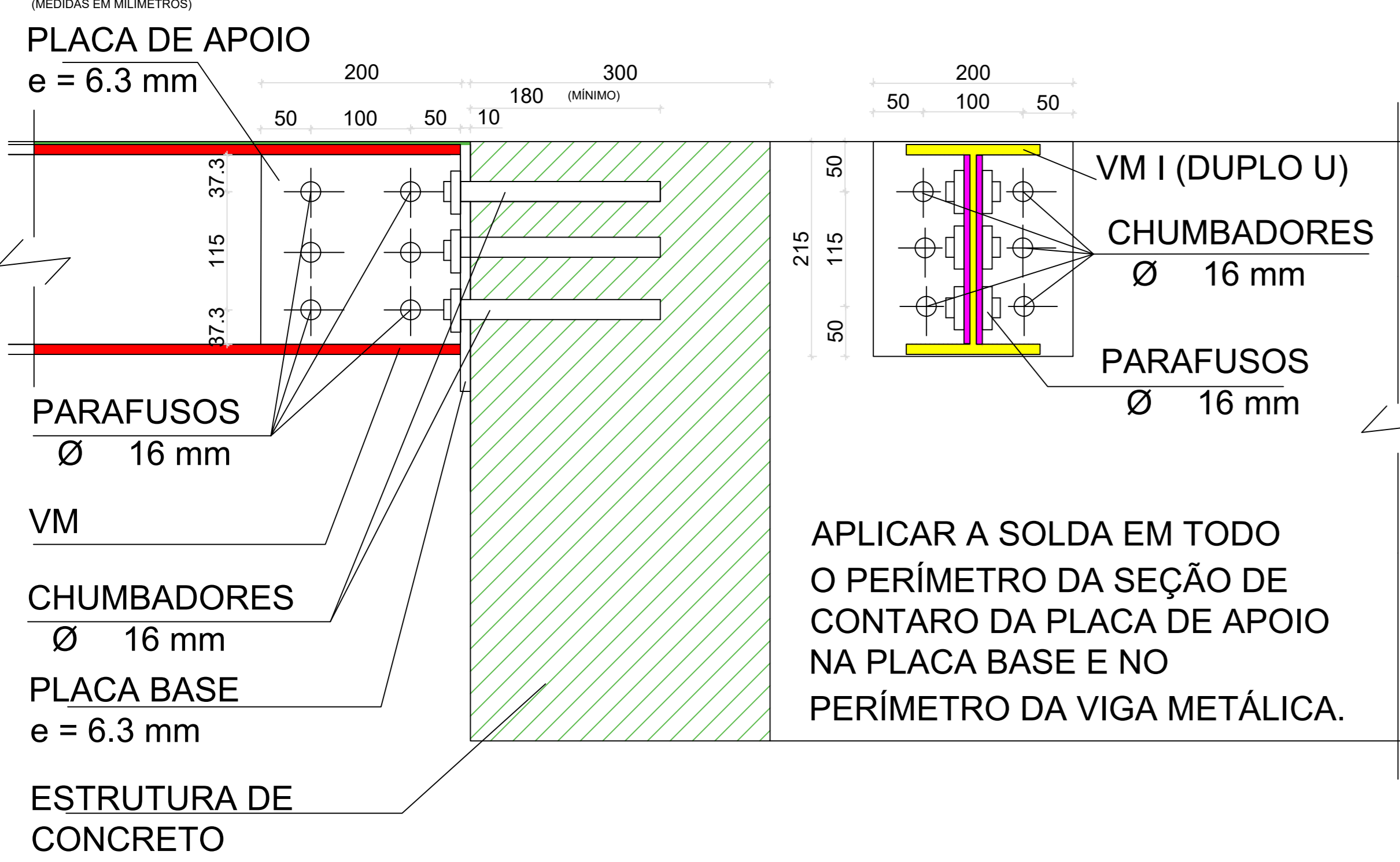
ESCALA: 1:50

DESENHO: PRANCHA

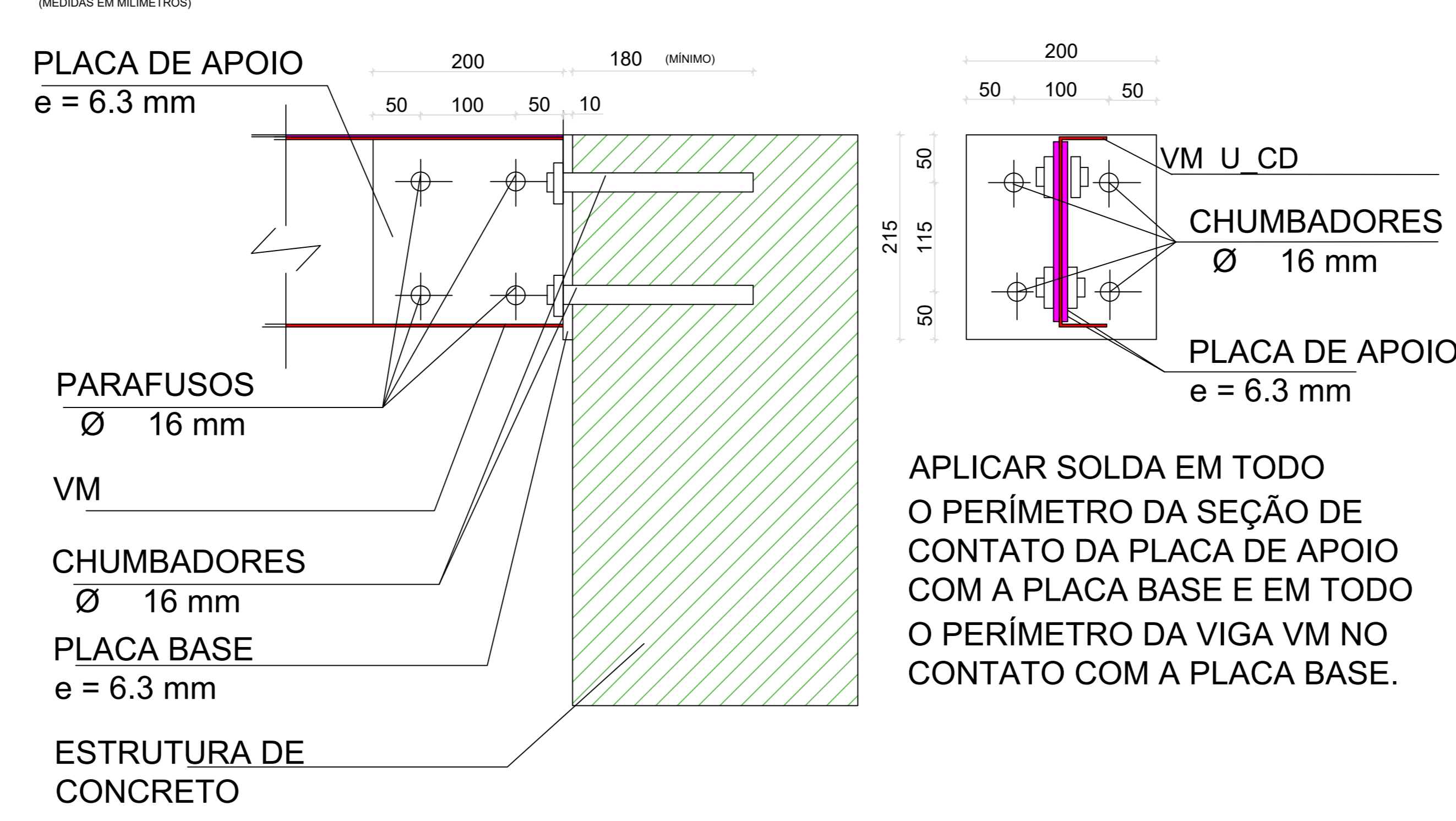
04

stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303

LIGAÇÃO VM U_CD NA ESTRUTURA DE CONCRETO

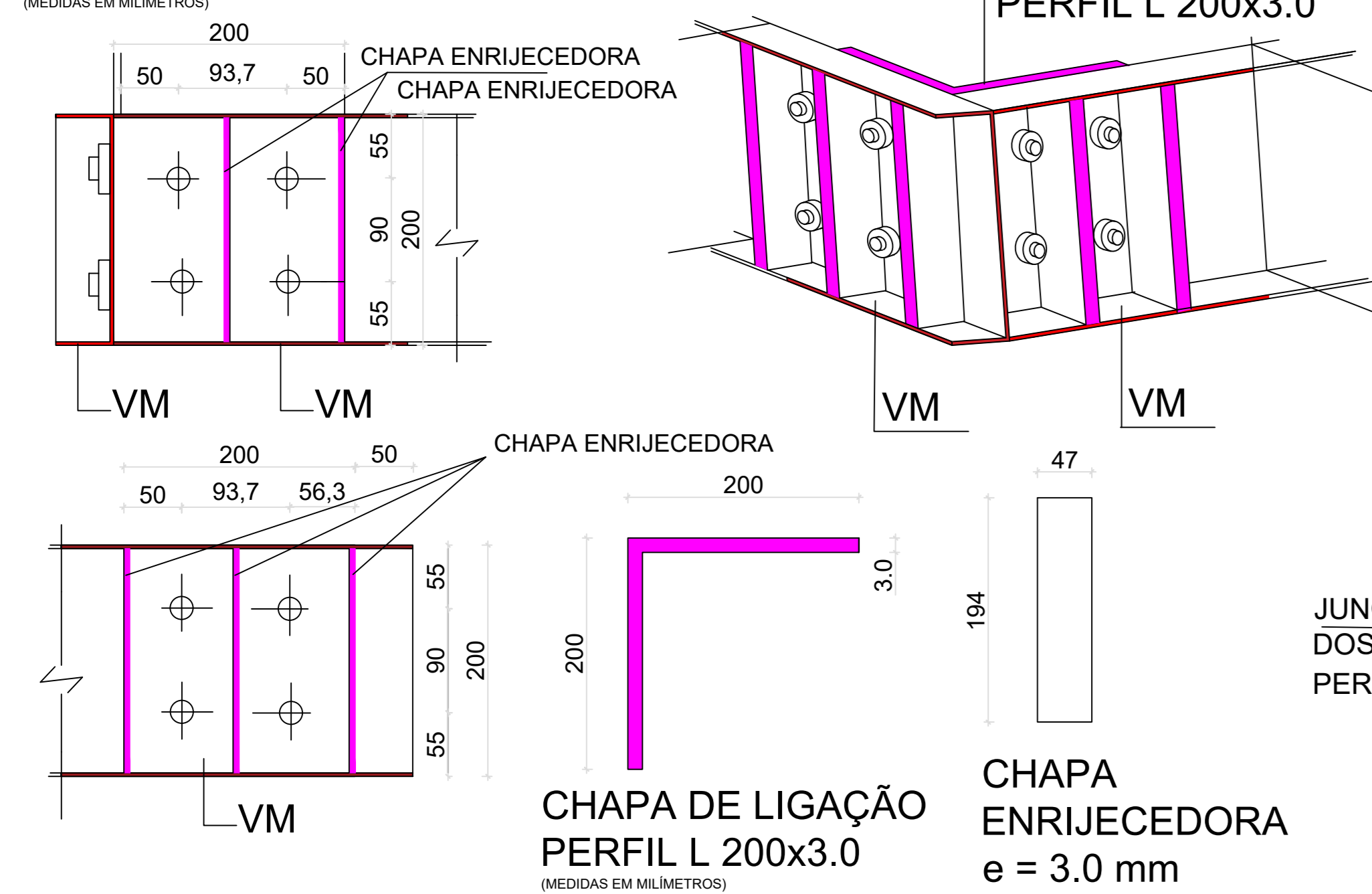


LIGAÇÃO VM U_CD NA ESTRUTURA DE CONCRETO

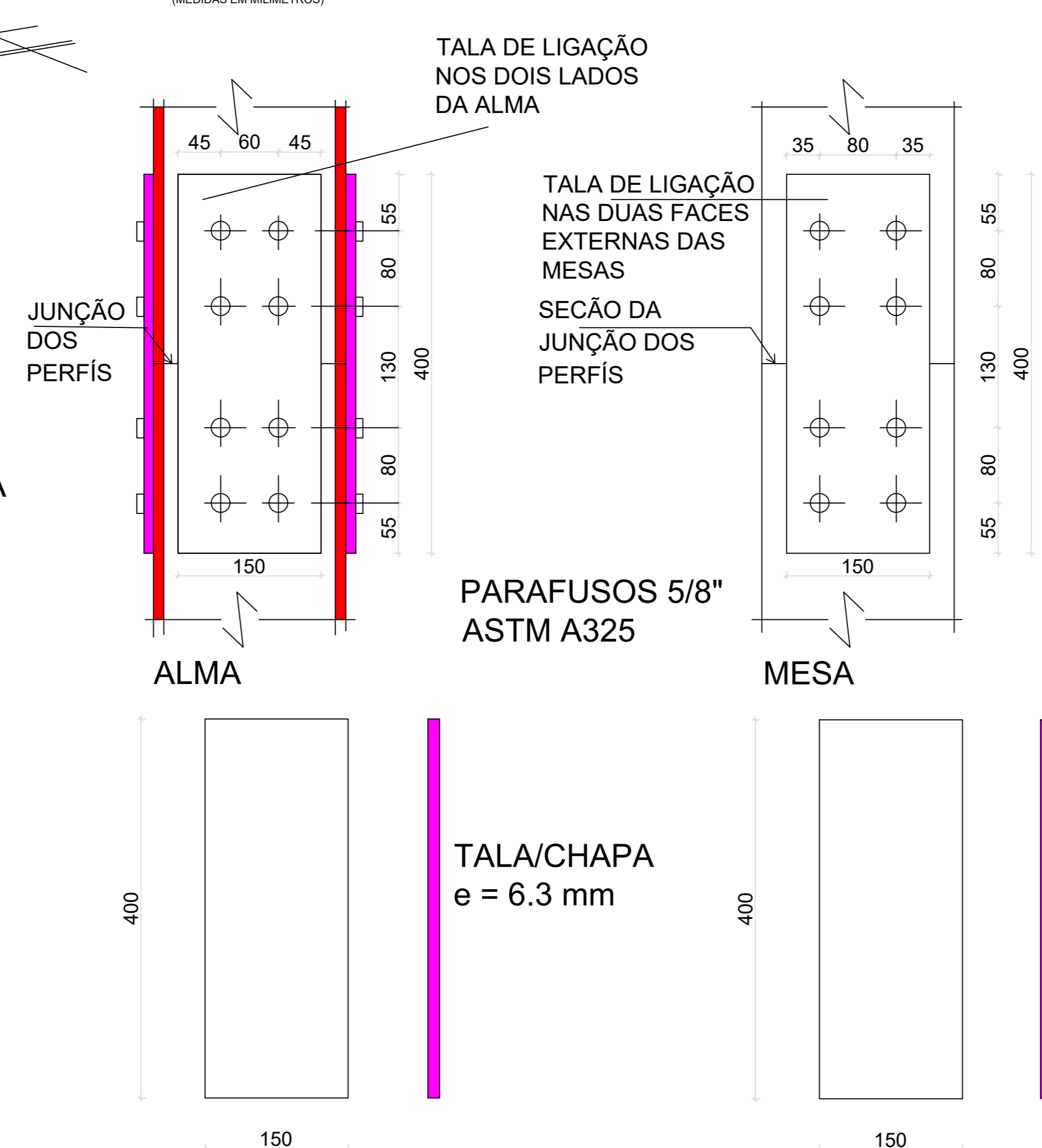


LIGAÇÕES NÃO DETALHADAS SERÃO TODAS SOLDADAS, CONFORME ORIENTAÇÃO DO PROJETISTA.

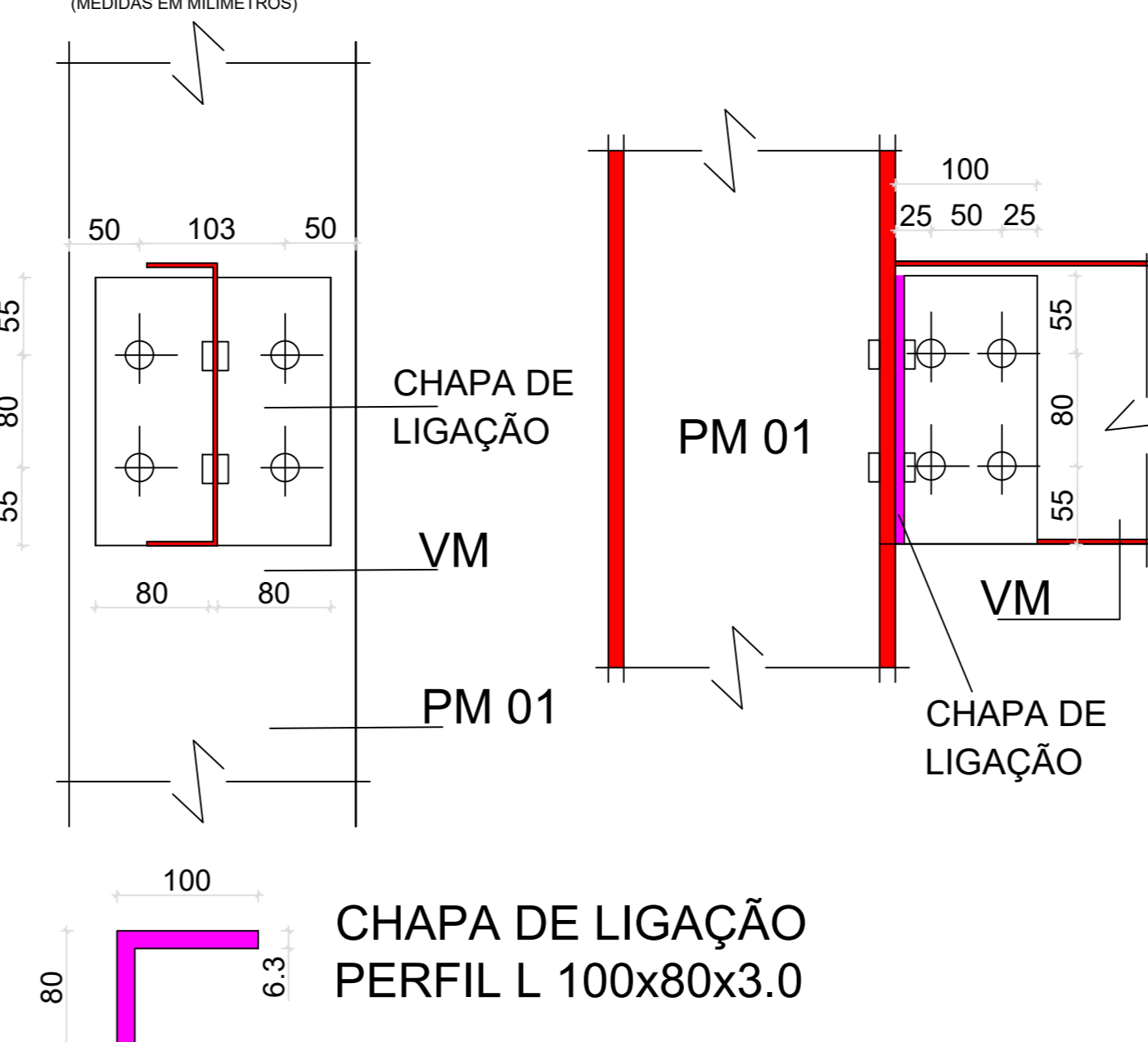
LIGAÇÃO VM U_CD - CANTO



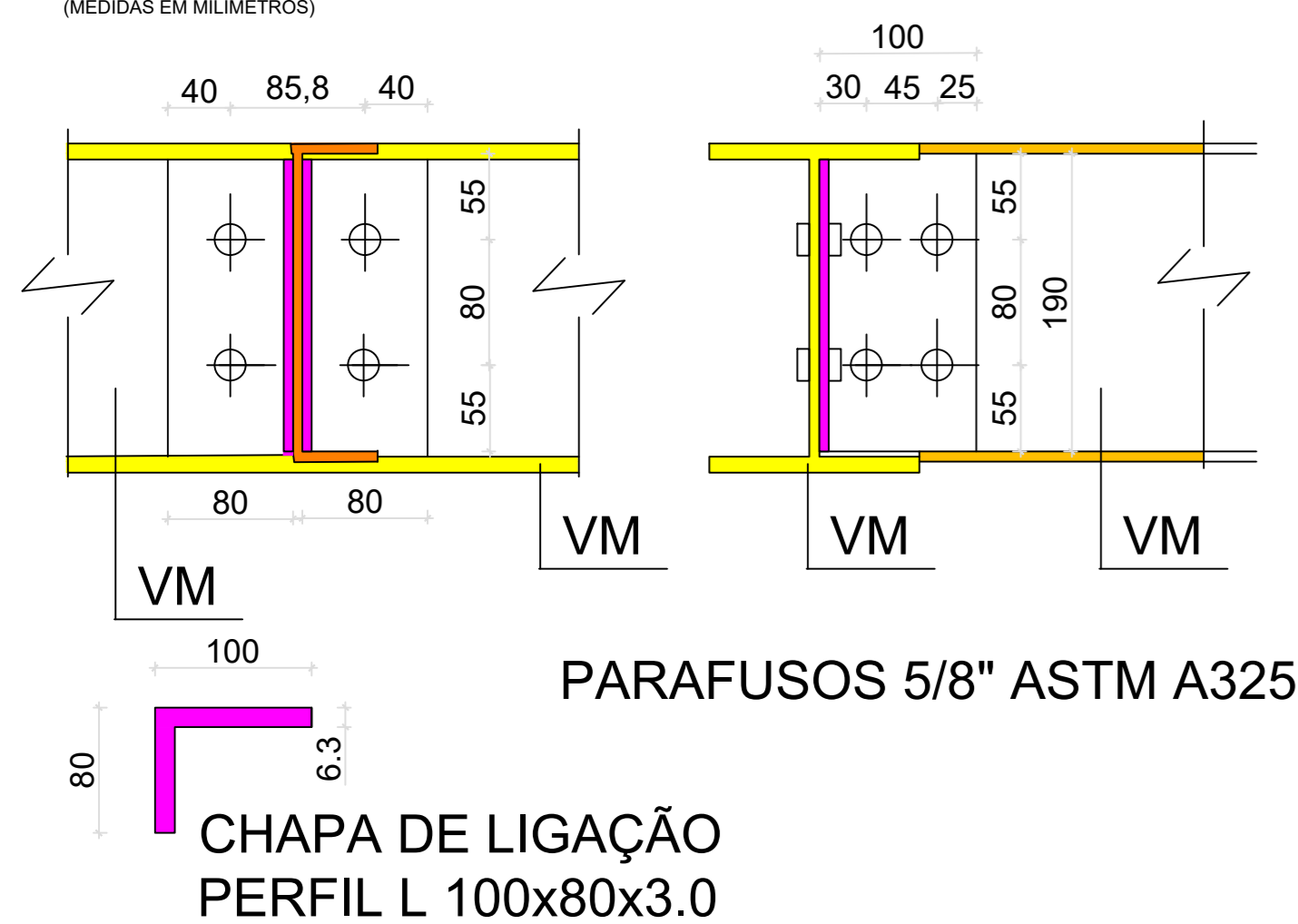
LIGAÇÃO NAS EMENDAS DAS PEÇAS PARA PILAR PM 01



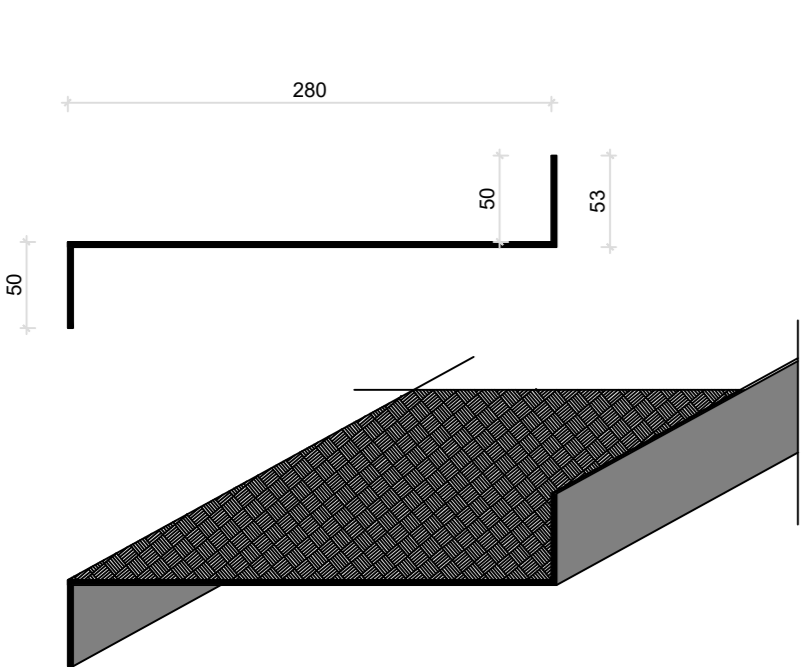
LIGAÇÃO VM U_CD EM PM 01



LIGAÇÃO VM U EM VM I



DEGRAUS



CHAPA XADREZ e=3.0 mm
SOLDADA EM TODO O PERÍMETRO DAS EXTREMIDADES NAS VIGAS VM U_CD. O PROJETISTA AVALIARÁ A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE CHAPA ENRIJECEDORA.

PISO DOS PARAMARES

CHAPA XADREZ e=3.0 mm
FIXAÇÃO COM PONTOS DE SOLDA NA ESTRUTURA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO PROJETISTA.

LIGAÇÕES NA ESTRUTURA DE CONCRETO:

DEVERÁ SER REMOVIDO QUALQUER MATERIAL QUE IMPEÇA O CONTATO DO ELEMENTO METÁLICO PREVISTO NO PROJETO, COM A ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.

A PROFUNDIDADE DOS FUROS DE ANCORAGEM NÃO PODERÃO SER INFERIORES AO QUE DETERMINA O PROJETO. DEVERÃO ESTAR SECOS E LIVRES DE POEIRAS OU RESÍDUOS. O DIÂMETRO DOS FUROS DE ANCORAGEM DEVERÃO TER UMA BITOLA IMEDIATAMENTE SUPERIOR À BITOLA DE PARAFUSO DETERMINADA EM PROJETO.

O ADESIVO QUÍMICO A SER UTILIZADO DEVERÁ PREENCHER TODOS OS VAZIOS ENTRE O PARAFUSO E A PAREDE DE CONCRETO. RESPEITAR ESTRITAMENTE AS CONDIÇÕES DE USO DETERMINADAS PELO FABRICANTE.

NÃO HAVENDO ESTRUTURA DE CONCRETO NO PONTO DE ANCORAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, O RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO PARA A DETERMINAÇÃO DE SOLUÇÃO EQUIVALENTE.

ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR PROFISSIONAL HABILITADO.

LIGAÇÕES COM SOLDA:

A REGIÃO A RECEBER A SOLDA DEVERÁ ESTAR LIMPA, ISENTA DE RESÍDUOS ÓLEOS OU GRAXAS.

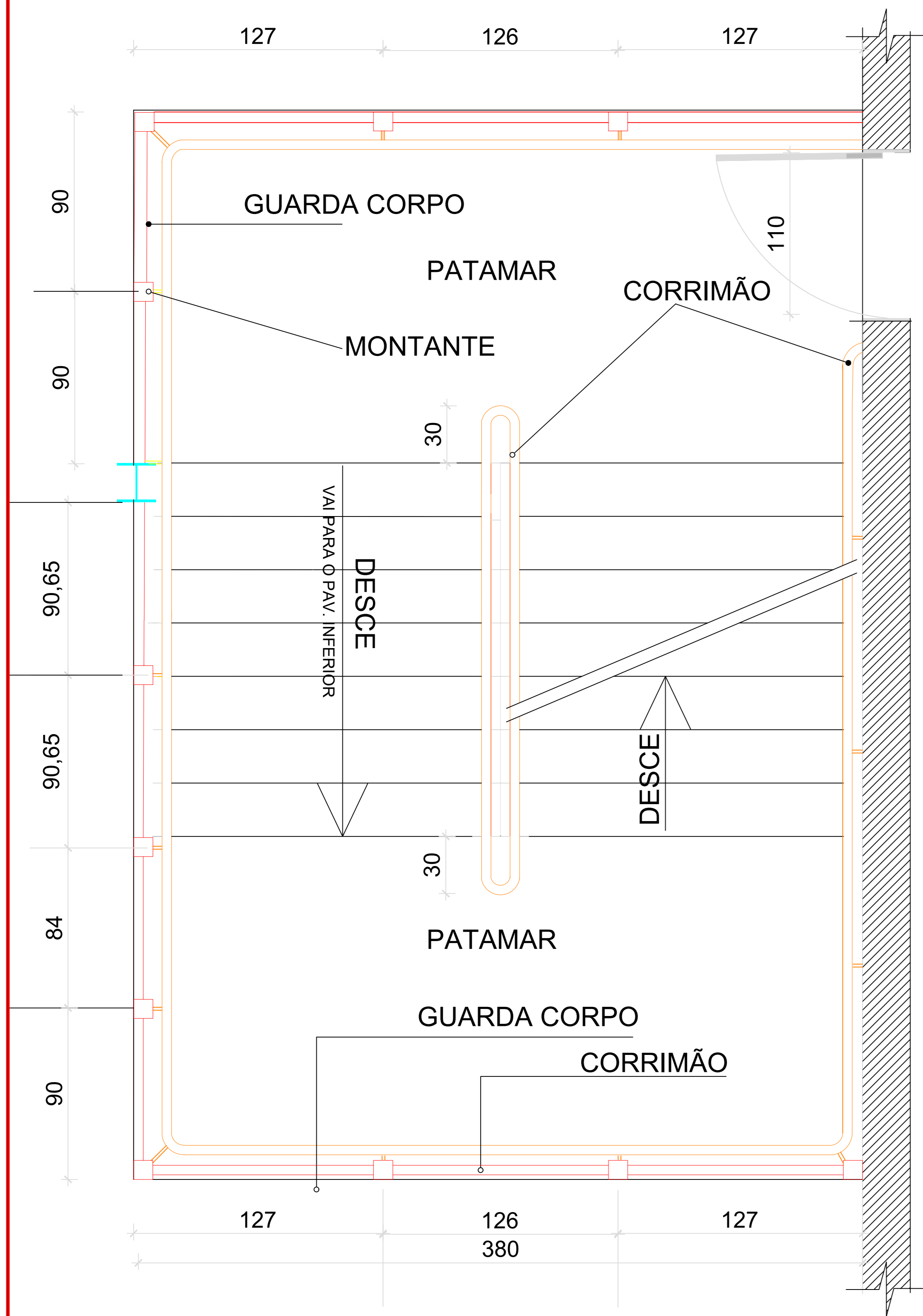
A ALTURA DA SOLDA DEVERÁ SER DETERMINADA PELO PROJETISTA. ELETRODO E 70 X X TALAS, PLACAS DEGRAUS E OUTROS ELEMENTOS SOLDADOS, DEVERÃO RECEBER SOLDA EM TODO O PERÍMETRO.

HAVENDO NECESSIDADE DE EMENDA DE PERFIS METÁLICOS U, ALÉM DO TOPO, DEVERÁ SER UTILIZADA TALA DE LIGAÇÃO SOLDADA, CONFORME DETERMINAÇÃO DO PROJETISTA.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
001	Montagem de prancha		

STCA ENGENHARIA			
PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO	DETALHES DE LIGAÇÕES E ANCORAGENS		
OBRA	ESCADA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PPCI		
PROPRIETÁRIO	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul Campus Porto Alegre - RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA	
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	Jan/22	1:50	sc
	DESENHO	FRANCHA	
			05

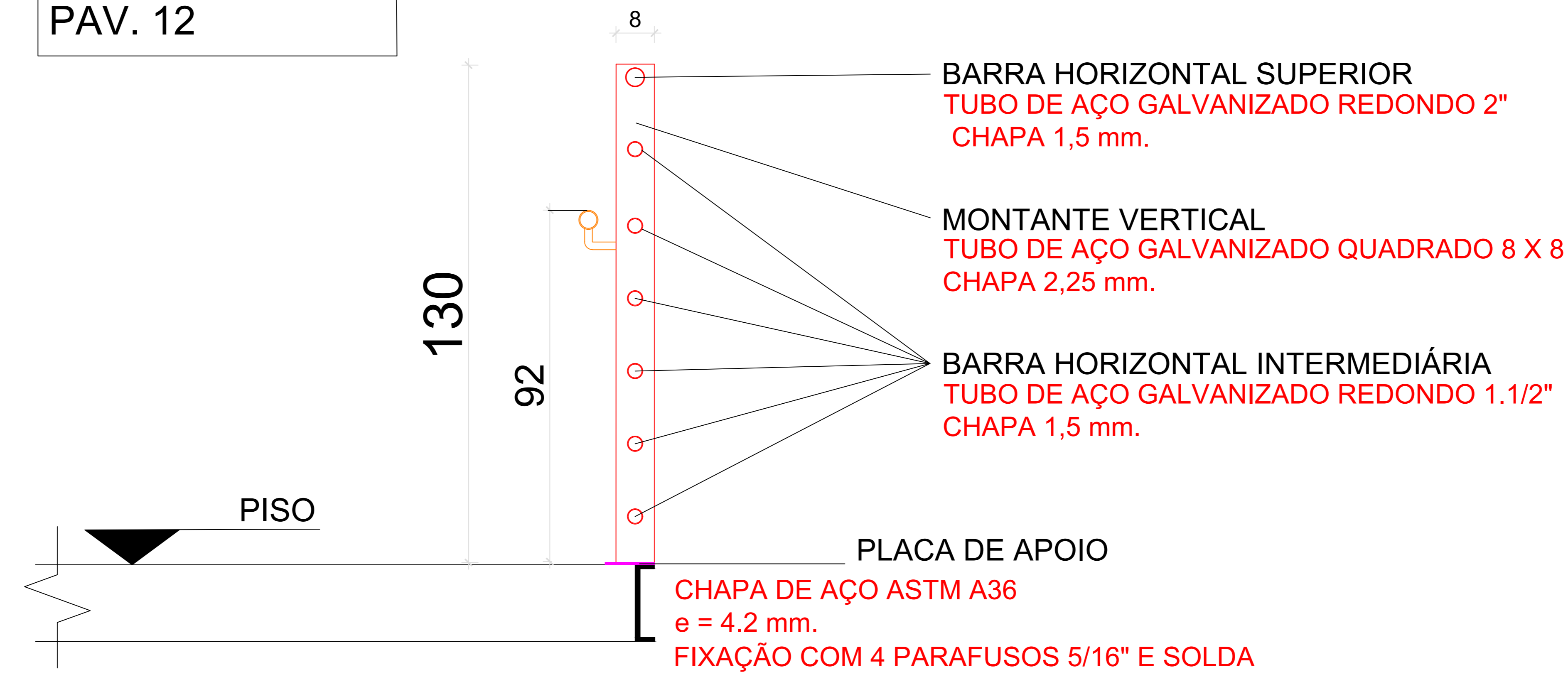
stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303



DETALHE DOS MONTANTES E BARRAS HORIZONTAIS

(MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

PAV. TÉRREO AO PAV. 12

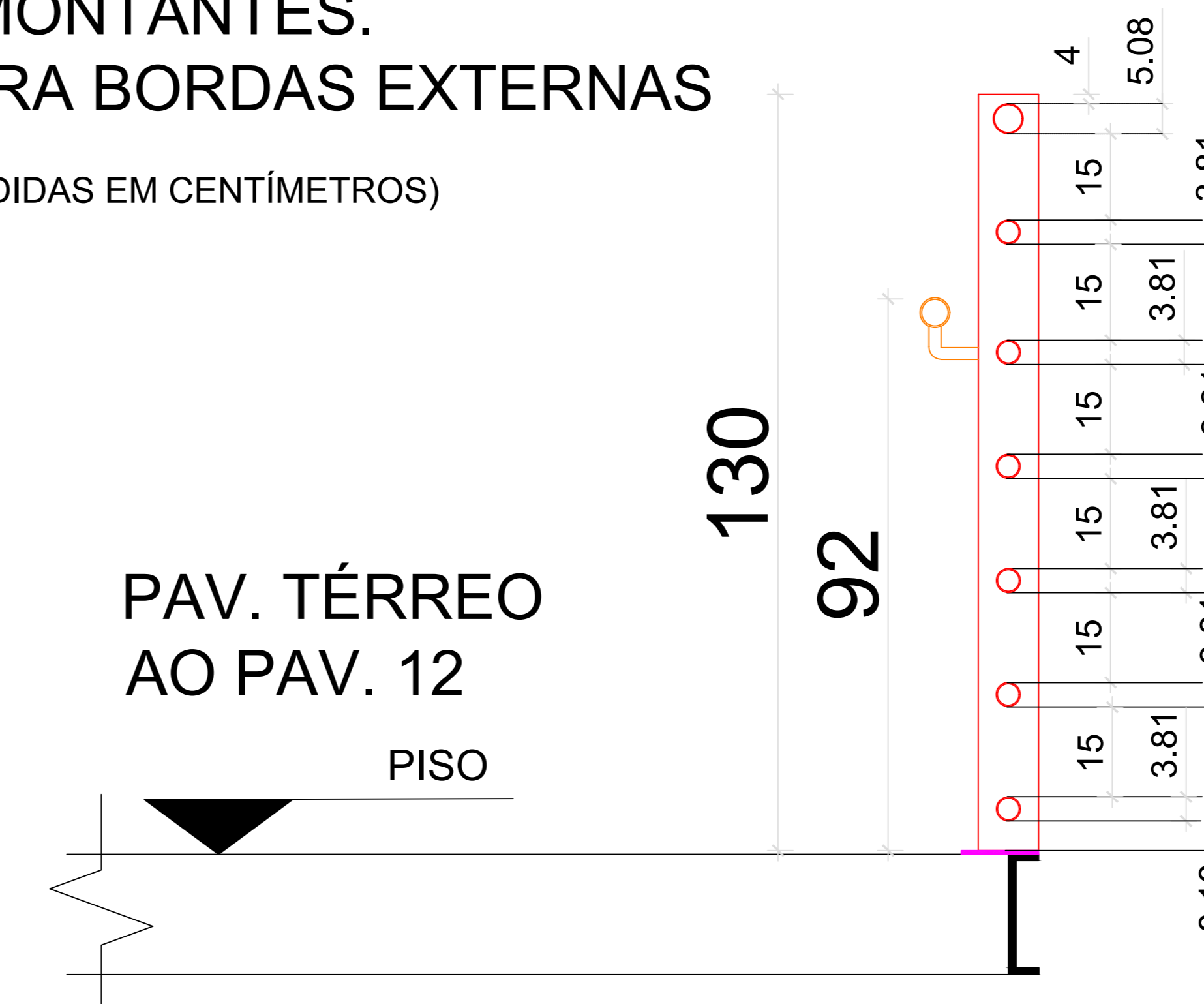


TUBO DE APOIO DO CORRIMÃO NOS MONTANTES

A FIXAÇÃO DOS TUBOS DE APOIO NOS MONTANTES SERÁ COM SOLDA EM TODO O PERÍMETRO DO TUBO.

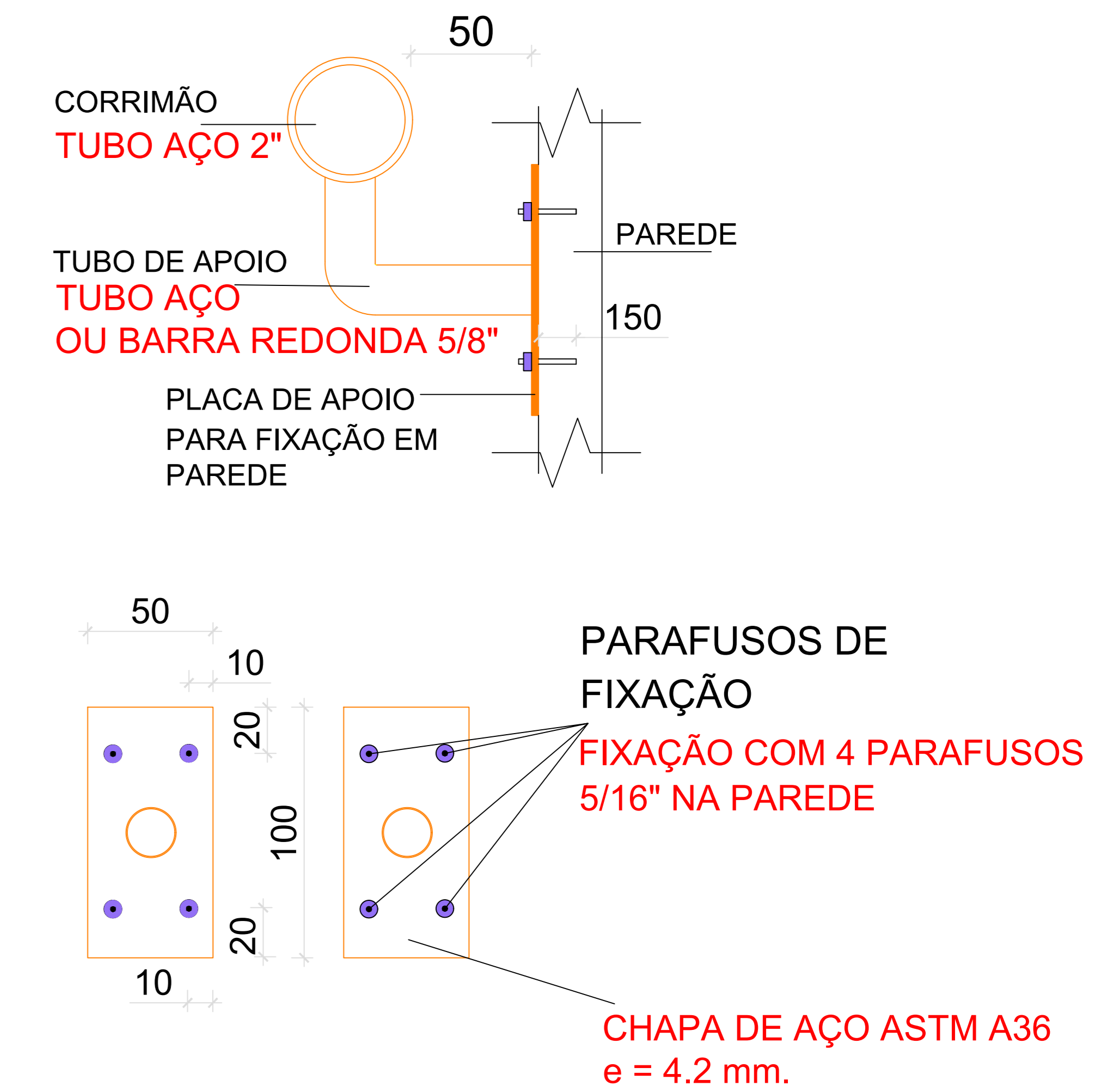
DETALHE DAS BARRAS HORIZONTAIS E MONTANTES PARA BORDAS EXTERNAS

(MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



DETALHE DO CORRIMÃO

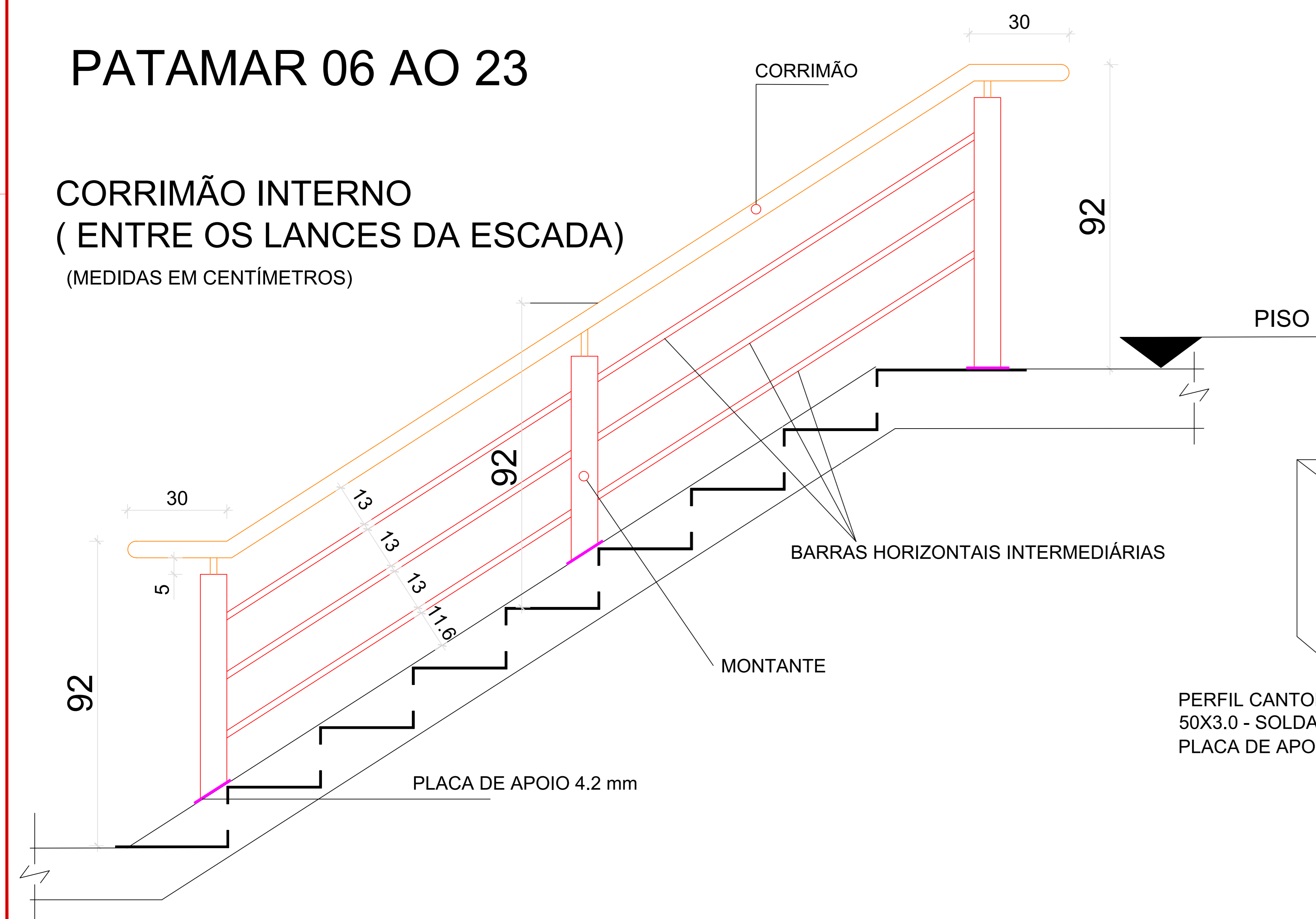
(MEDIDAS EM MILÍMETROS)



PATAMAR 06 AO 23

CORRIMÃO INTERNO (ENTRE OS LANCES DA ESCADA)

(MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



PERFIL CANTONEIRA ABAS IGUAIS
 50X3.0 - SOLDADO NA VIGA E NA
 PLACA DE APOIO EM TODO O SEU PERÍMETRO

MONTANTE VERTICAL 8X8 OU 10X10
 SOLDADO EM TODO O PERÍMETRO DE
 CONTATO COM A PLACA

PARAFUSOS DE FIXAÇÃO 3/8"

PLACA DE APOIO 4.2 mm

VIGA METÁLICA DA ESTRUTURA
 DA ESCADA METÁLICA

DETALHE DO CORRIMÃO PARA BORDAS COM PAREDE

(MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



ESQUEMA DE FIXAÇÃO DOS MONTANTES NA ESTRUTURA DA ESCADA (EXTERNO)

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
001	Montagem de prancha		

STCA
 ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

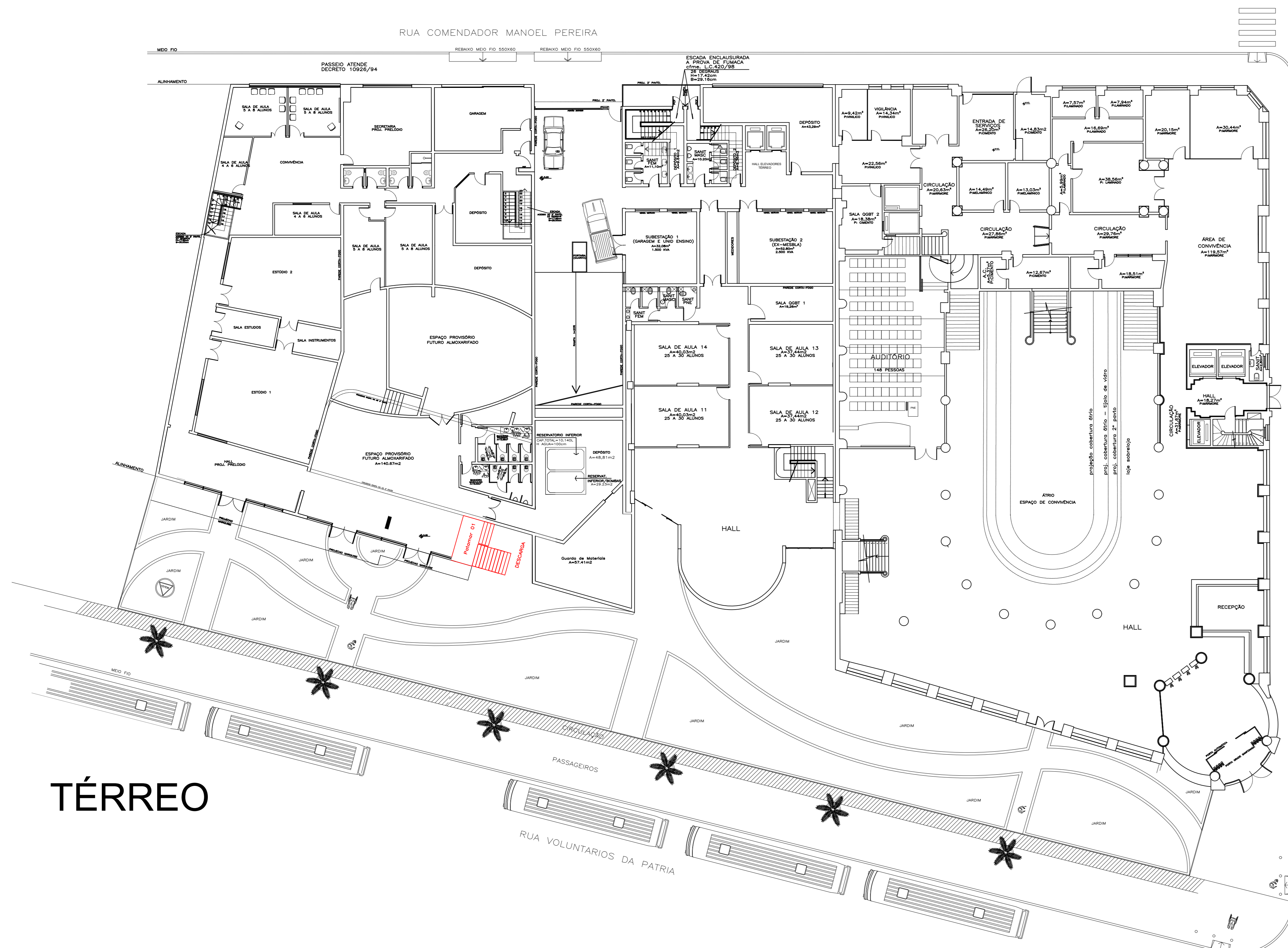
ASSUNTO: GUARDA-CORPO E CORRIMÃO
 OBRA: ESCADA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PPCI

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
 Campus Porto Alegre - RS

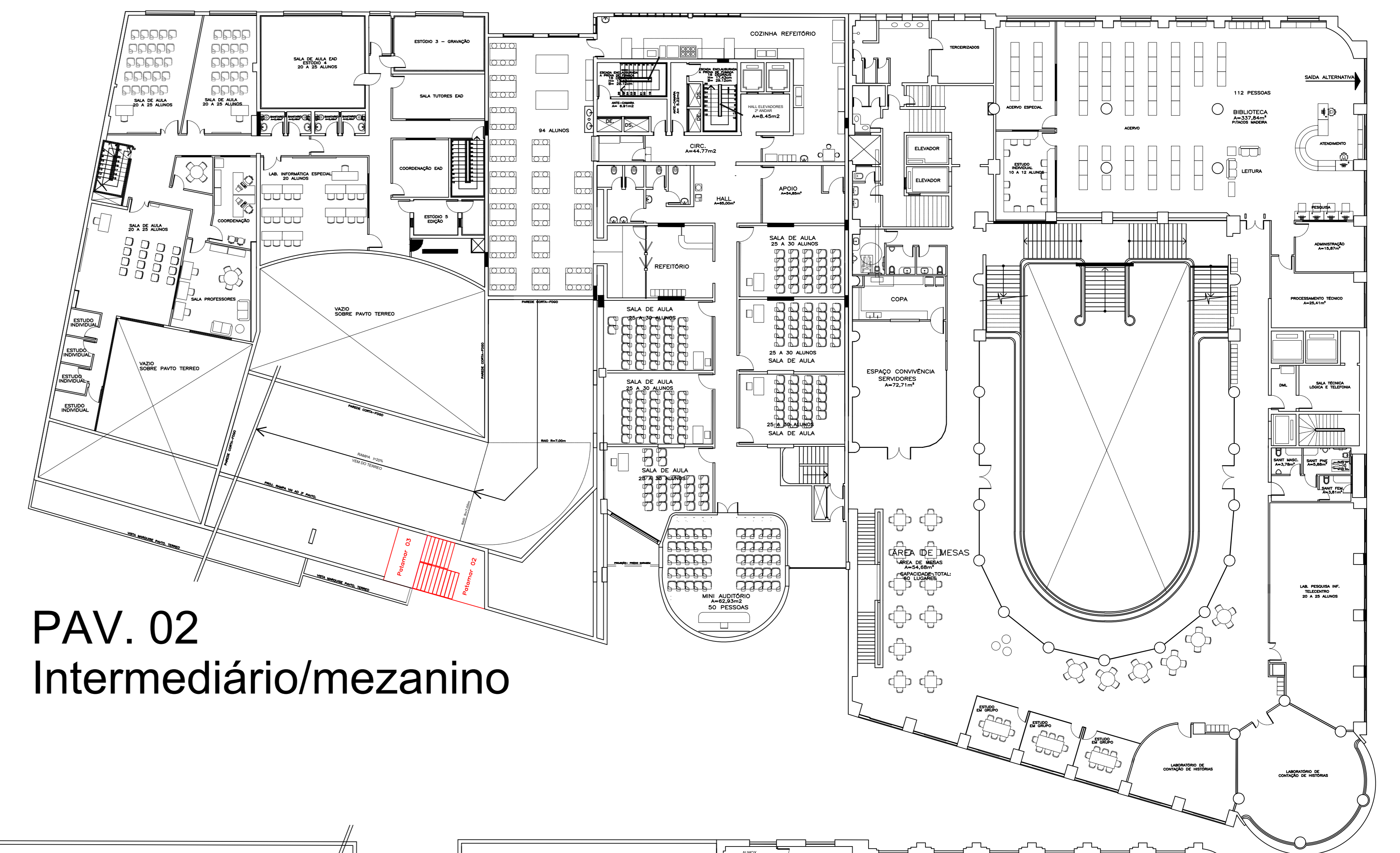
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanderlei Augusto Segat
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 73.831

DATA: Jan/22
 ESCALA: ac
 DESENHO: FRANCHA
 06

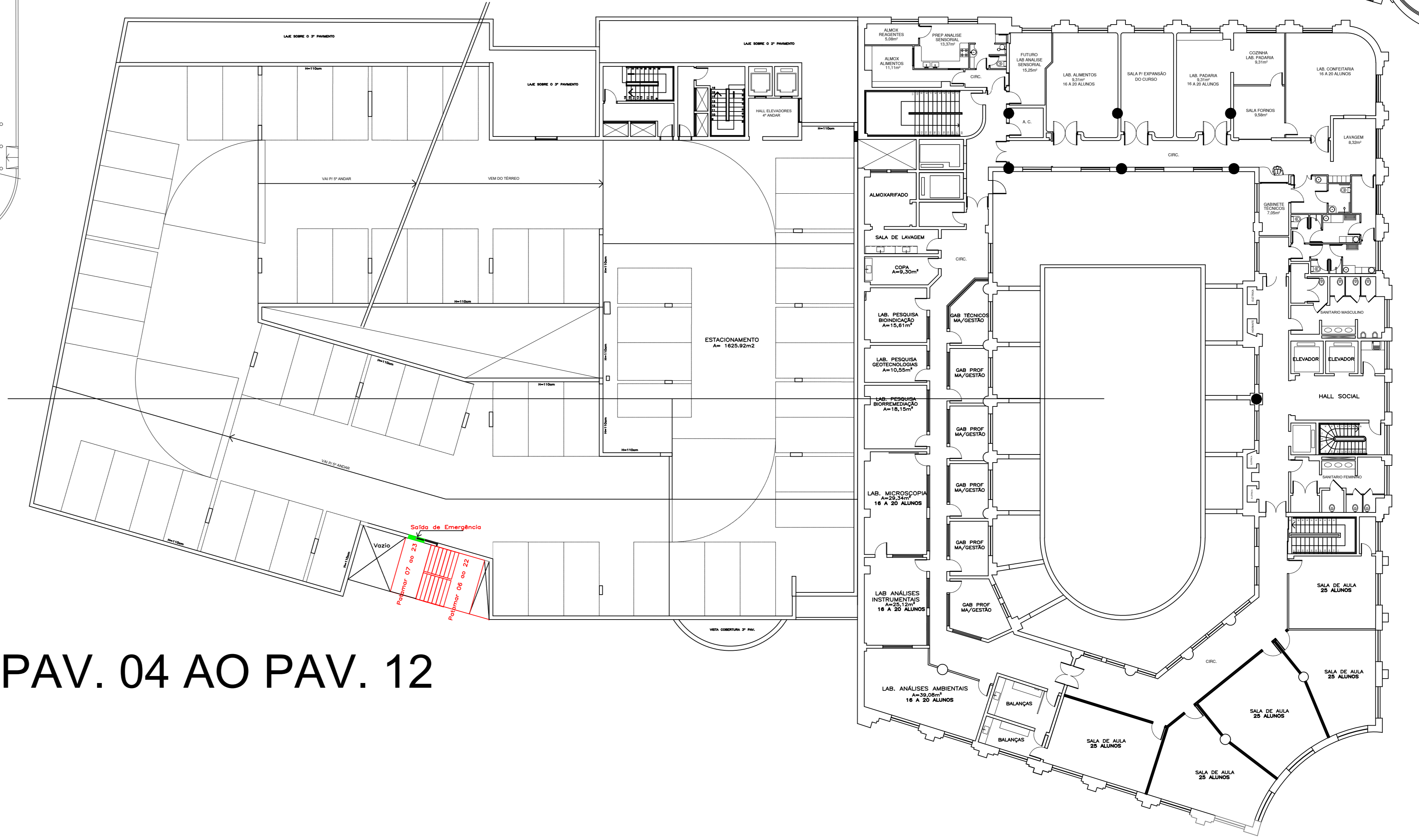
stca.engenharia@gmail.com
 (54) 98108 0303



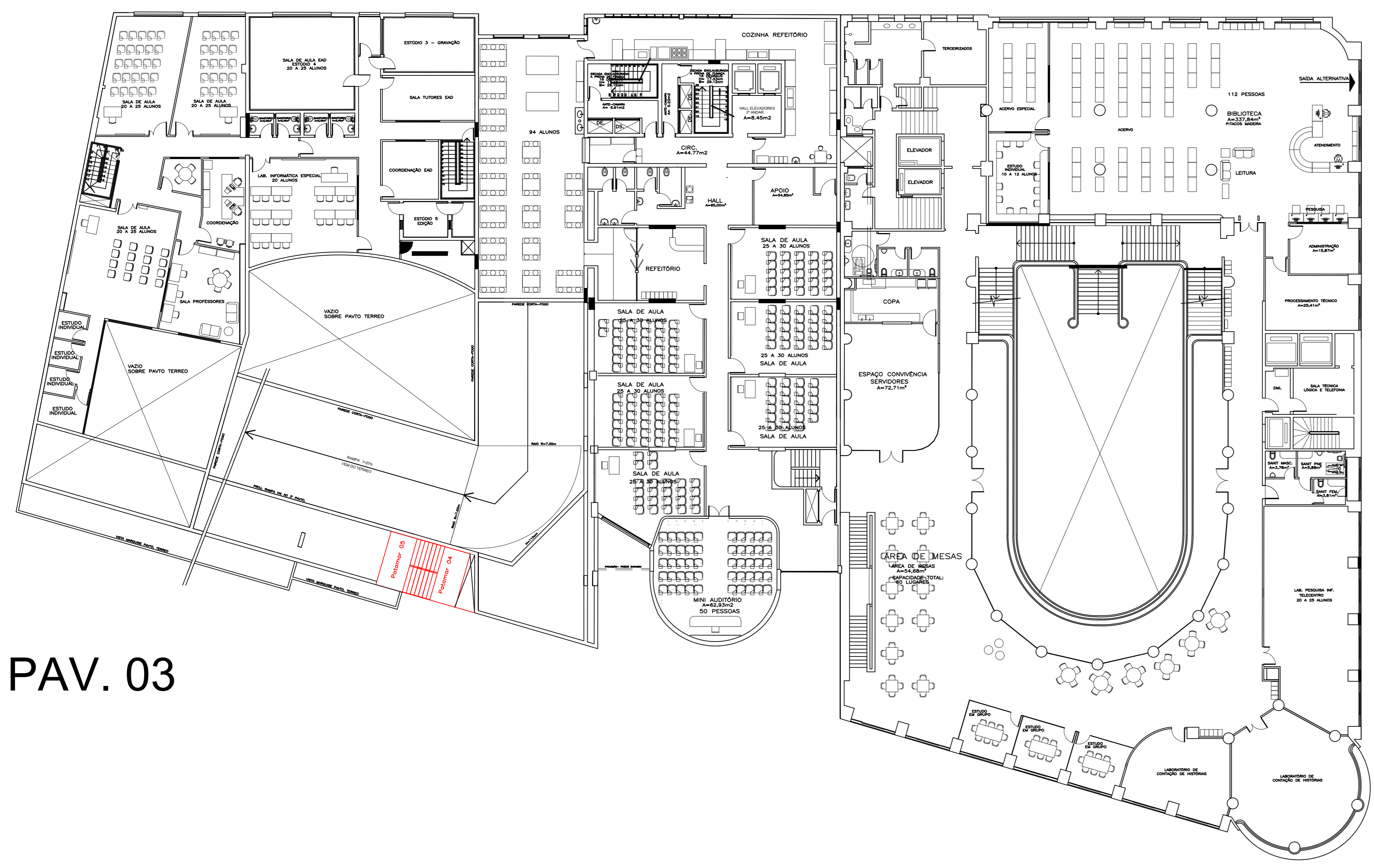
TÉRREO



PAV. 02
Intermediário/mezanino



PAV. 04 AO PAV. 12



PAV. 03

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
001	Montagem de prancha		

STCA
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: POSIÇÃO DOS PATAMARES NOS PAVIMENTOS

OBRA: ESCADA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PPCI

PROPRIETÁRIO: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Porto Alegre - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vanderlei Augusto Segat
Engenheiro Civil
CREA-RS 73.831

DATA: Jan/22

ESCALA: s/escala

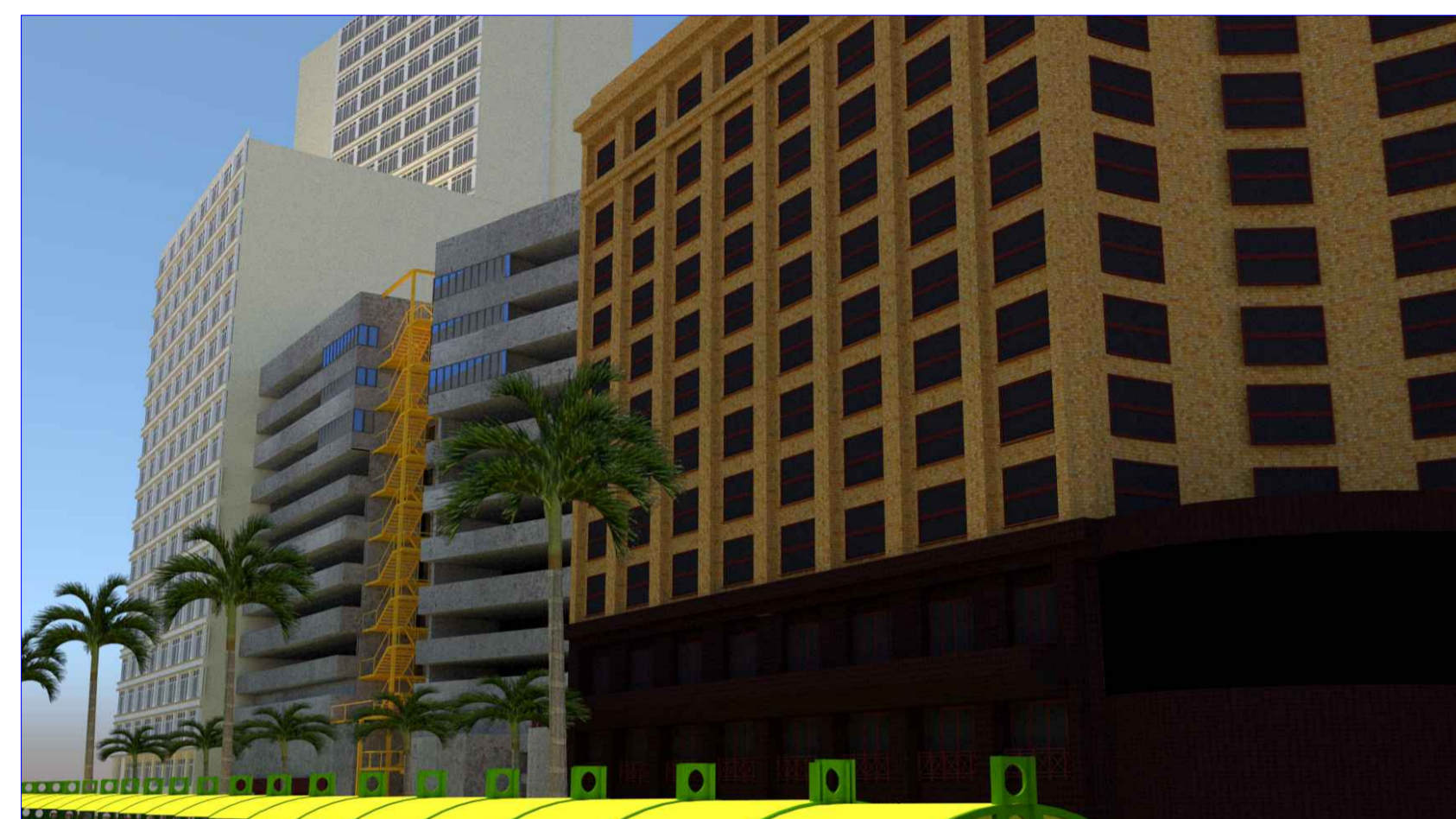
DESENHO: PRANCHA

07

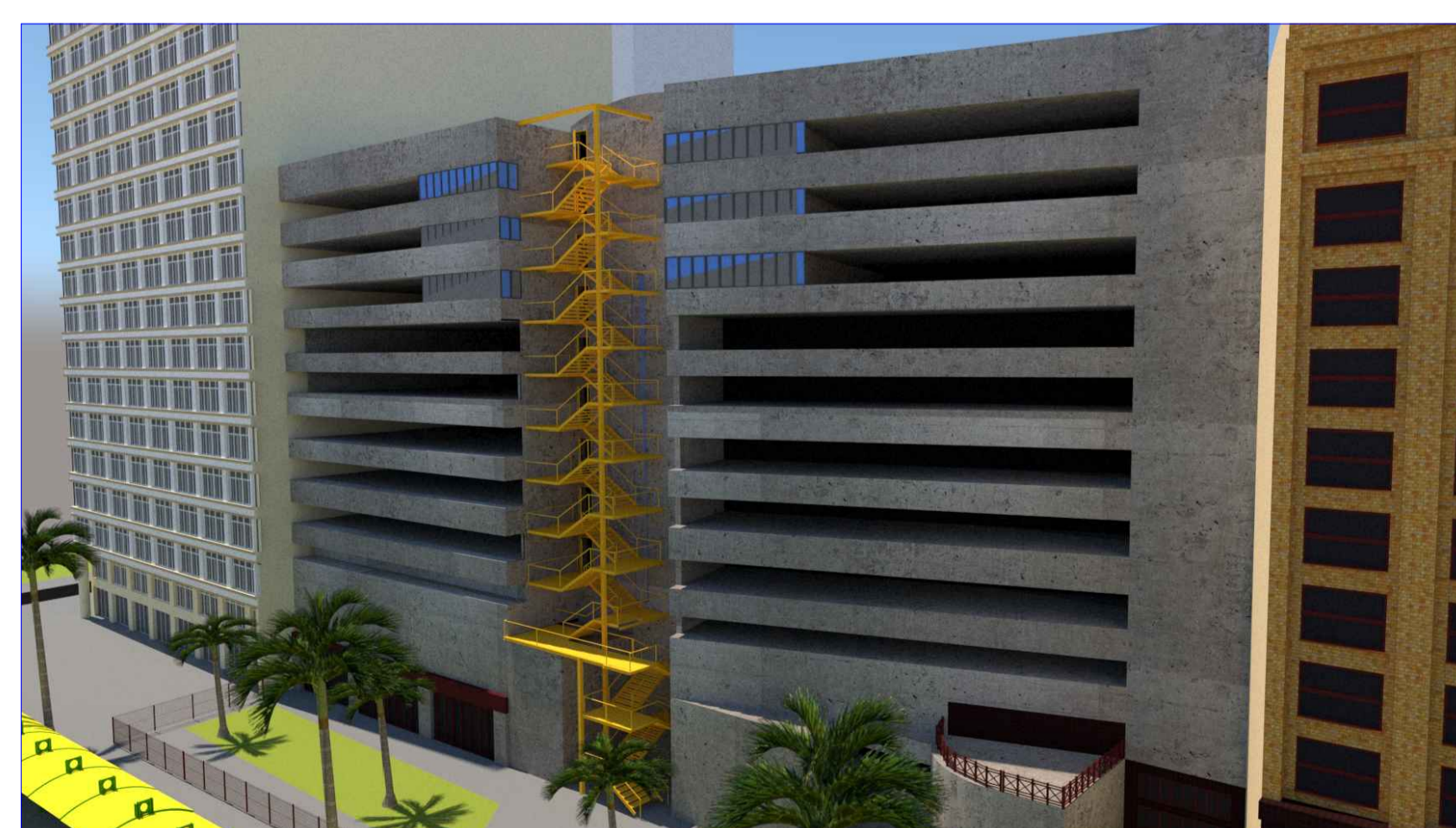
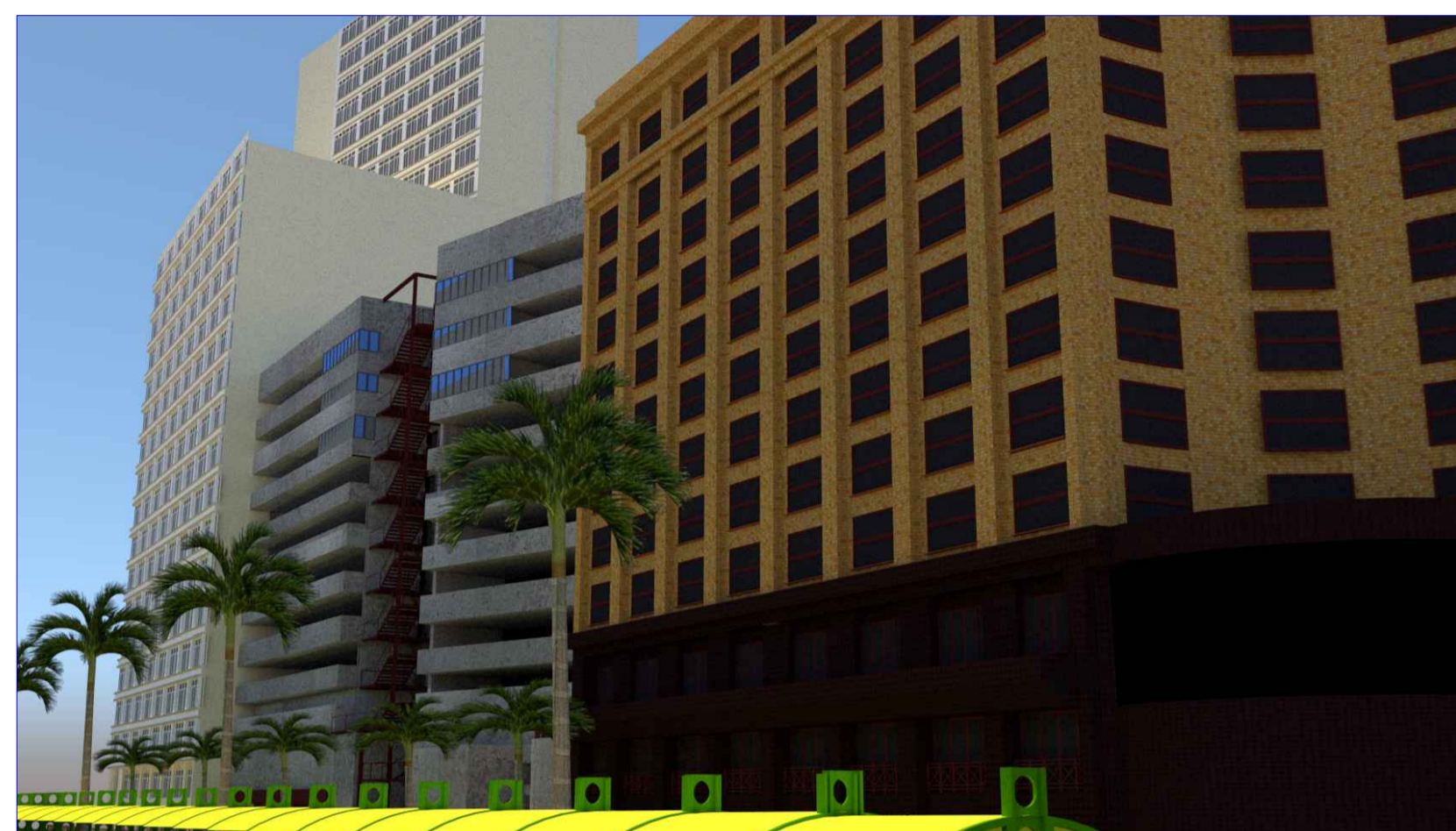
stca.engenharia@gmail.com
(54) 98108 0303

ESTUDO VOLUMÉTRICO E DE CORES PARA INSERÇÃO DE ESCADA DE EMERGENCIA

AMARELO SEGURANÇA- CONFORME NORMA



MARROM - SEGUINDO O REVESTIMENTO
DE PASTILHAS DA EDIFICAÇÃO VISINHA



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
---------	-----------	-------------	------



PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO
 ESCADA METÁLICA - PPCI - ESTUDO VOLUMÉTRICO E DE CORES
 OBRA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL
 Rua Cel. Voluntários da Pátria, 506 e 524 - Centro - Porto Alegre - RS

PROPRIETÁRIO
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	ESCALA
Vanderlei Augusto Segat Engenheiro Civil CREA-RS 73.831	OUT/2020	s/c
	DESENHO	PRANCHA
		01

stca.engenharia@gmail.com
 (54) 98108 0303