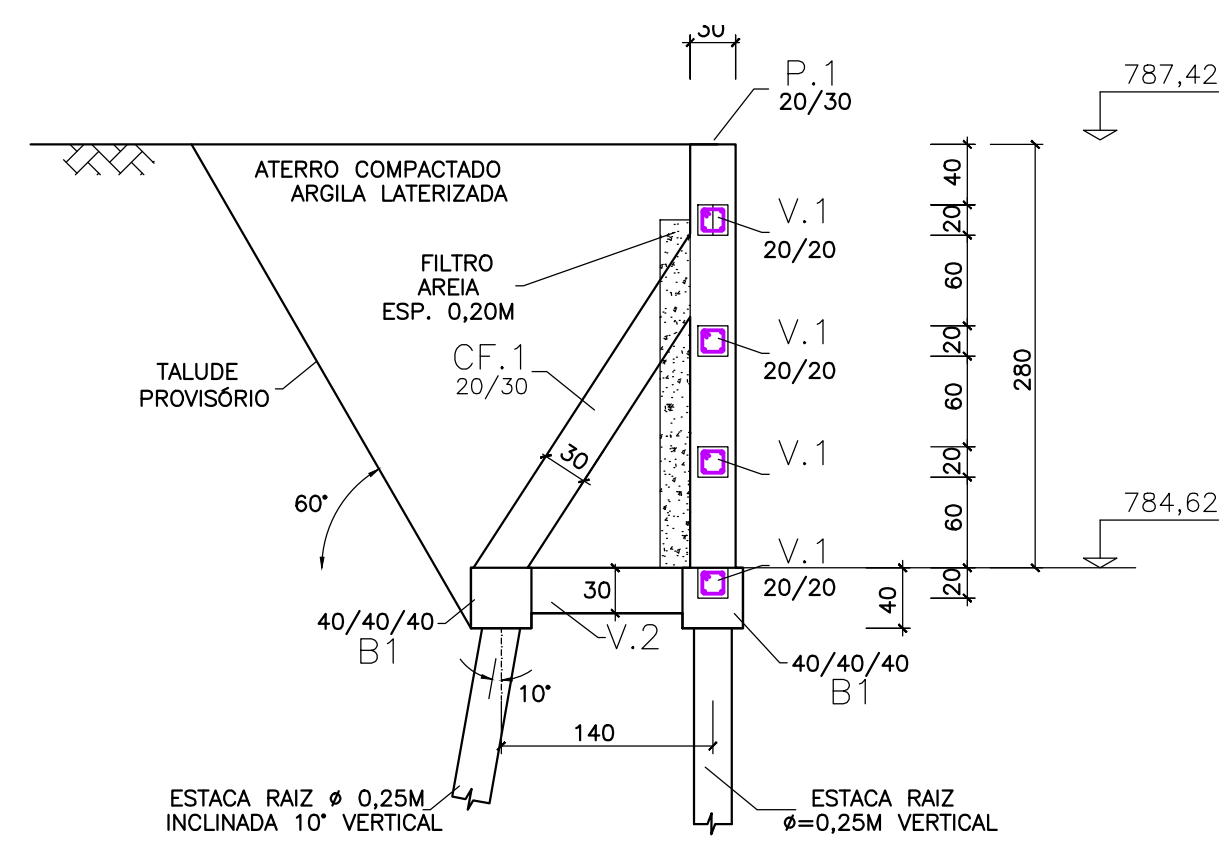
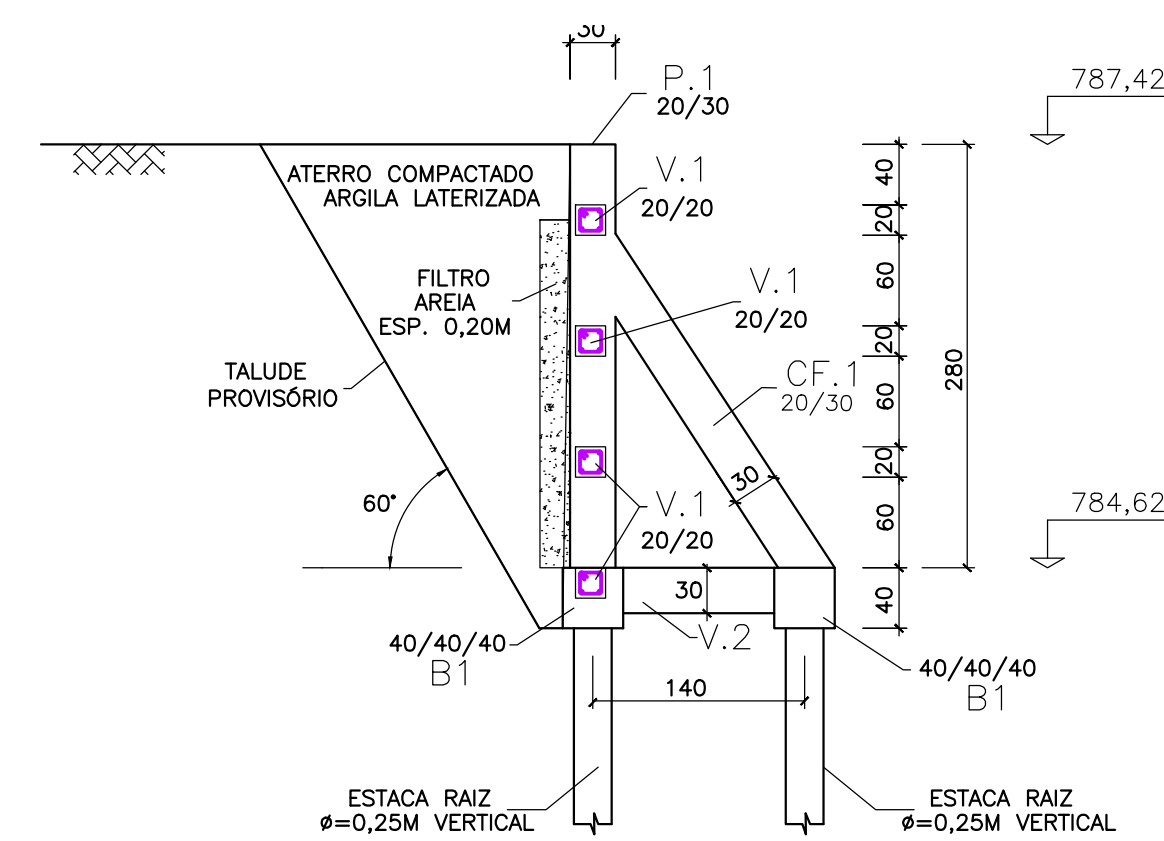


SEÇÃO A



SEÇÃO E

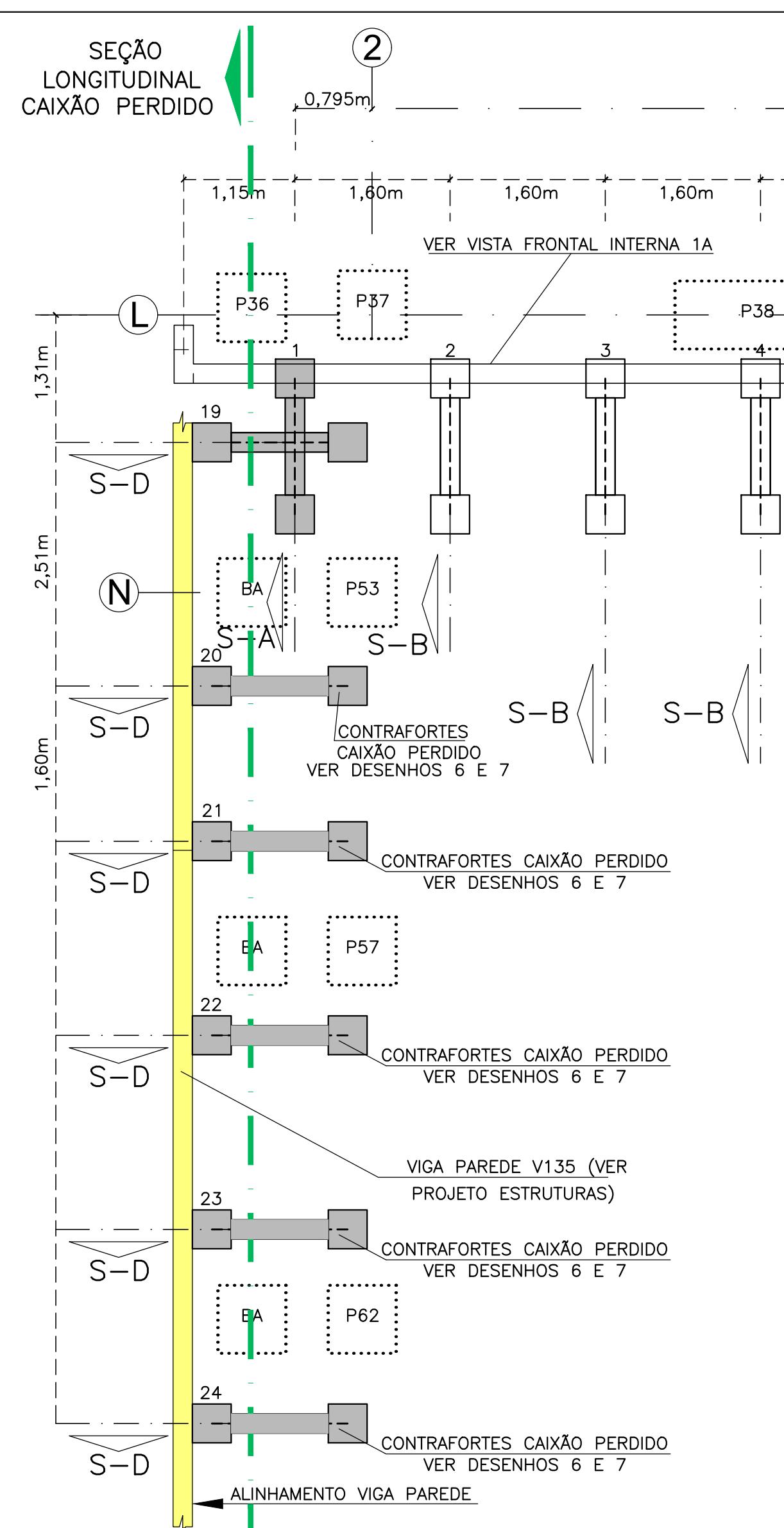


SEÇÃO C

SEÇÕES TÍPICAS DO CONTRAFORTE MURO DE CONTENÇÃO INTERNO

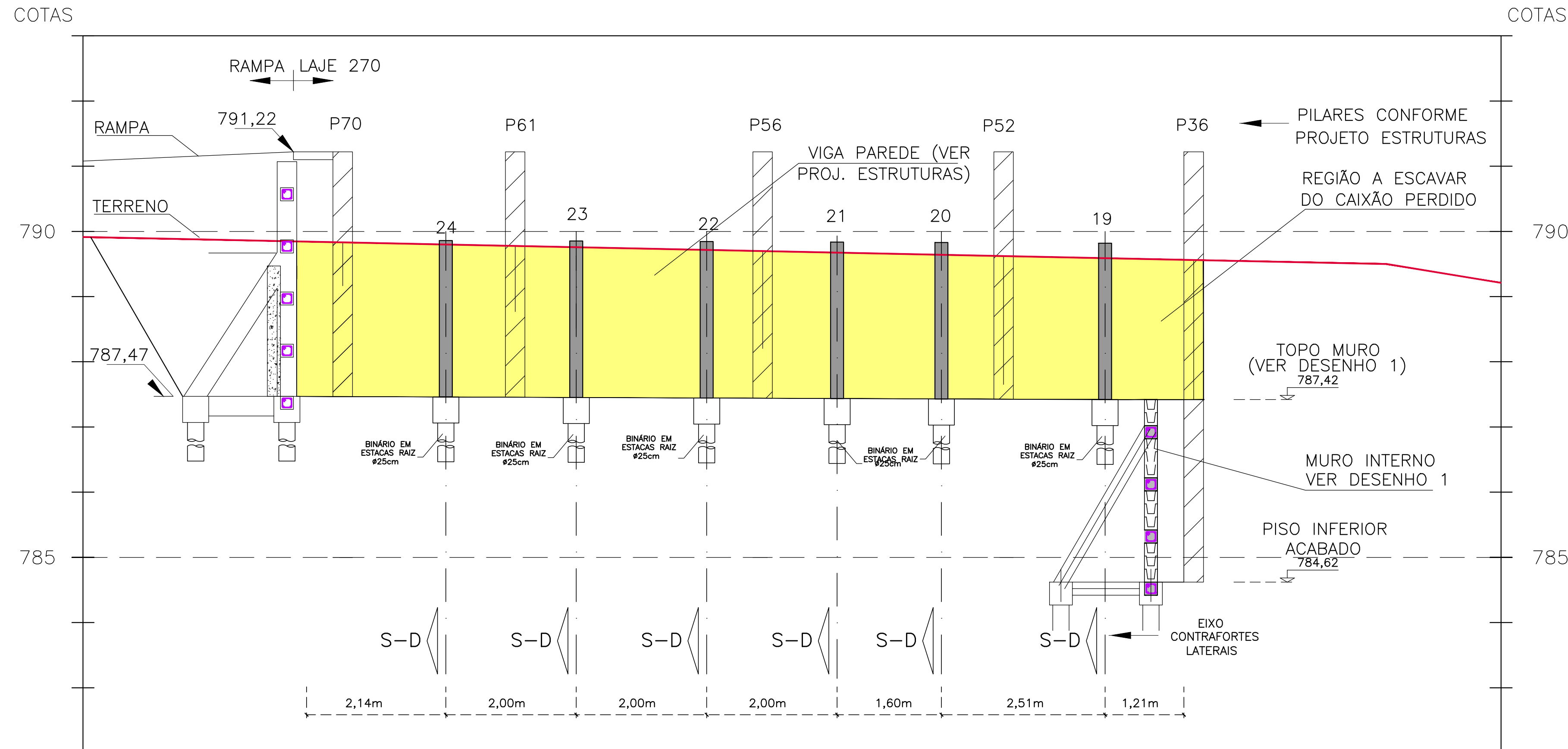
ESC. 1:50 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

CONTRAFORTES CAIXÃO PERDIDO / VIGA PAREDE (V135 PROJETO ESTRUTURAS)



PLANTA 1C – CONTRAFORTE CAIXÃO PERDIDO

ESC. 1:50



SEÇÃO LONGITUDINAL AO CAIXÃO PERDIDO (REGIÃO DIVISA LAR DO MENOR DE MAUÁ)

ESC. 1:50

CONSUMO AÇO CA-50 PARA O CONTRAFORTE	
CONTRAFORTE SEÇÃO D - VER FOLHAS 6/7	51,35kg/C.

COMPRIMENTO (m) ESTACAS RAIZ CONTRAFORTES CAIXÃO PERDIDO (ESTE TRECHO NÃO POSSUI ALVENARIA ENTRE CONTRAFORTES – VER VIGAS DE PAREDE A SER EXECUTADA NA FRESTE DOS CONTRAFORTES-PROJ. ESTRUT.					
SEÇÃO	Ø (cm)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL	FRESTO conf. DET.	COMPRIMENTO (m)	
				INTERNA	EXTERNA
D	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	8m	8m
COMP. PARCIAL ESTACAS				96m	

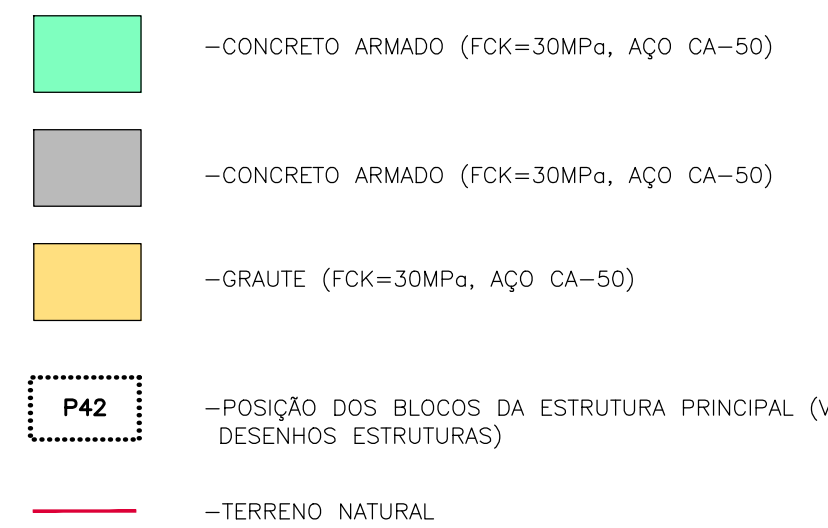
RESUMO ESTACAS RAIZ CONTRAFORTES NO CAIXÃO PERDIDO (ESTE TRECHO NÃO POSSUI ALVENARIA ENTRE CONTRAFORTES – VER VIGA PAREDE NO PROJETO DE ESTRUTURAS)		
ESTACAS ø25CM (m)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL(kg) 4ø16mm	ARMAÇÃO TRANSVERSAL ø 6,3mm (kg)
96m	641,3	78,9

FUNDAÇÃO CONTRAFORTE NA REGIÃO DA VIGA PAREDE/CAIXÃO PERDIDO

COMPRIMENTO (m) ESTACAS RAIZ CONTRAFORTES CAIXÃO PERDIDO (ESTE TRECHO NÃO POSSUI ALVENARIA ENTRE CONTRAFORTES – VER VIGAS DE PAREDE A SER EXECUTADA NA FRESTE DOS CONTRAFORTES-PROJ. ESTRUT.					
SEÇÃO	Ø (cm)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL	FRESTO conf. DET.	COMPRIMENTO (m)	
				INTERNA	EXTERNA
D	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	8m	8m
COMP. PARCIAL ESTACAS				96m	

RESUMO ESTACAS RAIZ CONTRAFORTES NO CAIXÃO PERDIDO (ESTE TRECHO NÃO POSSUI ALVENARIA ENTRE CONTRAFORTES – VER VIGA PAREDE NO PROJETO DE ESTRUTURAS)		
ESTACAS ø25CM (m)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL(kg) 4ø16mm	ARMAÇÃO TRANSVERSAL ø 6,3mm (kg)
96m	641,3	78,9

LEGENDAS



NOTAS

6-AS ESCAVAÇÕES PARA A IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE FORMA PARCIALIZADA, EM CACHIMBOS. ESTE PROCEDIMENTO DEVERÁ SER OBSERVADO COM ESPECIAL ATENÇÃO JUNTO À DIVISA COM O LAR DO MENOR DE MAUÁ.

7- A DRENAGEM INTERNA DOS Muros DE CONTENÇÃO CARACTERIZA-SE PELA EXECUÇÃO DE UM FILTRO DRENO DE AREIA COM CERCA DE 0,20m DE ESPESURA, A PORÇÃO SUPERIOR DO FILTRO DE AREIA DEVERÁ SER SELADA POR ATERRAMENTO ARGILOSO (CONFORME NOTA 8) COMPACTADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,5M. A DRENAGEM DOS FILTROS PARA O MEIO EXTERNO OCORRERÁ ATRAVÉS DE TUBO(S) LONGITUDINAL(IAIS) DE POLIETILENO PERFURADO (TIPO KANADREN) COM ϕ 100mm. A UTILIZAÇÃO DE GEOCOMPOSTOS ELIMINANDO O FILTRO DE AREIA NÃO SERÁ PERMITIDA.

8- O ATERRO DO TARDOZ DOS MURROS INDICADOS NAS SEÇÕES TÍPICAS DOS MURROS, DEVERÁ SER COMPACTADO A 95% DA DENSIDADE SECA MÁXIMA OBTIDA NO ENSAIO DE PROCTOR NORMAL COM DESVIO DE UNIDADE DE 2,5%. A ESPESSURA DA CAMADA DE COMPACTAÇÃO PARA EQUIPAMENTO DE PORTE MAIOR (TIPO SCAVO MECÂNICO) NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 12cm DE SOLO SOLTO. SO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE SOLOS ARGILOSOS INORGÂNICOS LATERIZADOS. NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE SOLOS SILTOSOS OU COM PRESENÇA DE MICA. A FISCALIZAÇÃO REALIZARÁ O CONTROLE TECNOLÓGICO DO ATERRO ATRAVÉS, POR EXEMPLO, DO MÉTODO DE HILF OU FRASCO DE ÁGUA.

9-OS CONTRAFORTES MOSTRADOS NA FOLHA DE DESENHO 2 (SEÇÃO LONGITUDINAL AO CAIXÃO PERDIDO), TEM FUNÇÃO DE CONTENÇÃO LATERAL DA V135 E NÃO DEVEM POSSUIR FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO. O FECHAMENTO PARA ESTA REGIÃO É CARACTERIZADO PELA VIGA V135 (VER PROJETO ESTRUTURAS)

10-O MURO DE DIVISÃO COM O LAR DO MENOR DE MÁUA EXISTENTE NO PRESENTE ENCONTRA-SE EM SITUAÇÃO DE ESTABILIDADE PRECÁRIA, NESTE SENTIDO, PREVÊ-SE A SUA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE MURO DE 2,0M DE ALTURA, COM PILARES DE CONCRETO ESPAÇADOS CADA 2,0M, ASSENTADOS SOBRE BROCAS DE $\phi=25\text{CM}$ E COMPRIMENTO 2,5m. OS PILARES, BROCAS E VIGA BALDRAME CONSTITUIR-SE-ÃO DE CONCRETO ARMADO (fck 30MPa), ARMADURA LONGITUDINAL DE $4\phi 10\text{mm}$ E ESTRIBOS $\phi 5\text{cm}$ C/ 20cm.

11- NO QUANTITATIVO ESTIMADO DE CORTE E ATERRO ESTÁ INCLUIDO APENAS A MOVIMENTAÇÃO DE TERRA NECESSÁRIA A IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO (CONSIDERADO TERRAPLENO HORIZONTAL) E SEU ATERRO DE TARDZ. PARA A MOVIMENTAÇÃO TOTAL DE TERRA (EM CORTE E ATERRO) VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM.

12-OBSERVAR TODAS AS NORMAS PERTINENTES DA ABNT E PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ. EVENTUAIS CONFLITOS DE PRESCRIÇÃO TÉCNICAS SERÃO DECIDIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, PODENDO PREVALECER A PRESCRIÇÃO MAIS RESTRITIVA OU CONSERVADORA DO PONTO DE VISTA TÉCNICO.

OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.

TYLin	RESP. TÉCN.: GABRIEL FERIANCIC	CREA: 5061524119-SP
	ART-Nº: 28027230220921154	

A	REVISÃO	31.01.24	JOÃO B.	L.Claudio
0	EMIÇÃO ORIGINAL	02.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

	ELABORAÇÃO Luis Claudio Rosa do Silva CREA 060194839
	ART

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

PROGRAMA:	
-----------	--

ÁREA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO
UPA – SANTA LÍDIA
PLANTA CONTRAFORTES DO CAIXÃO PERDIDO
SEÇÕES TÍPICAS A, B e C

PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
LUIS CLAUDIO	JOÃO B.		LUIS CLAUDIO
			FOLHA 01 DE 01

DATA	NUMERO	CONTENÇÃO SANTA LIDIA 2/13
------	--------	----------------------------

F

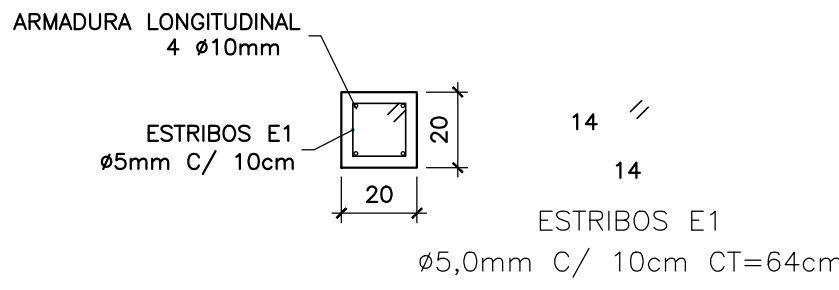
E

D

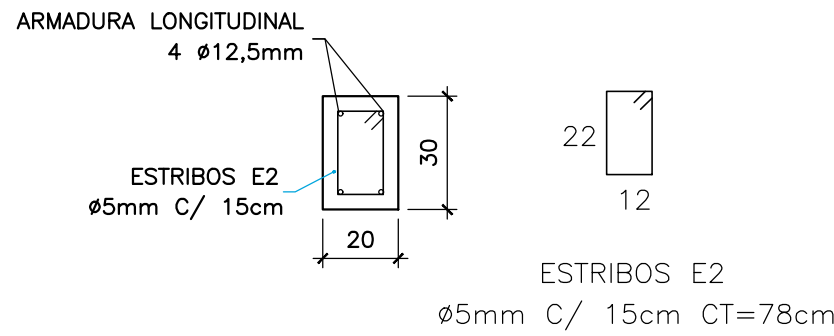
C

B

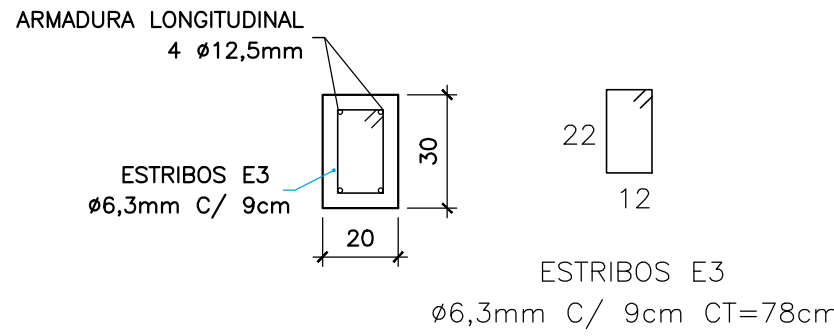
A



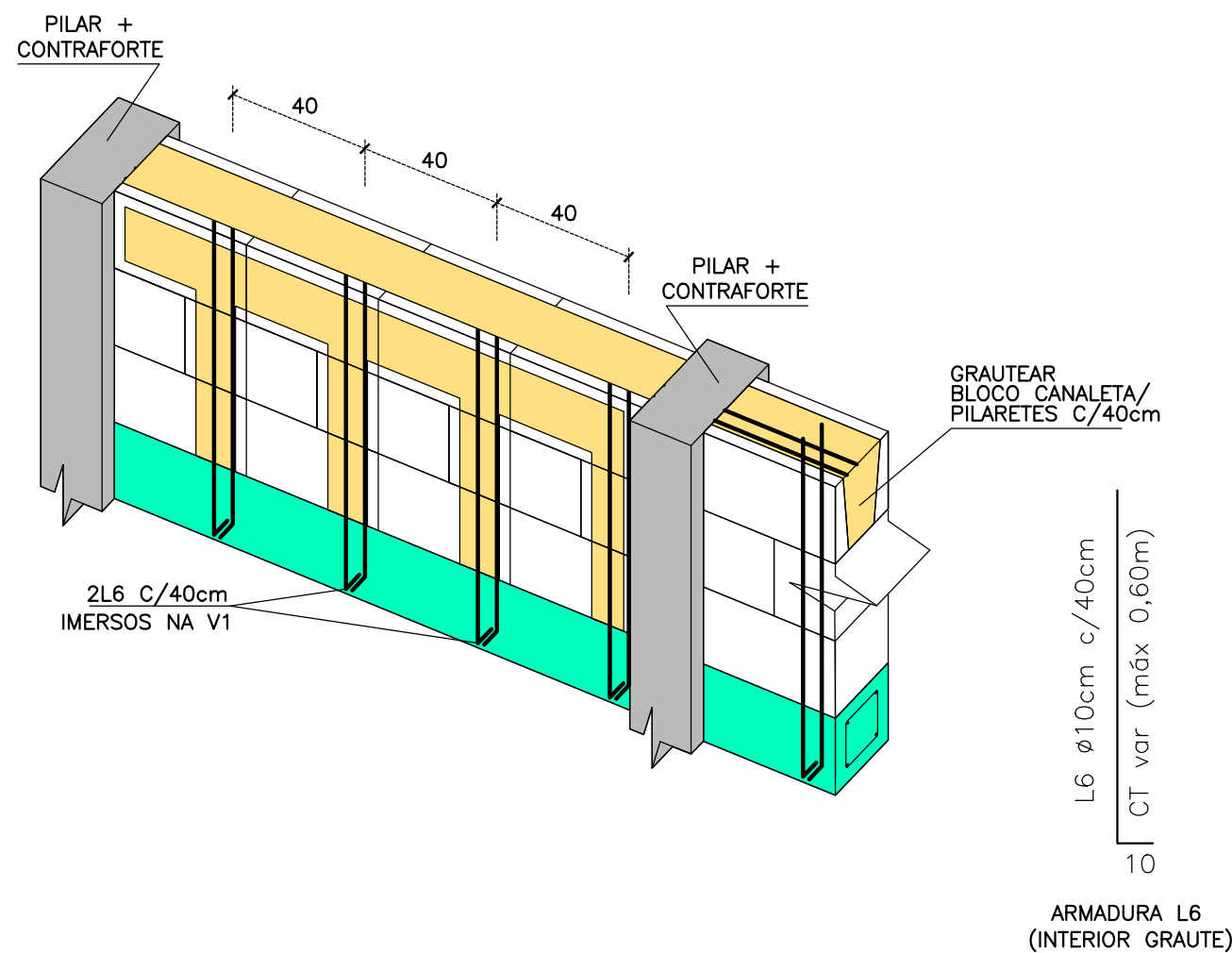
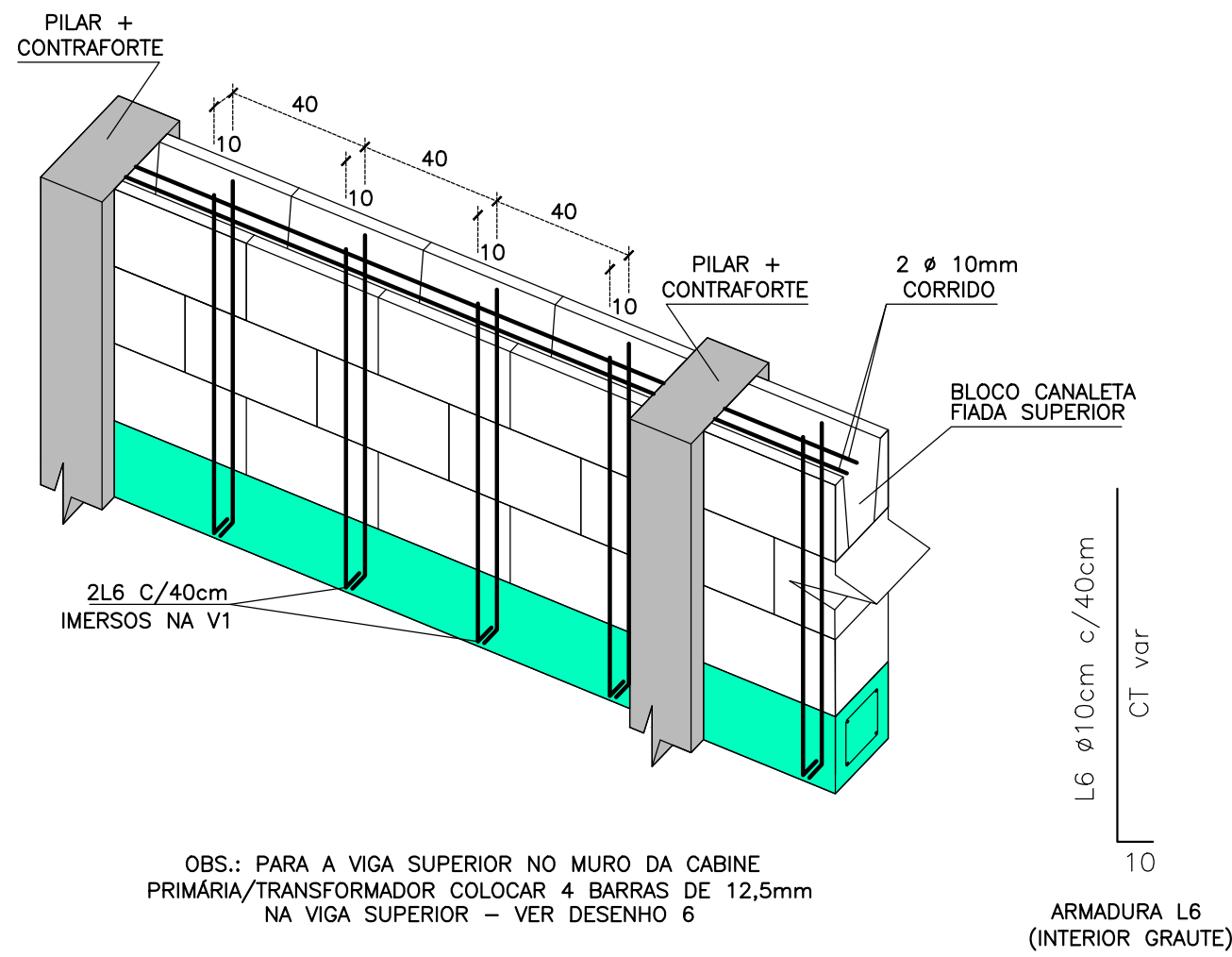
V1 (20 x 20 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



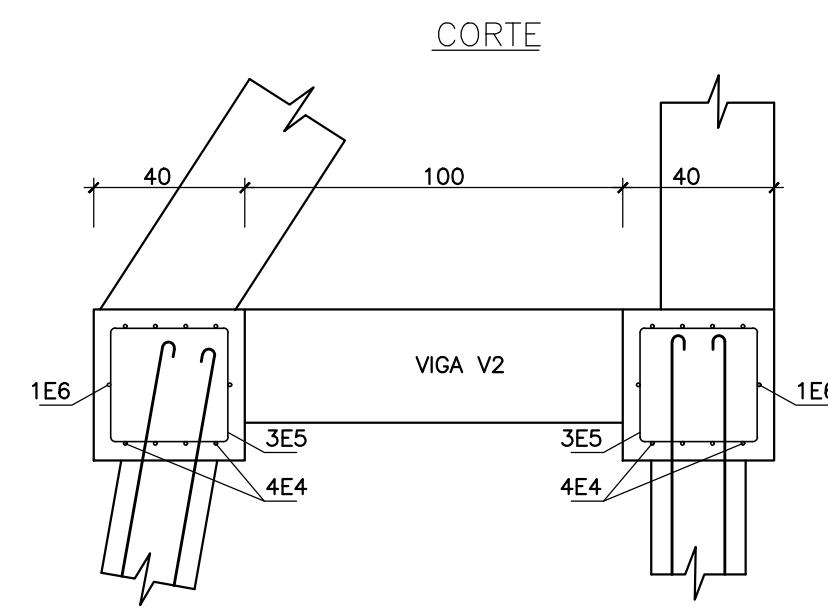
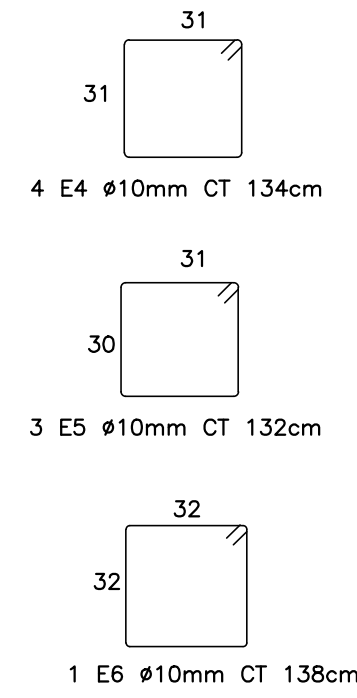
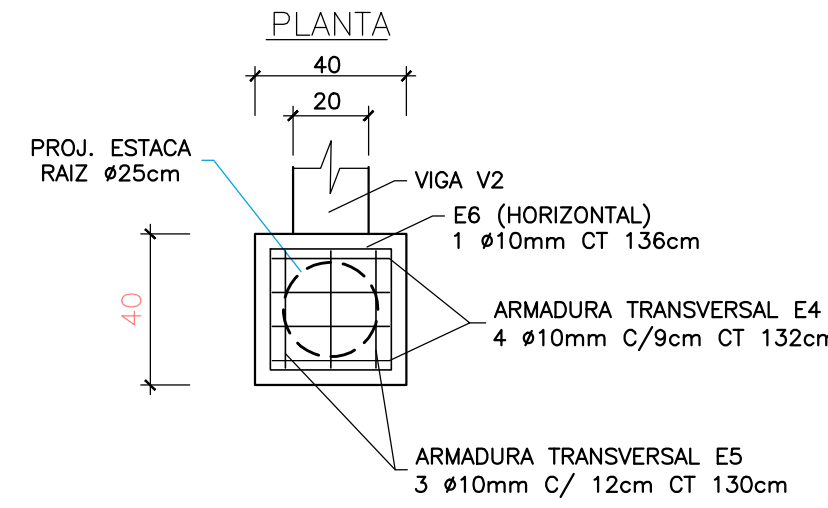
P.1/CF.1 (20 x 30 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



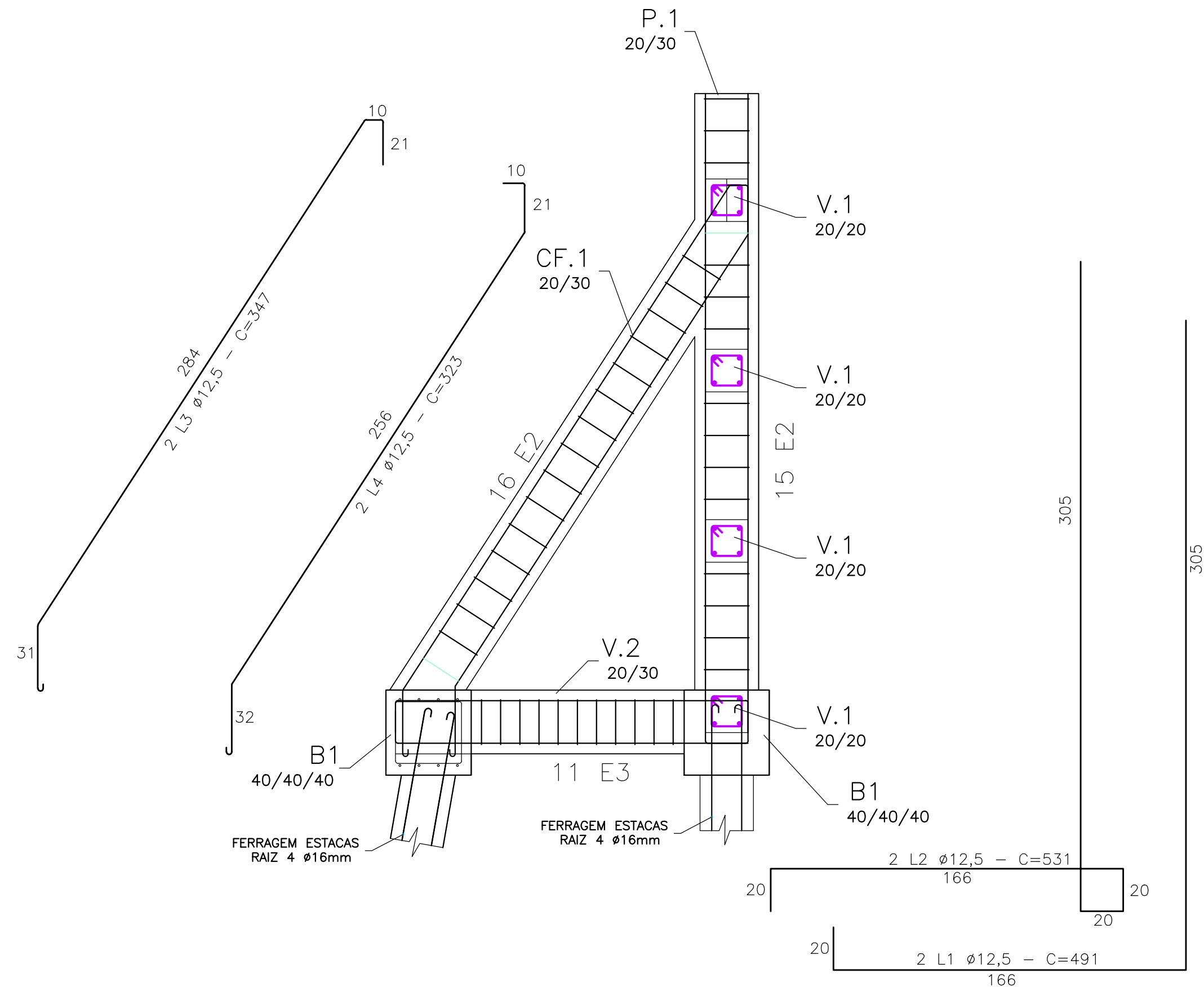
V.2 (20 x 30 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



DETALHE GRAUTEAMENTO
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



BLOCOS B1 (40 x 40 x 40 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



ARMADURA SEÇÕES A, B e C (H=2,80m)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

ESTACAS RAIZ (Ø 25cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

FUNDAÇÃO PARA O MURO CONTENÇÃO INTERNO (VER DESENHO 1)

RESUMO		
TOTAIS ESTACAS RAIZ MURO INTERNO H=2,80m		
ESTACAS Ø25CM (m)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL 4Ø16mm(kg)	ARMAÇÃO TRANSVERSAL Ø 6,3mm (kg)
360m	2.442,2kg	295,8

10,60m/barra
42,4m/estaca
67,84 kg/estaca

COMPRIMENTO(m) ESTACAS RAIZ MURO DE CONTENÇÃO INTERNO (VER VISTAS FRONTAIS 1A E 1B)					
SEÇÃO	Ø (cm)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL	ESTRIBO conf. DET.	COMPRIMENTO (m)	
				INTERNA	EXTERNA
A	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	10m	10m
B	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	10m	10m
C	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	10m	10m
COMP. PARCIAL ESTACAS				360m	

LISTA DE FERRO POR CONTRAFORTE (H=2,80m) SEÇÕES A, B e C					
POS.	Ø (mm)	QTDE.	COMPRIMENTO UNIT. (m)	TOTAL (m)	MASSA (kg)
L1	12,5	2	4,91	9,82	33,84
L2	12,5	2	5,31	10,62	
L3	12,5	2	3,47	6,94	
L4	12,5	2	3,23	6,46	
E2	5	31	0,78	24,18	3,87
E3	6,3	11	0,78	8,58	2,15
E4	10	8	1,34	10,72	13,48
E5	10	6	1,32	7,92	
E6	10	2	1,38	2,76	
					53,34kg/C.1

LEGENDAS

- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- GRAUTE (FCK=30MPa, AÇO CA-50)

NOTAS

OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.

TYLin

RESP. TÊC.: GABRIEL FERIANCIC CREA: 5061524119-SP
ART.-Nº: 28027230220921154

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
A	REVISÃO	31.01.24	JOÃO B.	L.Claudio
0	EMIÇÃO ORIGINAL	02.01.24	JOÃO B.	L.Claudio

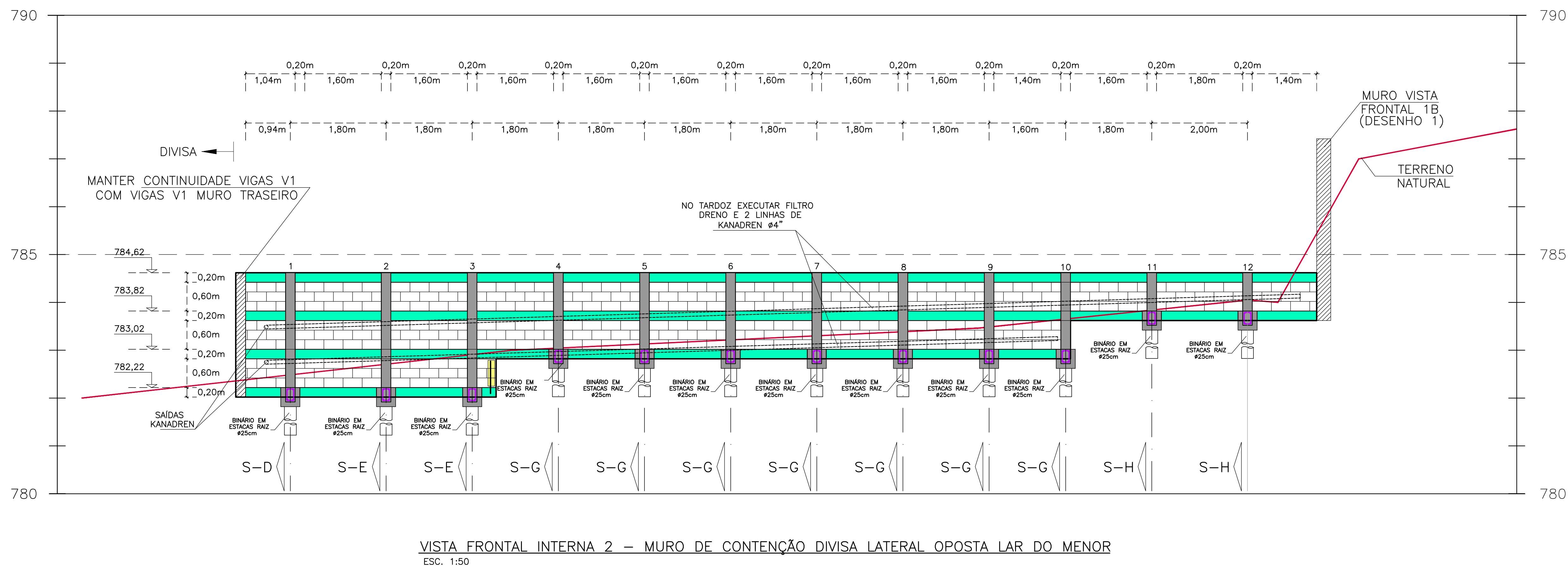
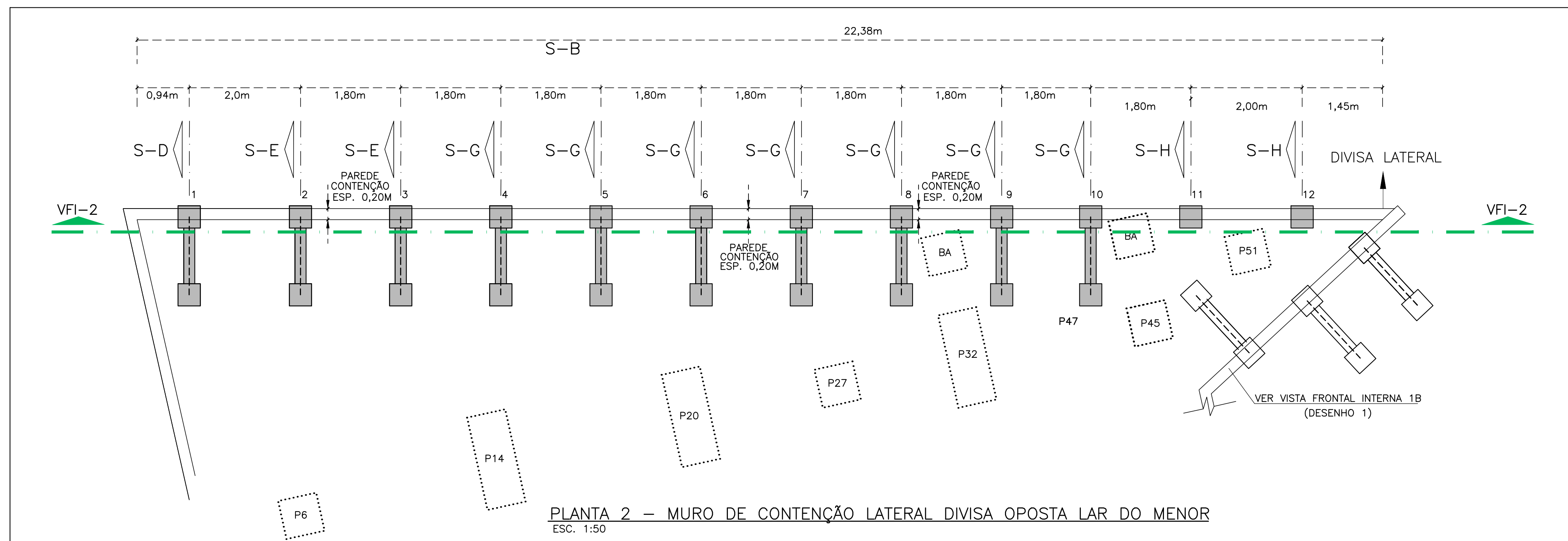
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

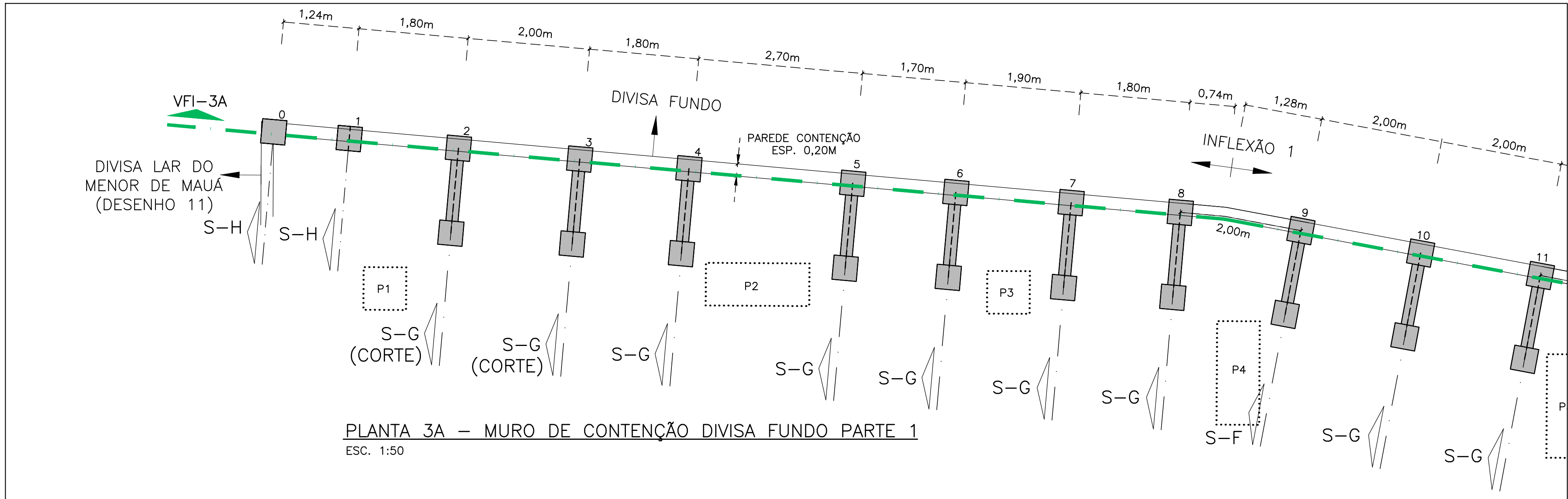
ÁREA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO UPA - SANTA LIDIA
DETALHES ARMAÇÃO SEÇÕES A, B e C/
FUNDAÇÃO/GRAUTEAMENTO

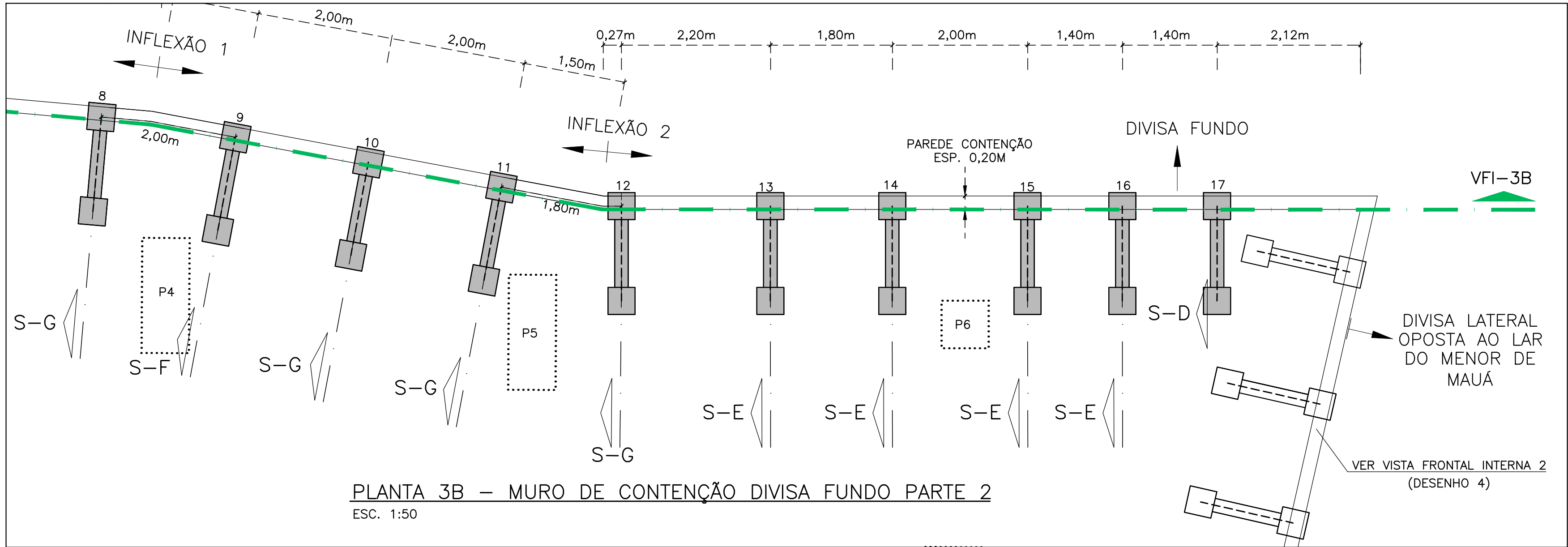
PROJ.: LUIS CLAUDIO EXEC.: F.FUGLINI VERIF.: APROV.: LUIS CLAUDIO
FOLHA: 01 DE 01

DATA: 02/01/2024 NÚMERO: CONTENÇÃO SANTA LIDIA 3/13

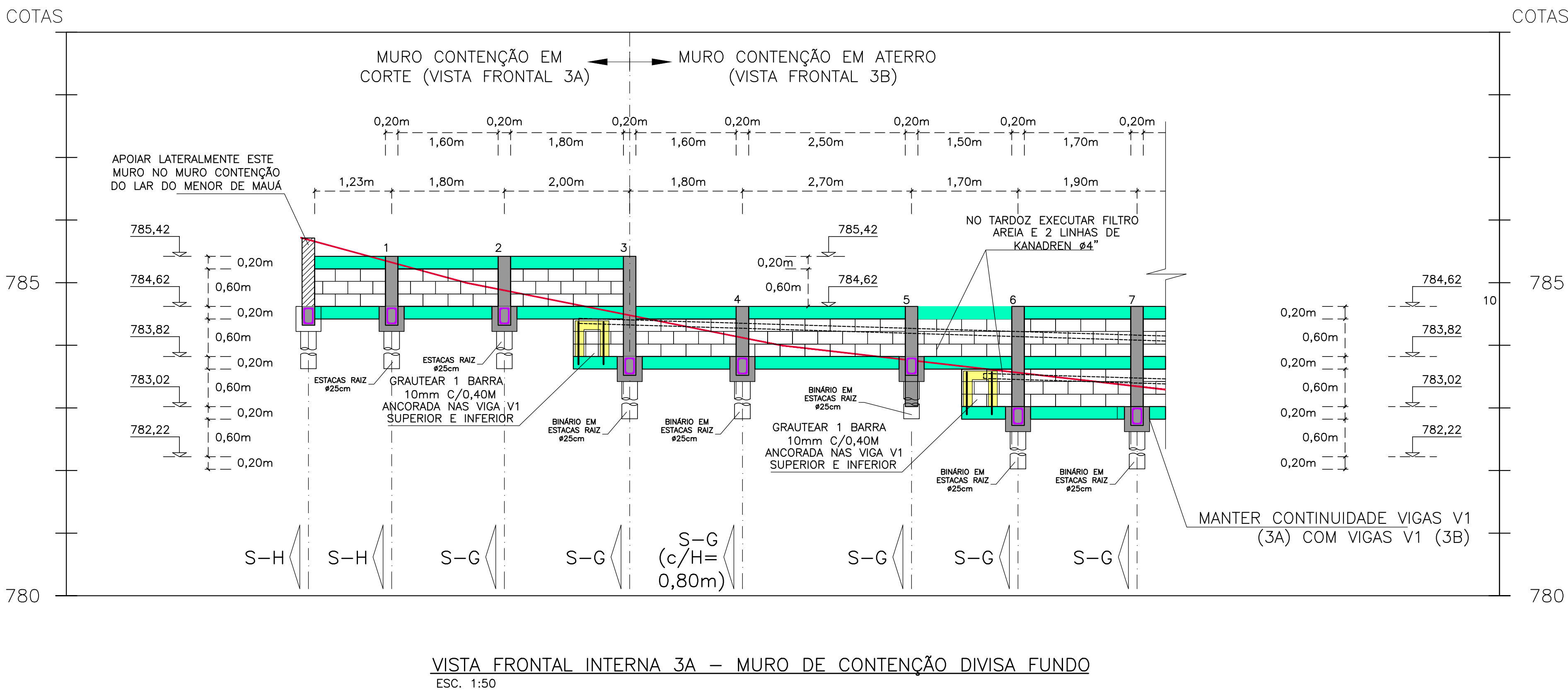




PLANTA 3A – MURO DE CONTENÇÃO DIVISA FUNDO PARTE 1
ESC. 1:50



PLANTA 3B – MURO DE CONTENÇÃO DIVISA FUNDO PARTE 2
ESC. 1:50



VISTA FRONTAL INTERNA 3A – MURO DE CONTENÇÃO DIVISA FUNDO
ESC. 1:50

LEGENDAS

—CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA—50)

—CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA—50)

—GRAUTE (FCK=30MPa, AÇO CA—50)

P42

—POSICÃO DOS BLOCOS DA ESTRUTURA PRINCIPAL (VER DESENHOS ESTRUTURAS)

—TERRENO NATURAL

NOTAS

OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.

TYLin

RESP. TEC. GABRIEL FERIANCIC

CREA 5061524119-SP

ART-Nº 28027230220921154

A	REVISÃO	31.01.24	JOÃO B.	L.Claudio
0	EMIÇÃO ORIGINAL	02.01.24	JOÃO B.	L.Claudio
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.

ELABORAÇÃO Luis Claudio Rosa da Silva

CREA 060194839

ART

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

PROGRAMA:

ÁREA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO UPA – SANTA LÍDIA PLANTA MURO CONTENÇÃO FUNDOS VISTA FRONTAL INTERNA PARCIAL MURO FUNDOS

PROJ. LUIS CLAUDIO

EXEC. F.FUGLINI

VERIF.

APROV. LUIS CLAUDIO

DATA 02/01/2024

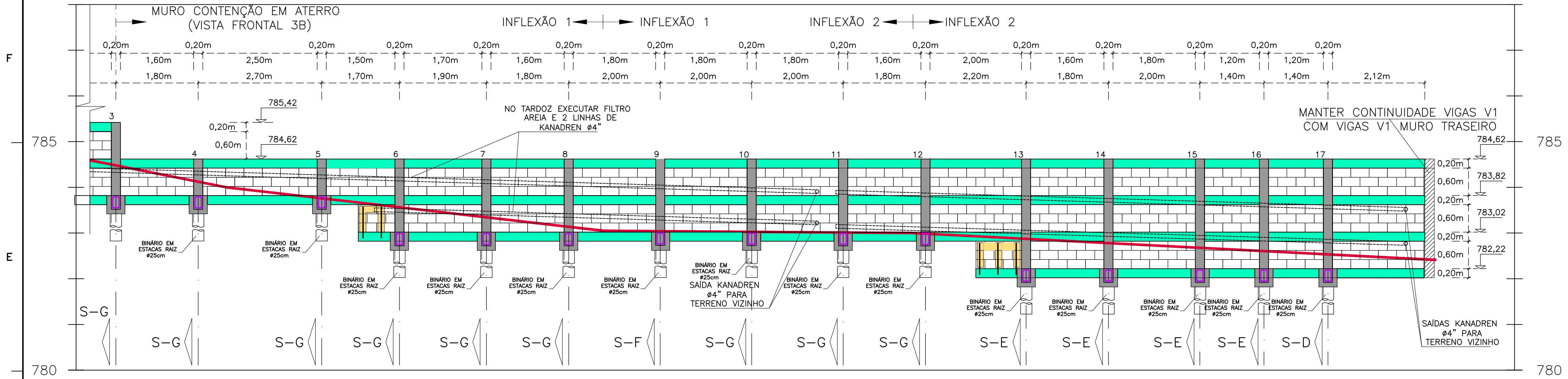
NÚMERO

FOLHA 01 DE 01

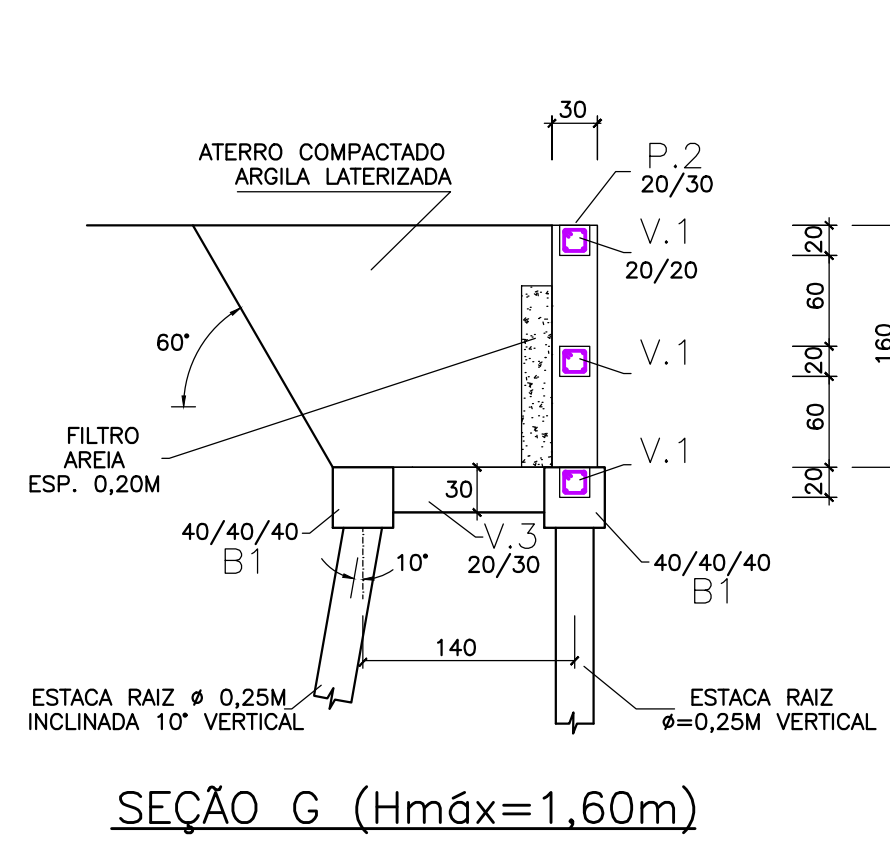
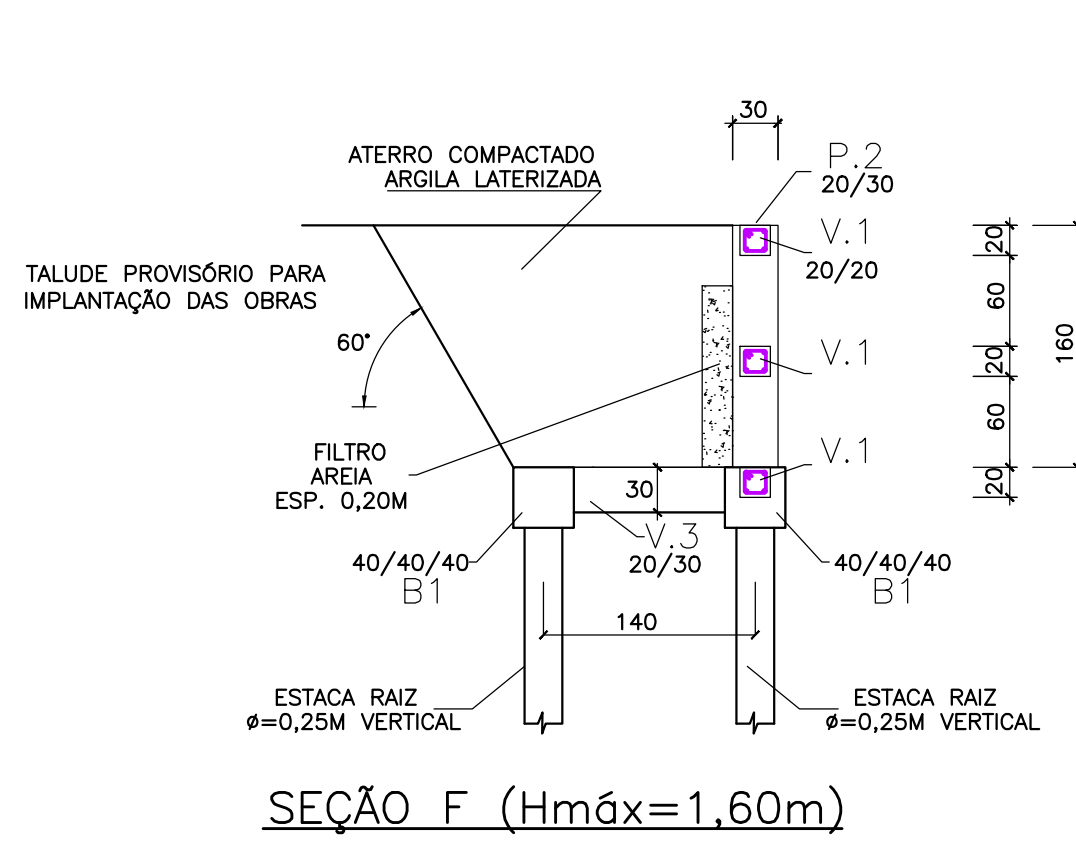
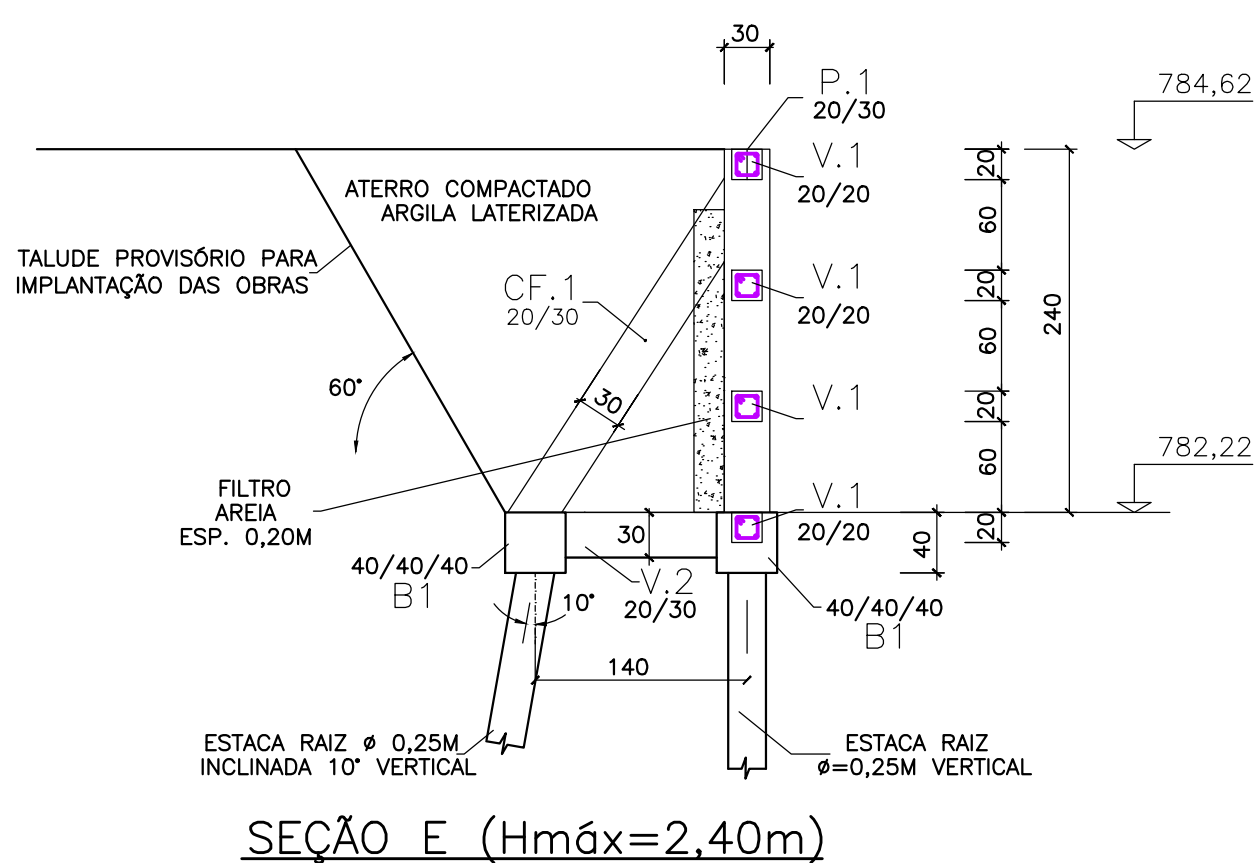
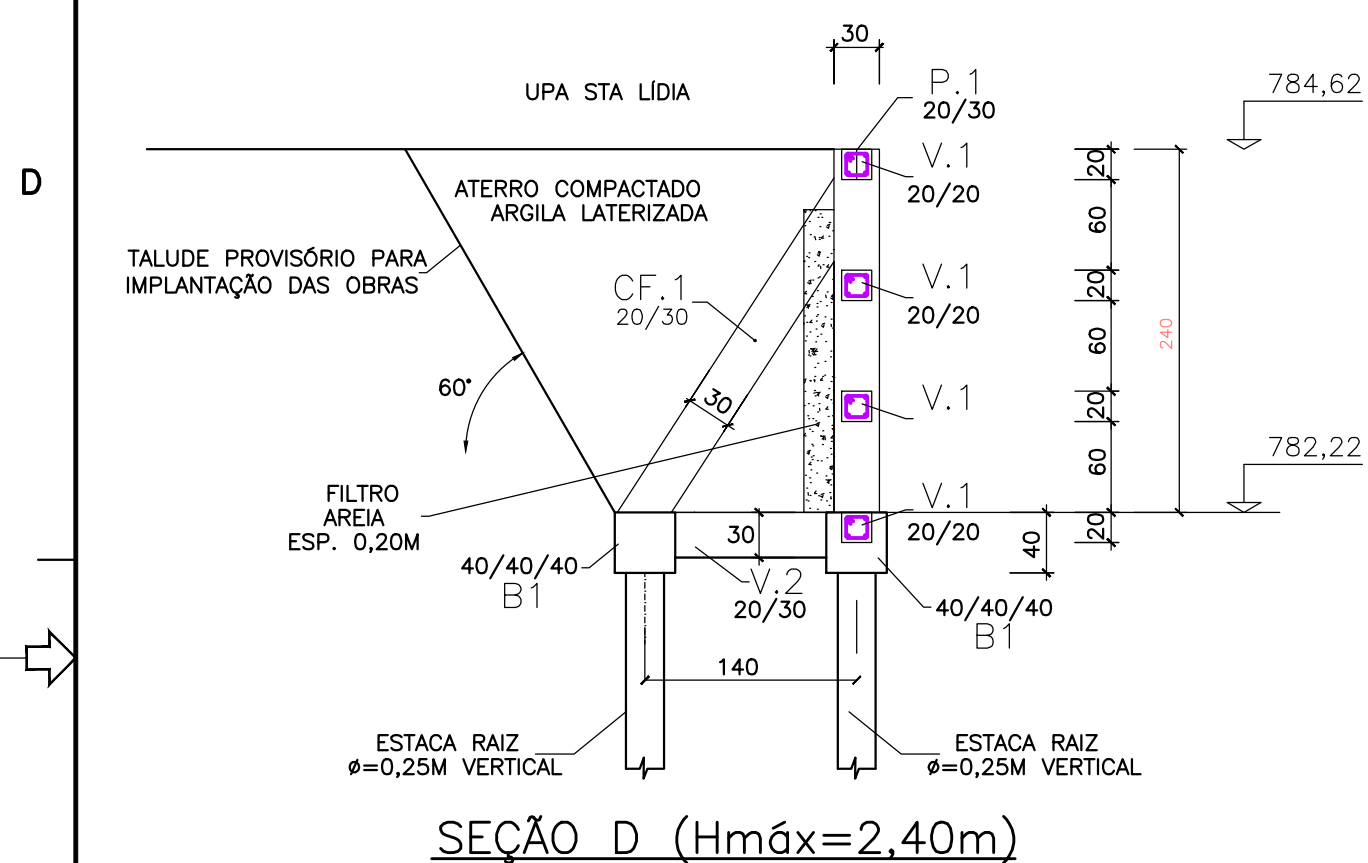
CONTENÇÃO SANTA LIDIA 5/13

COTAS

COTAS

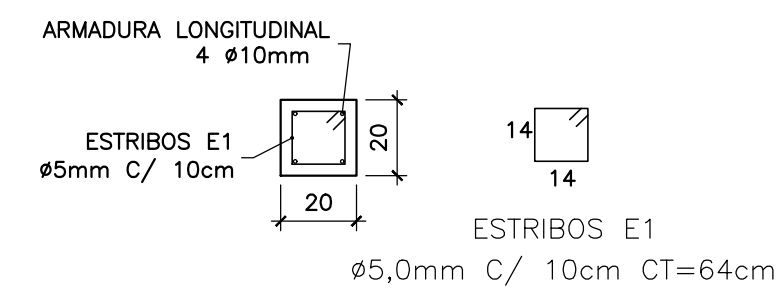


VISTA FRONTAL INTERNA 3B – MURO DE CONTENÇÃO DIVISA FUNDO
ESC. 1:50

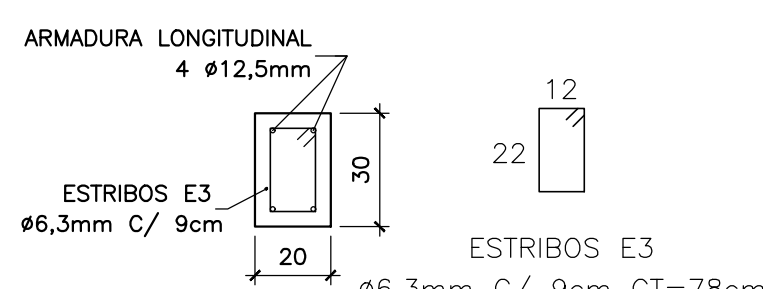


SEÇÕES TÍPICAS DO CONTRAFORTE MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E FUNDO
ESC. 1:50 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

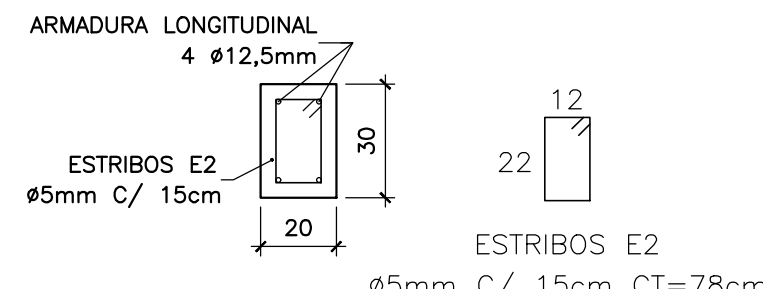
SEÇÕES TÍPICAS DO MURO DE CONTENÇÃO LATERAL E FUNDO
ESC. 1:50 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



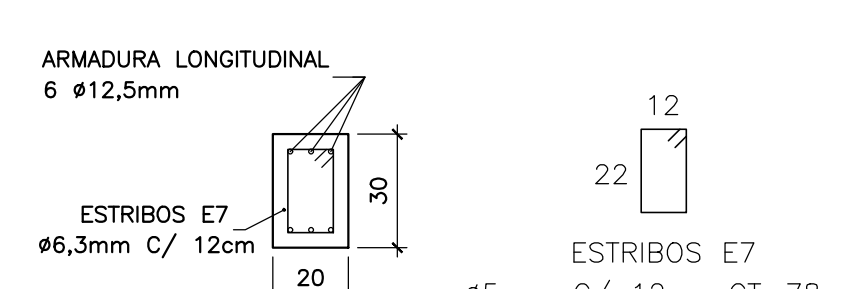
V1 (20 x 20 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



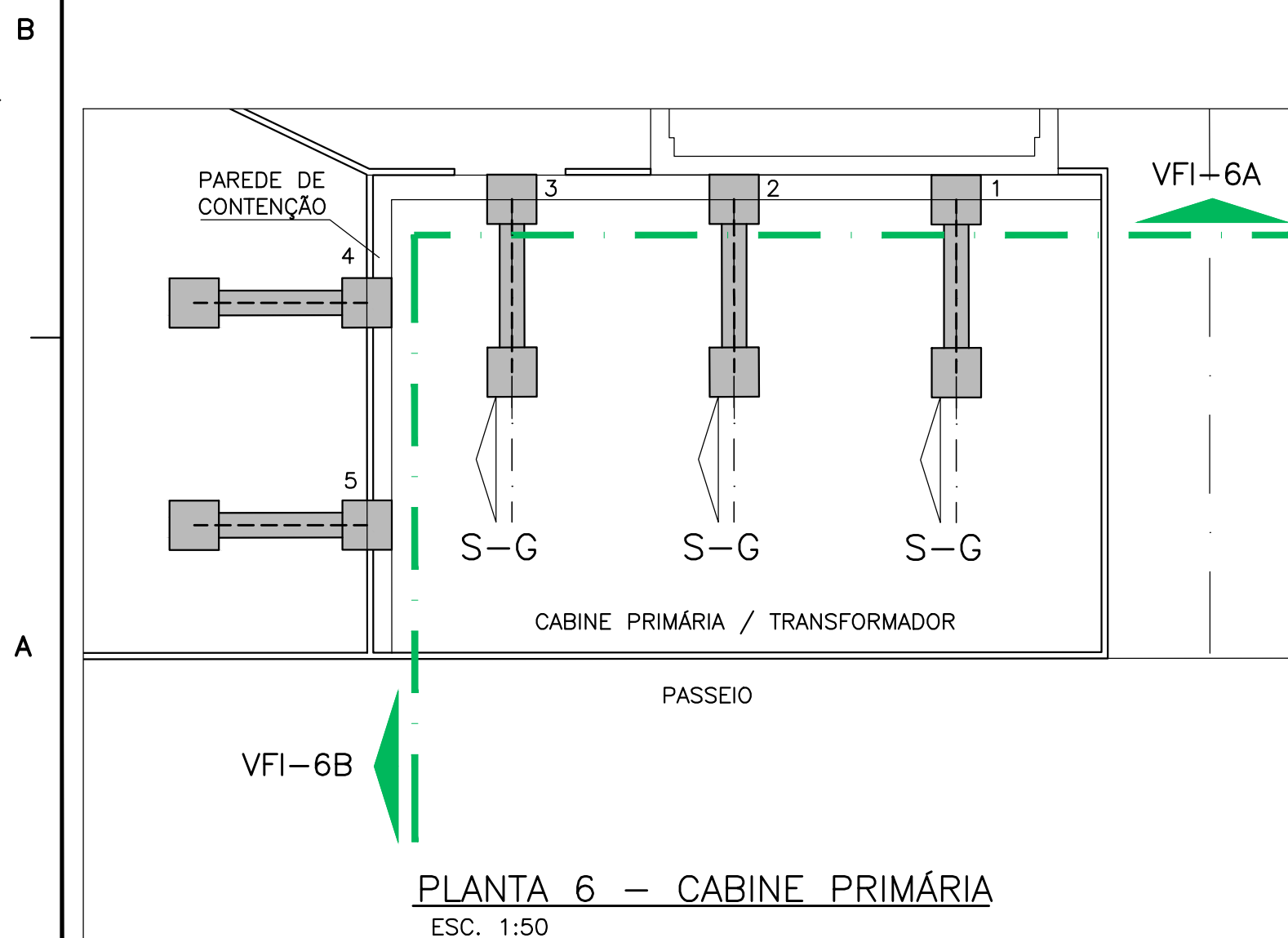
V.2 (20 x 30 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



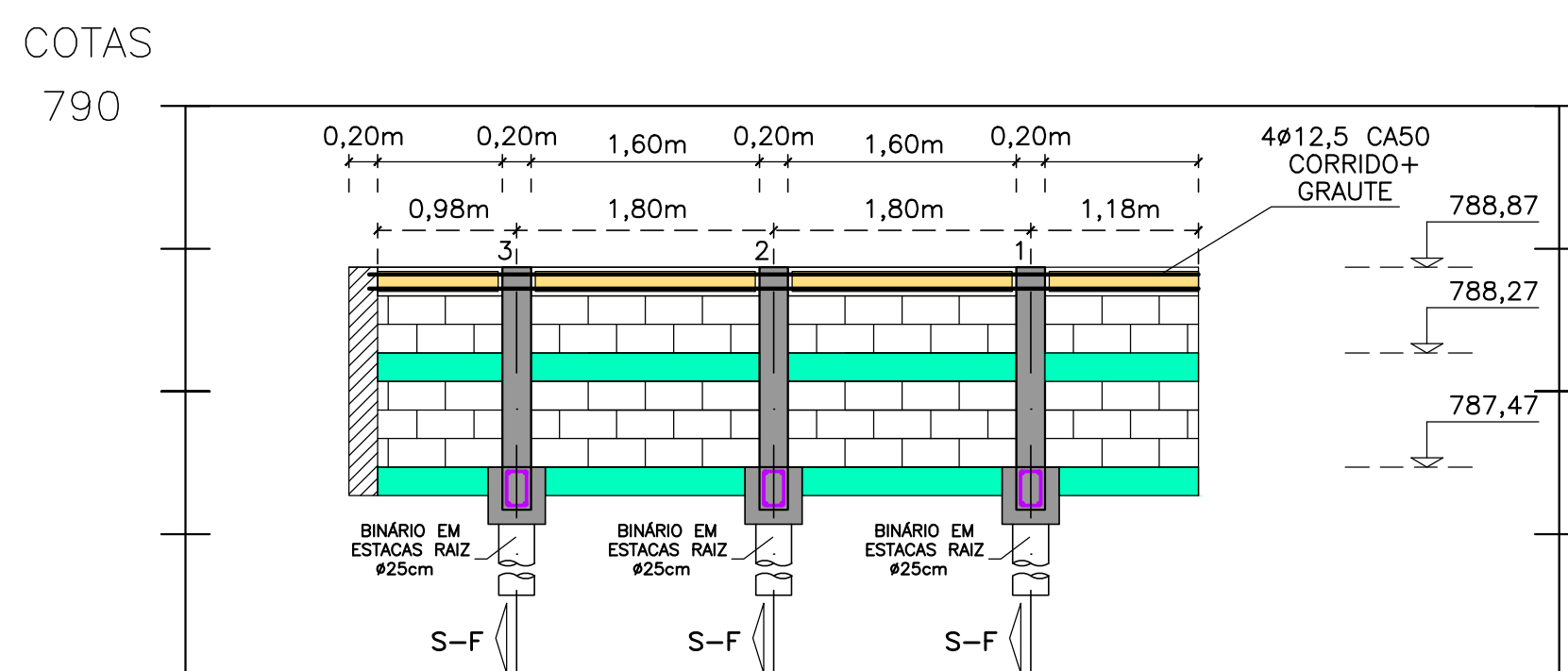
P.1/CF.1 (20 x 30 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



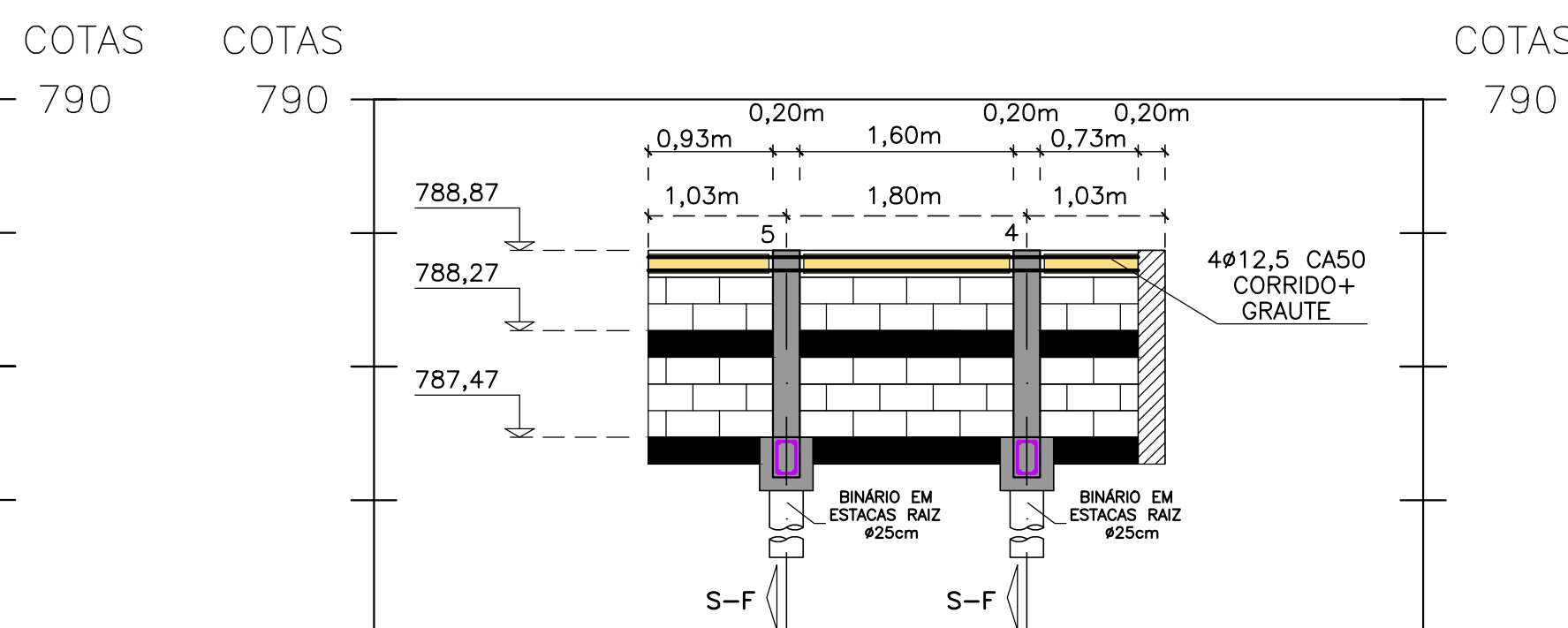
P.2 E V.3 (20 x 30 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



MURO CONTENÇÃO CABINE BAIXA TENSÃO / TRANSFORMADOR



VISTA FRONTAL INTERNA 6A – MURO CONTENÇÃO CAB. PRIMÁRIA
ESC. 1:50



VISTA FRONTAL INTERNA 6B – MURO CONTENÇÃO CAB. PRIMÁRIA
ESC. 1:50

LEGENDAS

- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- GRAUTE (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- P42 —POSIÇÃO DOS BLOCOS DA ESTRUTURA PRINCIPAL (VER DESENHOS ESTRUTURAS)
- TERRENO NATURAL

NOTAS

OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.

TYLin

RESP. TEC. GABRIEL FERIANCIC CREA 5061524119-SP
ART-Nº 28027230220921154

REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
A	29.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio
O	02.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio

ELABORAÇÃO: Luís Claudio Rosa da Silva
CREA 060194839

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

PROGRAMA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS

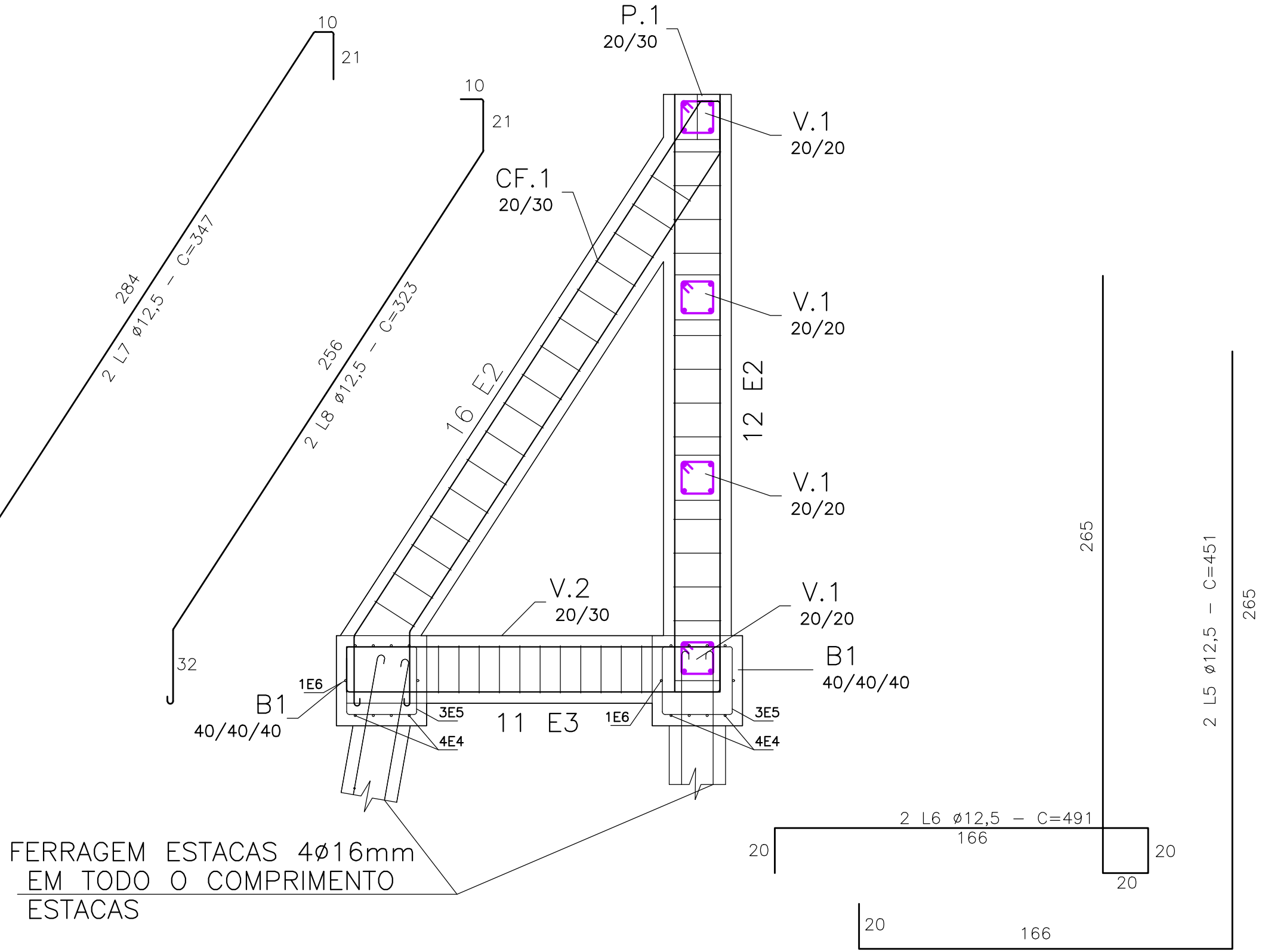
ÁREA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO
UPA – SANTA LÍDIA
CONT. VISTA FRONTAL INTERNA/SEÇÕES TÍPICAS D.E
F e G/DETALHES MUROS LATERAL E FUNDOS

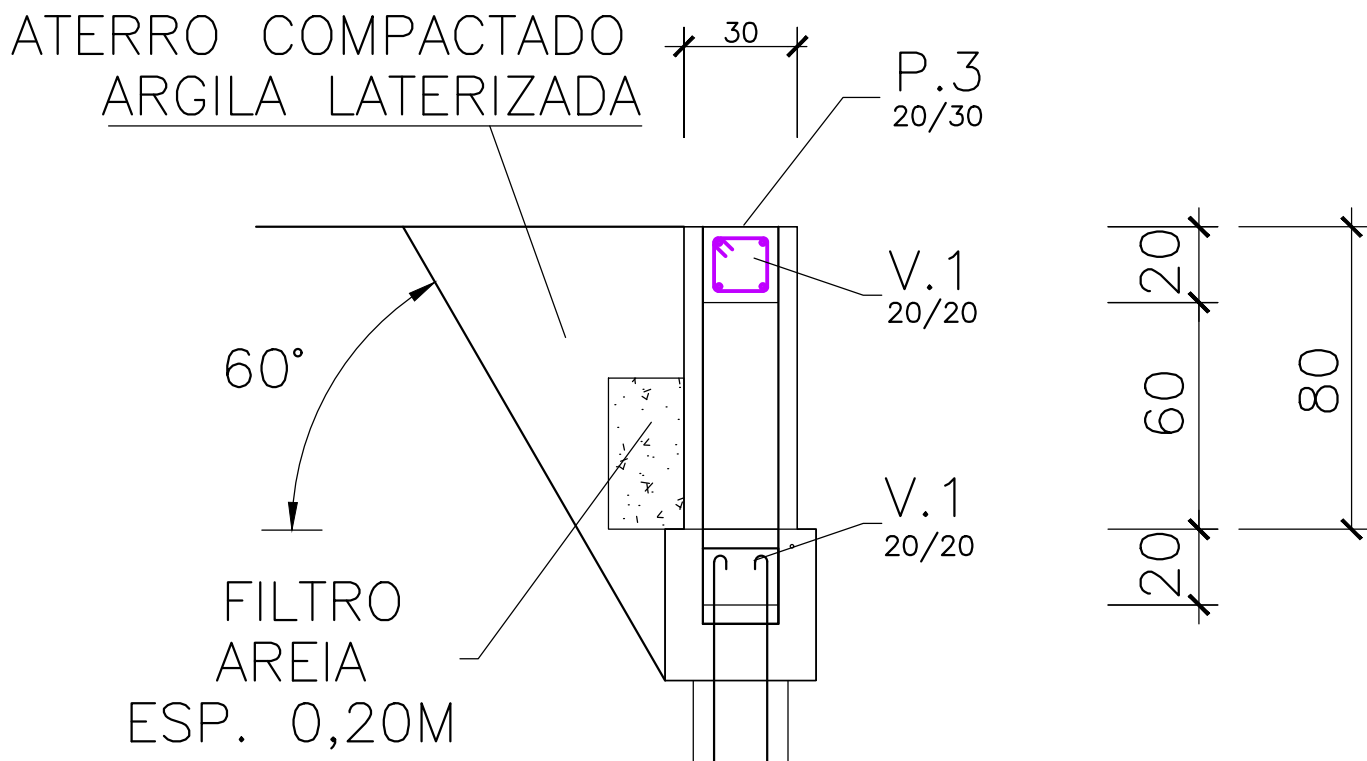
PROJ. LUIS CLAUDIO EXEC. JOÃO B. VERIF. APROV. LUIS CLAUDIO
FOLHA 01 DE 01

DATA 02/01/2024 NÚMERO 01 CONTENÇÃO SANTA LÍDIA 6/13

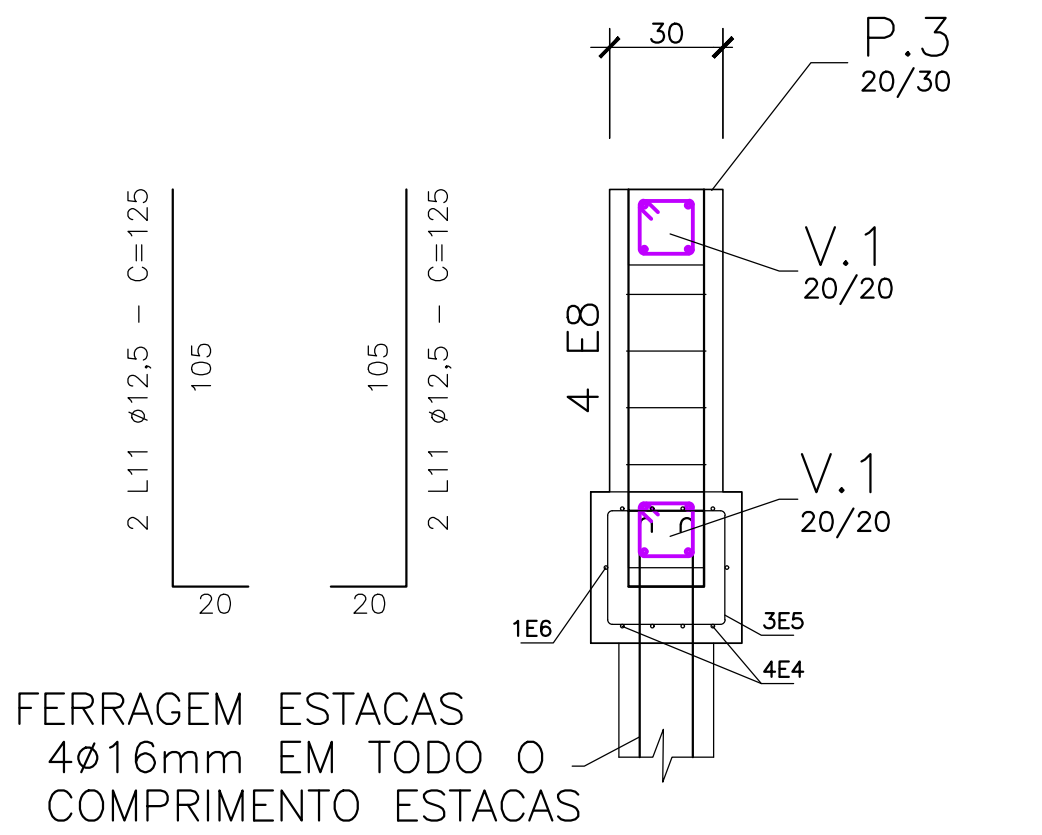
F
E
D
C
B
A



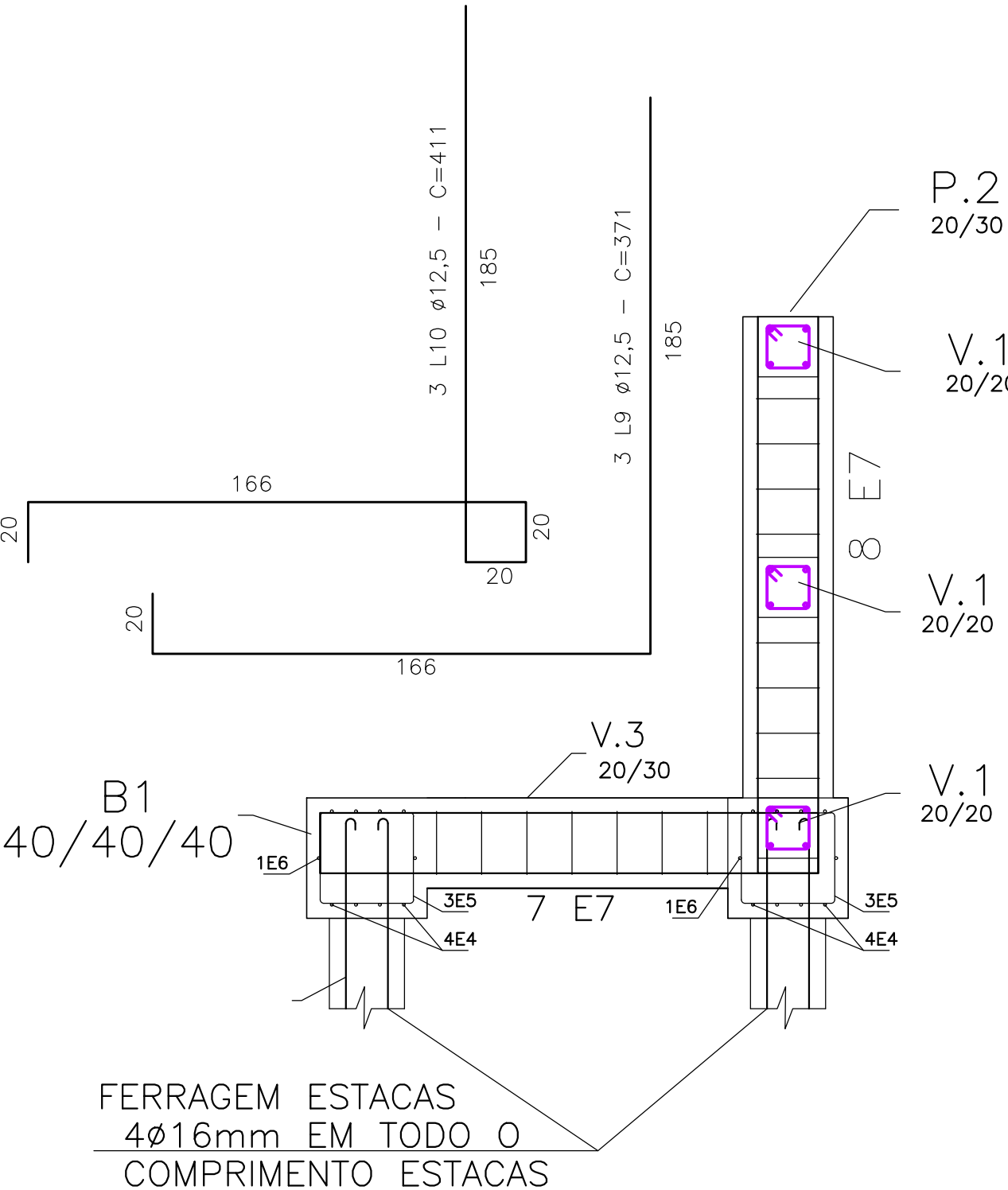
ARMADURA SEÇÕES D e E (H=2,40m)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



SEÇÃO H (H=0,80m)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



ARMADURA SEÇÃO H
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



ARMADURA SEÇÕES F e G (H=1,60m)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

LISTA FERRO PARA CADA SEÇÃO D OU E (H=2,40m)					
POS.	Ø (mm)	QTDE.	COMPRIMENTO		MASSA (kg)
			UNIT. (m)	TOTAL (m)	
L5	12,5	2	4,51	9,02	32,24
L6	12,5	2	4,91	9,82	
L7	12,5	2	3,47	6,94	
L8	12,5	2	3,23	6,46	
E2	5	28	0,78	21,84	3,49
E3	6,3	11	0,78	8,58	2,14
E4	10	8	1,34	10,72	13,48
E5	10	6	1,32	7,92	
E6	10	2	1,38	2,76	
					51,35kg

LISTA DE FERRO PARA CADA SEÇÃO F OU G (H=1,60m)					
POS.	Ø (mm)	QTDE.	COMPRIMENTO		MASSA (kg)
			UNIT. (m)	TOTAL (m)	
L9	12,5	3	3,71	11,13	23,46
L10	12,5	3	4,11	12,33	
E7	5	15	0,78	11,70	1,87
E4	10	8	1,34	10,72	13,48
E5	10	6	1,32	7,92	
E6	10	2	1,38	2,76	
					38,81kg

LISTA DE FERRO PARA CADA SEÇÃO H					
POS.	Ø (mm)	QTDE.	COMPRIMENTO		MASSA (kg)
			UNIT. (m)	TOTAL (m)	
L11	12,5	4	1,25	5,0	5,00
E8	5	4	0,78	3,12	0,50
E4	10	4	1,34	5,36	6,74
E5	10	3	1,32	3,96	
E6	10	1	1,38	1,38	
					12,24kg

FUNDAÇÃO PARA O MURO CONTENÇÃO LATERAL OPOSTA LAR DO MENOR (DESENHO 4)

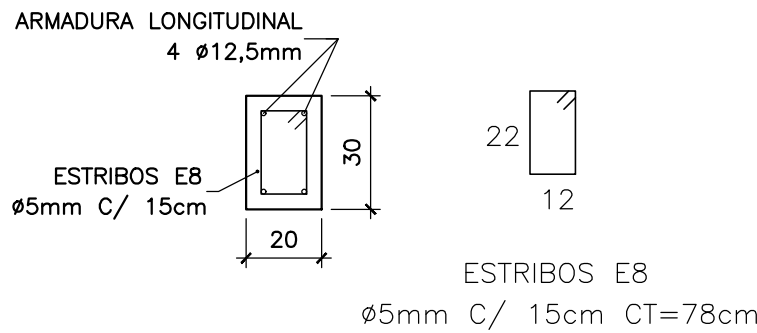
COMPRIMENTO (m) ESTACAS RAIZ MURO DE CONTENÇÃO LATERAL OPOSTA LAR DO MENOR (VER VISTA FRONTAL 2)					
SEÇÃO	Ø (cm)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL	ESTRIBO conf. DET.	COMPRIMENTO (m)	
				INTERNA	EXTERNA
H	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	4m	
G	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	7m	7m
D/E	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	10m	10m
			COMP. PARCIAL ESTACAS	166m	

RESUMO ESTACAS RAIZ MURO LAT. OPOSTA LAR MENOR		
ESTACAS Ø25CM (m)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL 4Ø16mm(kg)	ARMAÇÃO TRANSVERSAL Ø 6,3mm (kg)
166m	1.146,9	136,4

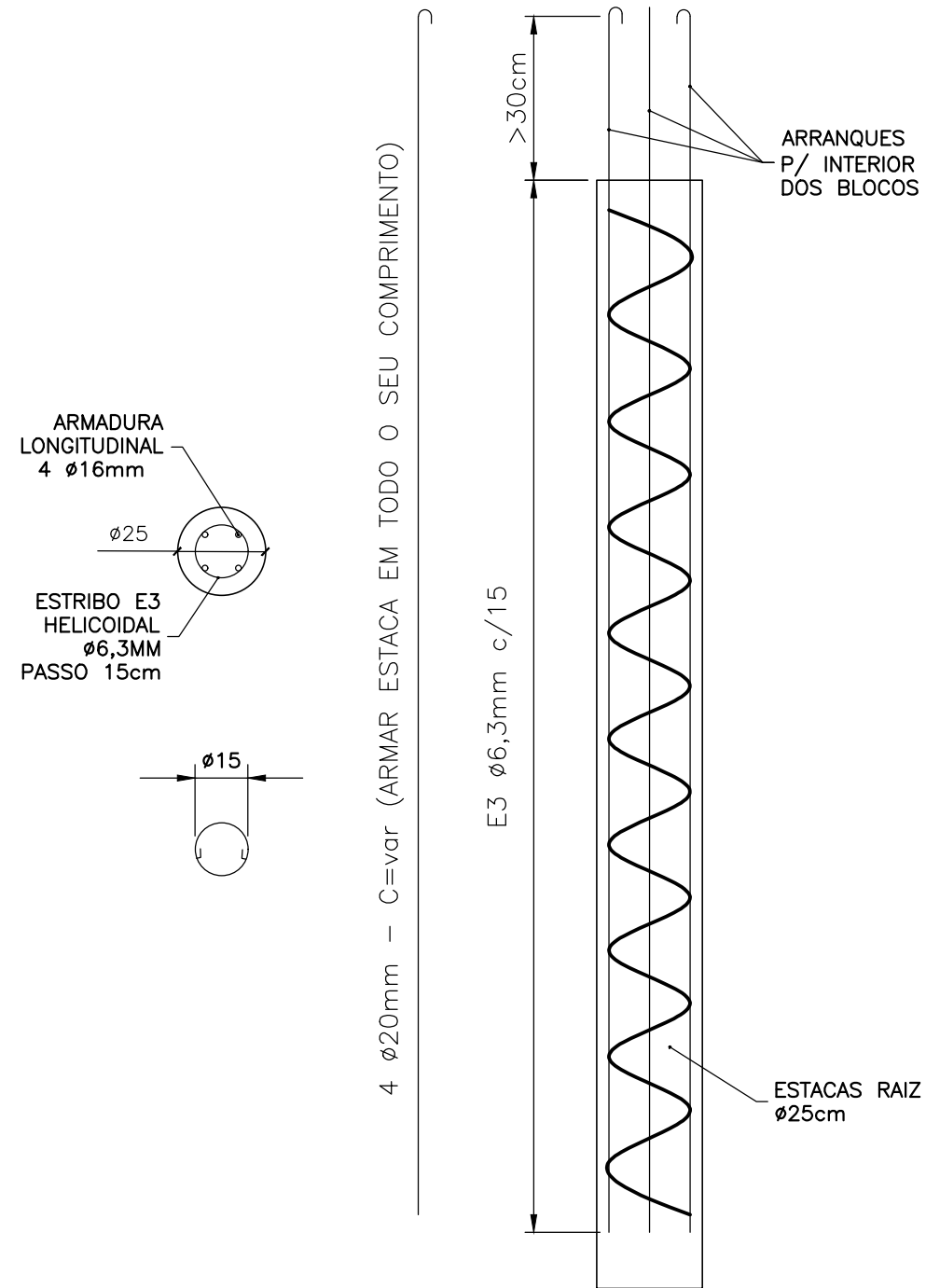
FUNDAÇÃO PARA O MURO CONTENÇÃO DIVISA FUNDO (DESENHOS 5 E 6)

COMPRIMENTO (m) ESTACAS RAIZ MURO DE CONTENÇÃO DIVISA FUNDO (VER VISTA FRONTAL 3A E 3B)					
SEÇÃO	Ø (cm)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL	ESTRIBO conf. DET.	COMPRIMENTO (m)	
				INTERNA	EXTERNA
H	25	4ø16mm	ø6,3c/15cm	4m	
F/G	25	4ø16mm	ø6,3c/15cm	8m	8m
D/E	25	4ø16mm	ø6,3c/15cm	12m	12m
			COMP. PARCIAL ESTACAS	304m	

RESUMO ESTACAS RAIZ MURO FUNDO		
ESTACAS Ø25CM (m)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL 4Ø16mm(kg)	ARMAÇÃO TRANSVERSAL Ø 6,3mm (kg)
304m	2.014,7	249,8



P.3 (20 x 30 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



ESTACAS RAIZ (Ø 25cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

LEGENDAS

- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA=50)
- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA=50)
- GRAUTE (FCK=30MPa, AÇO CA=50)

NOTAS

OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.

TYLin	RESP. TEC.	GABRIEL FERIANCIC	CREA	5061524119-SP
	ART-Nº	28027230220921154		

A	REVISÃO	31.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio
0	EMIÇÃO ORIGINAL	02.01.24	JOÃO B.	L.Claudio

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	FOR	APROV.
------	-----------	------	-----	--------

ELABORAÇÃO Luís Claudio Rosa da Silva
CREA 060194839

ART

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

PROGRAMA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO UPA - SANTA LÍDIA
DET. ARMAÇÃO SEÇÕES D, E, F e G/FUNDAÇÃO PARA O MURO DA LATERAL E DOS FUNDOS

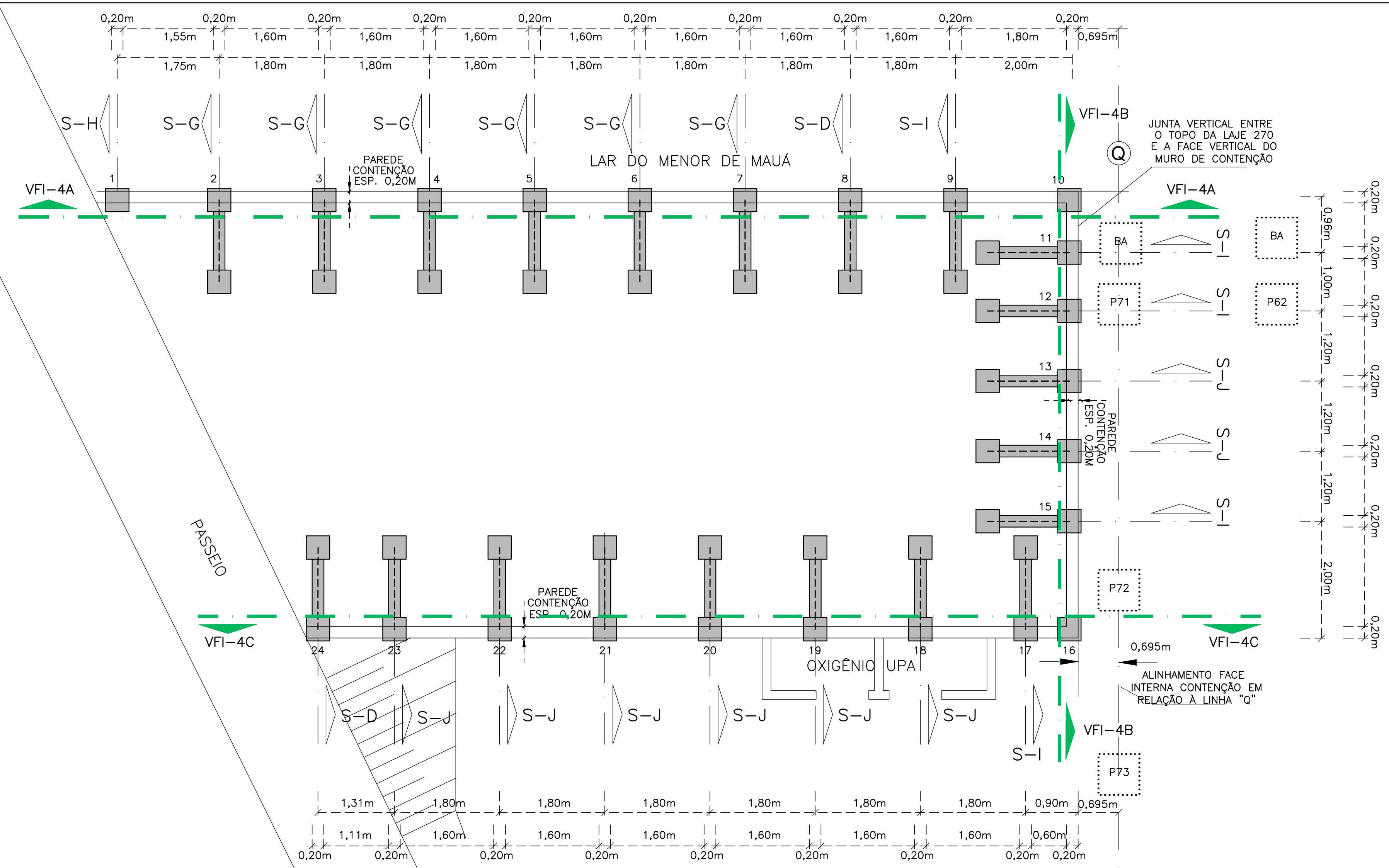
PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
LUIS CLAUDIO	F.FUGLINI		LUIS CLAUDIO

DATA	NÚMERO	FOLHA
02/01/2024		01 DE 01

CONTENÇÃO SANTA LIDIA 7/13

RUA CESÁRIO PARMEGIANE

PASSEIO



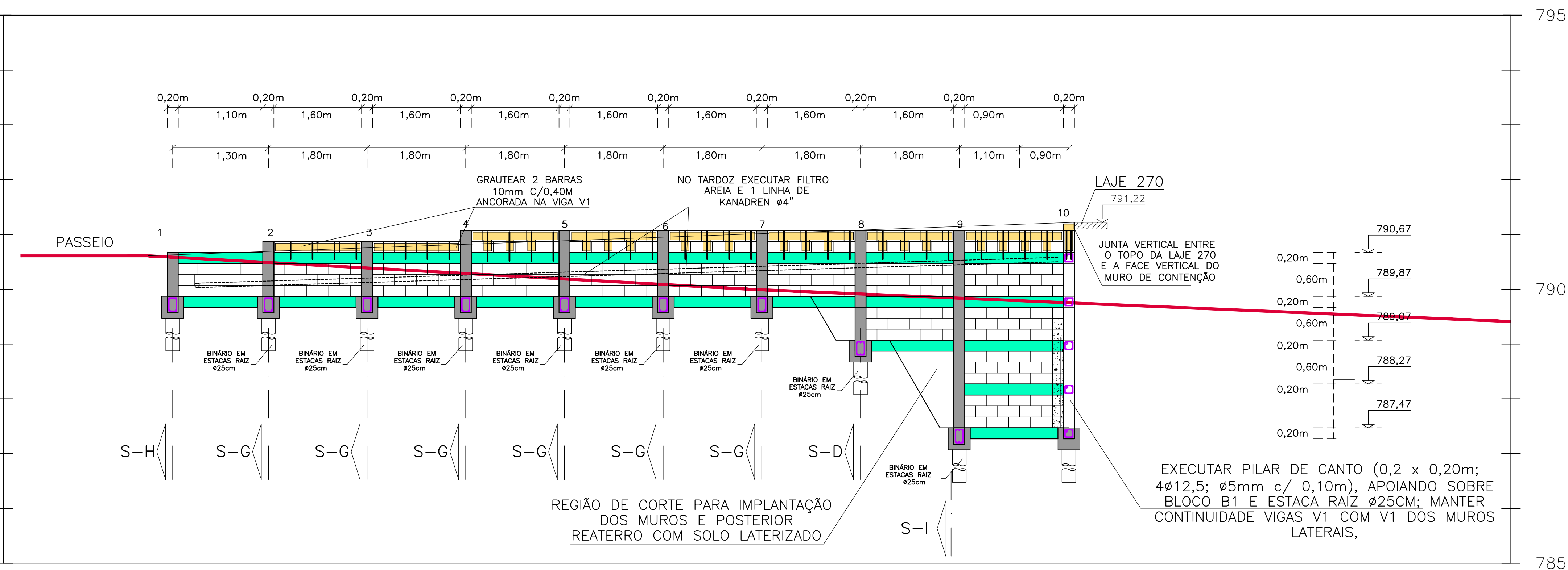
PLANTA 4 – CONTENÇÕES DA RAMPA DE ACESSO AO 1º PAVIMENTO
ESC. 1:50

LEGENDAS

- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- GRAUTE (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- P42 —POSIÇÃO DOS BLOCOS DA ESTRUTURA PRINCIPAL (VER DESENHOS ESTRUTURAS)
- TERRENO NATURAL

NOTAS

OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.



VISTA FRONTAL INTERNA 4A – MURO DE CONTENÇÃO RAMPA LATERAL LAR DO MENOR DE MAUÁ
ESC. 1:50

TYLin

RESP. TEC. GABRIEL FERIANCIC CREA 5061524119-SP
ART-Nº 28027230220921154

A	REVISÃO	31.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio
0	EMIÇÃO ORIGINAL	02.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio

REV. DESCRICAO DATA POR APROV.

ELABORAÇÃO: Luis Claudio Rosa da Silva
CREA 060194839
ART

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

PROGRAMA:

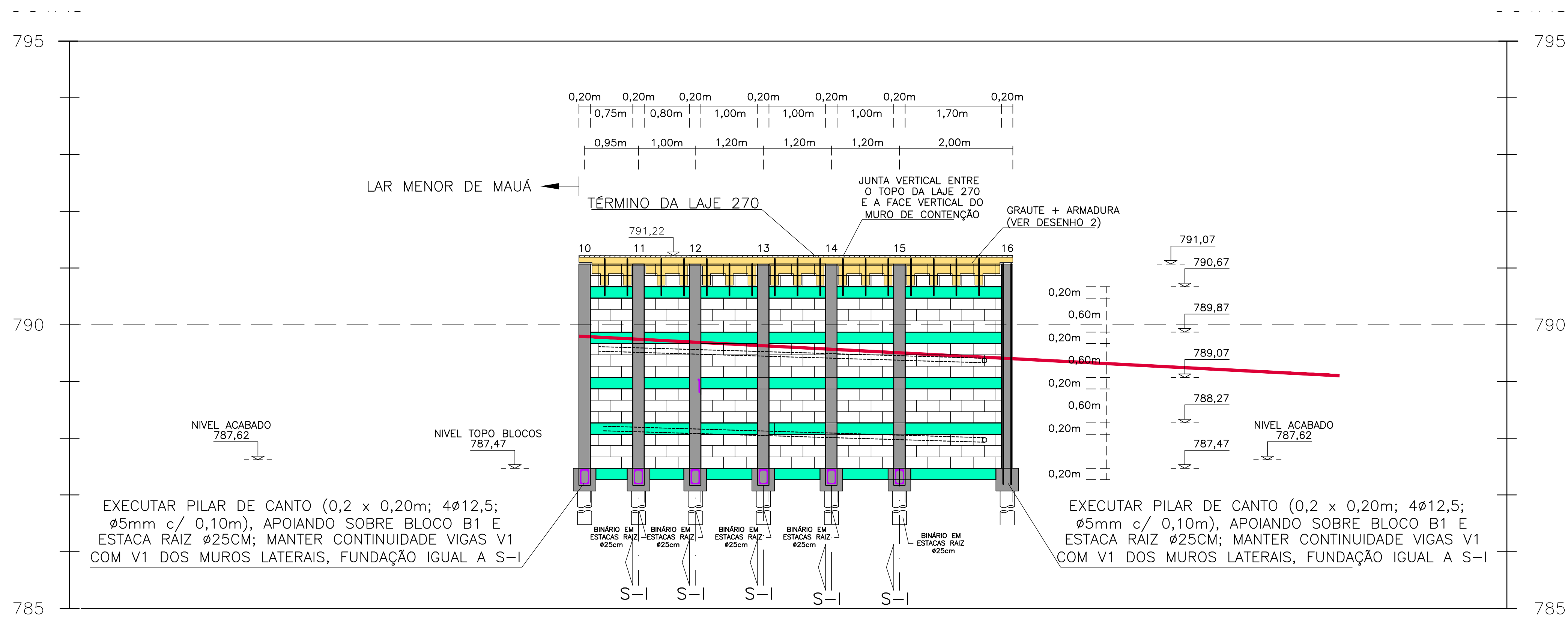
AREA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS

TITULO: PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO
UPA – SANTA LÍDIA
PLANTA MUROS CONTENÇÃO RAMPA/VISTA FRONTAL
INT. DO MURO LATERAL AO LAR DO MENOR

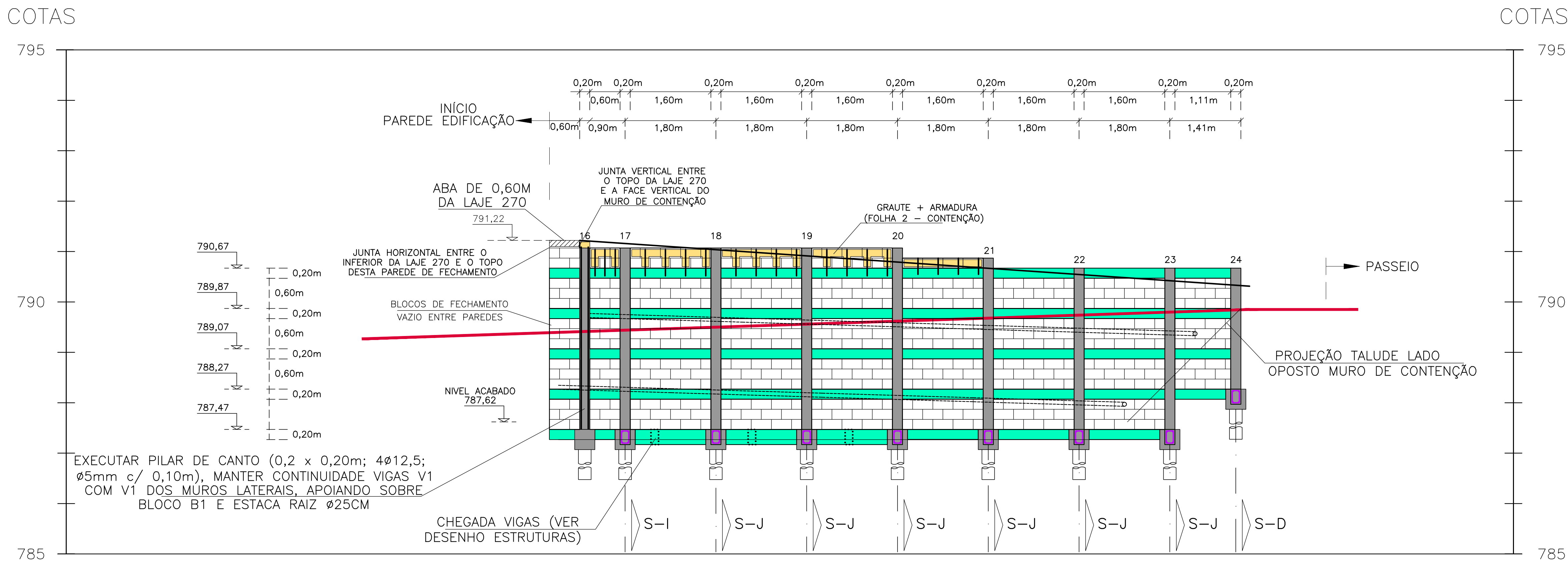
PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
LUIS CLAUDIO	JOÃO B.		LUIS CLAUDIO

DATA 02/01/2024 FOLHA 01 DE 01

NUMERO CONTENÇÃO SANTA LIDIA 8/13



VISTA FRONTAL INTERNA 4B – MURO DE CONTENÇÃO FECHAMENTO RAMPA
ESC. 1:50



VISTA FRONTAL INTERNA 4C – MURO DE CONTENÇÃO RAMPA LATERAL OPOSTA LAR DO MENOR DE MAUÁ
ESC. 1:50

LEGENDAS

-CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)

-CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)

-GRAUTE (FCK=30MPa, AÇO CA-50)

P42

-POSICÃO DOS BLOCOS DA ESTRUTURA PRINCIPAL (VER DESENHOS ESTRUTURAS)

-TERRENO NATURAL

NOTAS

OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 12 DESTES DESENHOS.

TYLin

RESP. TÊC.: GABRIEL FERIANCIC
ART-Nº: 28027230220921154

CREA: 5061524119-SP

A

REVISÃO

31.01.24

JOÃO B.

L.Claudio

0

EMIÇÃO ORIGINAL

02.01.24

JOÃO B.

L.Claudio

REV.

DESCRIÇÃO

DATA

FOR

APROV.

ELABORAÇÃO: Luís Claudio Rosa da Silva
CREA 060194839

ART

CLIENTE:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

PROGRAMA:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

TÍTULO:

PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO
UPA – SANTA LÍDIA – MUROS RAMPA
VISTAS FRONTAIS INTERNAS MURO FECHAMENTO E
MURO DA LATERAL OPOSTA AO LAR DO MENOR

PROJ.

EXEC.

VERIF.

APROV.

LUIS CLAUDIO

F.FUGLINI

LUIS CLAUDIO

DATA

NUMERO

FOLHA

DE

02/01/2024

01

DE 01

CONTENÇÃO SANTA LIDIA

9/13

F

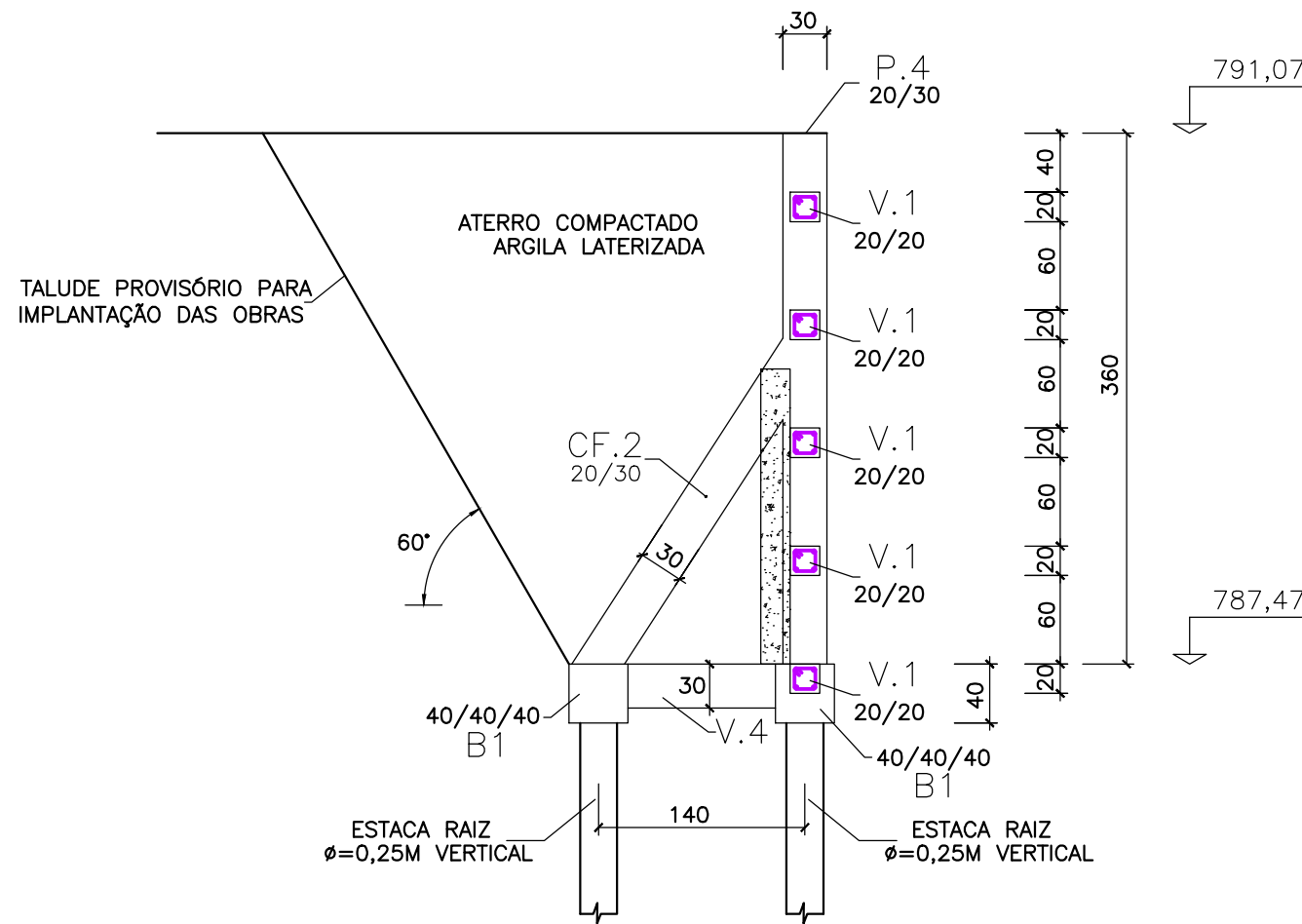
E

D

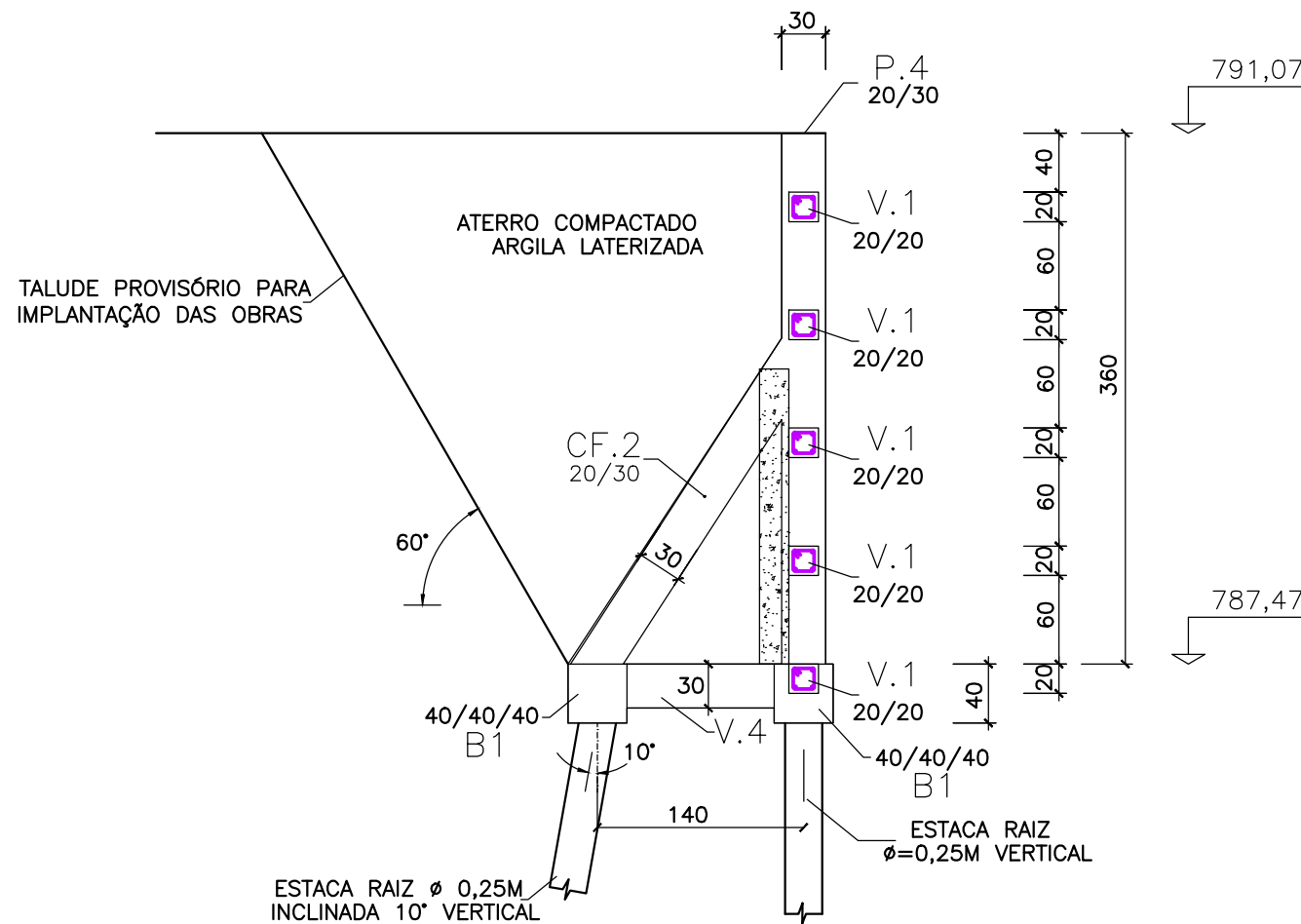
C

B

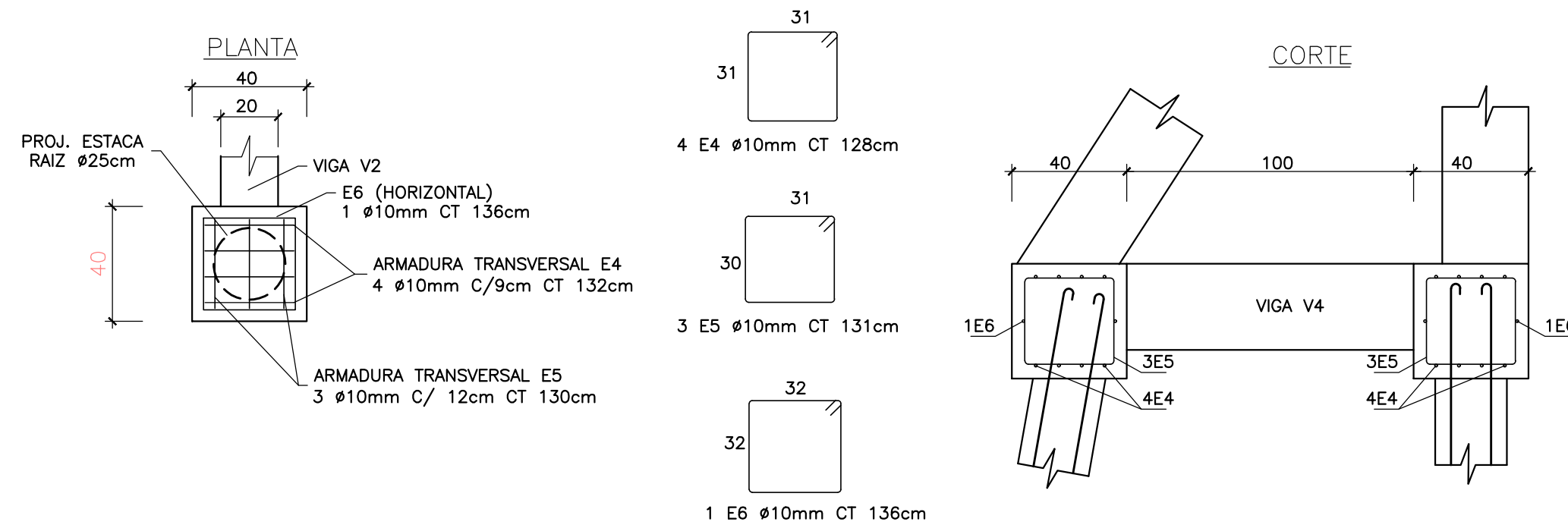
A



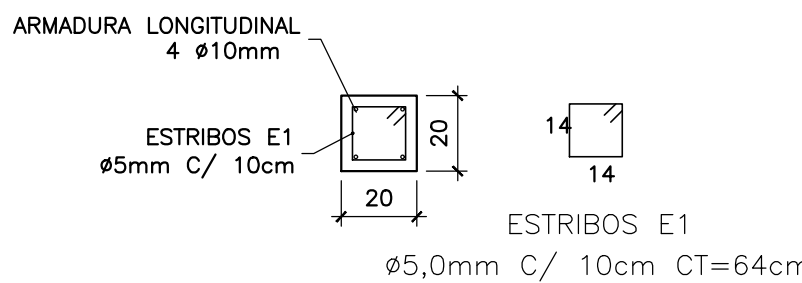
SEÇÃO I (Hmáx=3,60m)



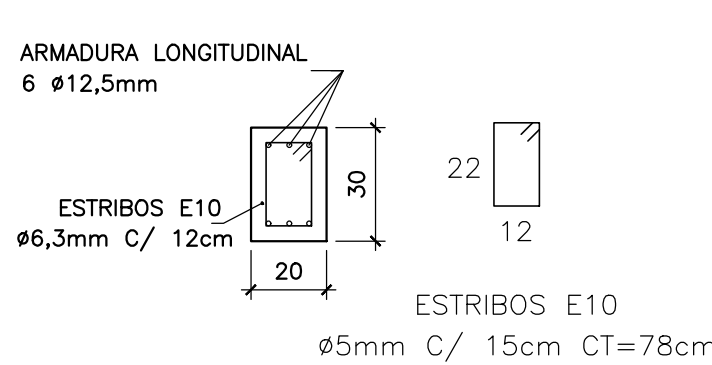
SEÇÃO J (Hmáx=3,60m)



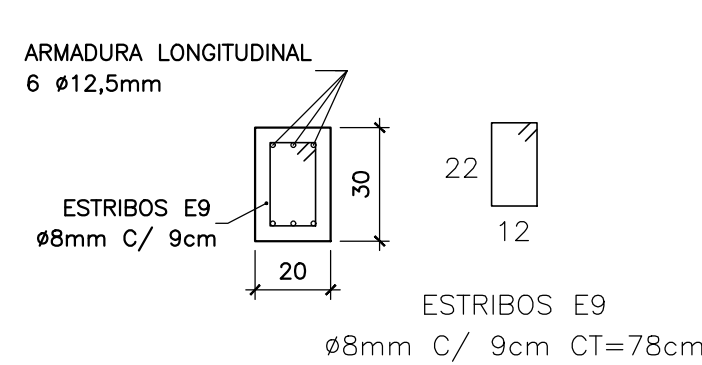
BLOCOS B1 (40 x 40 x 40 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



V1 (20x20cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍM.)



P.4 E CF.2 (20x30cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍM.)



V.4 (20x30cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍM.)

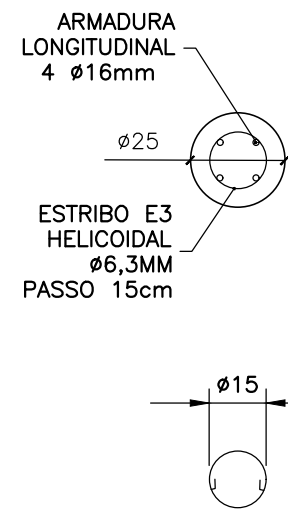
FUNDAÇÃO PARA O MURO CONTENÇÃO RAMPA (VER DESENHOS 8 E 9)

COMPRIMENTO (m) ESTACAS RAIZ RAMPA MURO DE CONTENÇÃO RAMPA LATERAL LAR DO MENOR DE MAUÁ (VER VISTA FRONTAL 4A - DESENHO 8)					
SEÇÃO	Ø (cm)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL	ESTRIBO conf. DET.	COMPRIMENTO (m)	
				INTERNA	EXTERNA
H	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	7m	7m
G	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	10m	10m
D	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	12m	12m
I	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	12m	12m
COMP. PARCIAL ESTACAS				132m	

COMPRIMENTO ESTACAS (m) RAIZ RAMPA MURO DE CONTENÇÃO FECHAMENTO TOPO RAMPA (VER VISTA FRONTAL 4B - DESENHO 9)					
SEÇÃO	Ø (cm)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL	ESTRIBO conf. DET.	COMPRIMENTO (m)	
				INTERNA	EXTERNA
I/J	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	12m	12m
COMP. PARCIAL ESTACAS				144m	

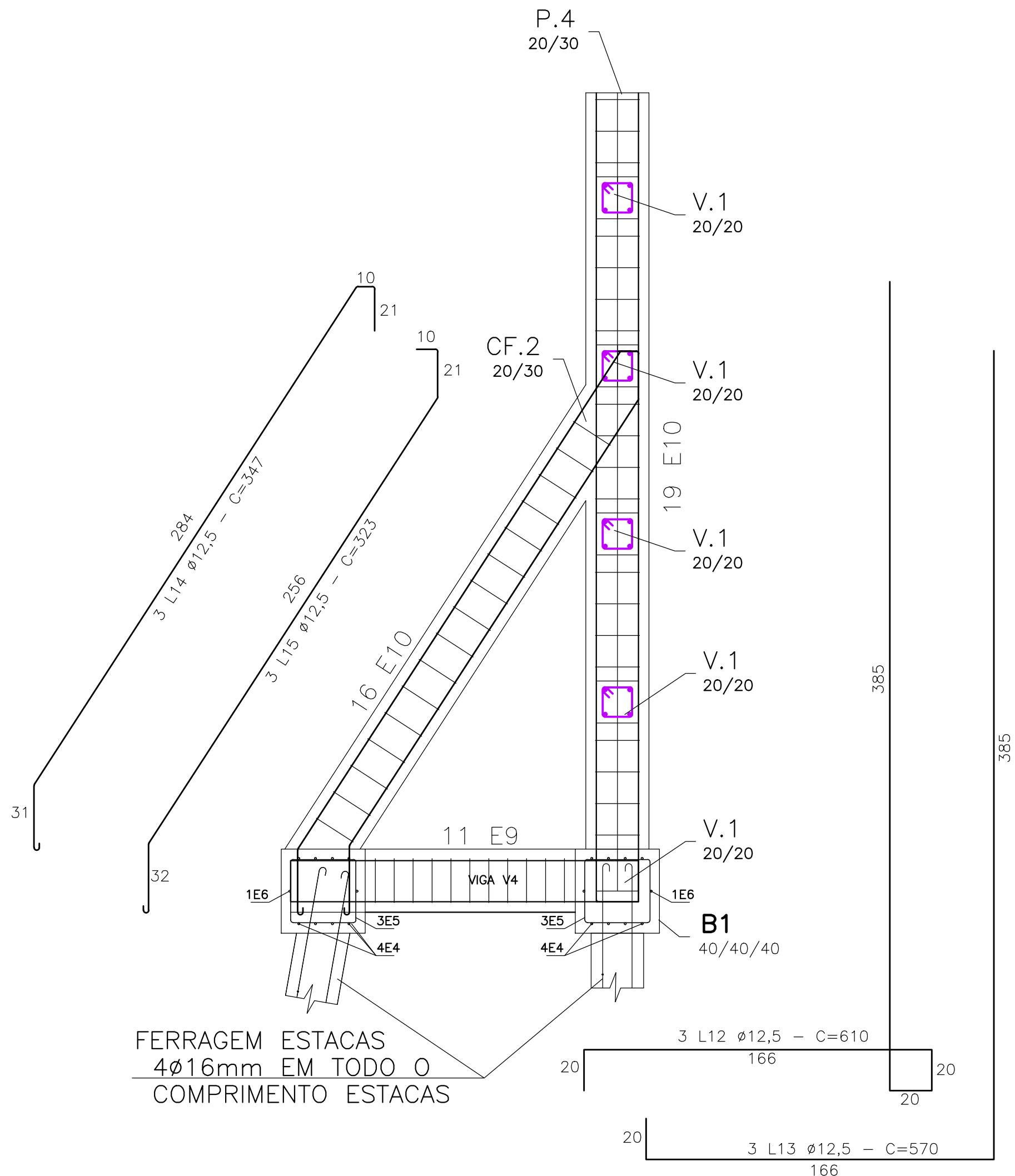
COMPRIMENTO (m) ESTACAS RAIZ RAMPA MURO DE CONTENÇÃO RAMPA LATERAL OPOSTA LAR DO MENOR DE MAUÁ (VER VISTA FRONTAL 4C - DESENHO 9)					
SEÇÃO	Ø (cm)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL	ESTRIBO conf. DET.	COMPRIMENTO (m)	
				INTERNA	EXTERNA
D	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	10m	10m
I/J	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	12m	12m
COMP. PARCIAL ESTACAS				188m	

TOTAIS ESTACAS RAIZ RAMPA		
ESTACAS Ø25CM (m)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL 4Ø16mm(kg)	ARMAÇÃO TRANSVERSAL Ø 6,3mm (kg)
464	3.070,4	381,3



ESTACAS RAIZ (Ø 25cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

LISTA DE FERRO POR CONTRAFORTE CF.2 (H=3,60m) SEÇÕES I E J					
POS.	Ø (mm)	QTDE.	COMPRIMENTO		MASSA (kg)
			UNIT. (m)	TOTAL (m)	
L12	12,5	3	6,10	18,30	55,50
L13	12,5	3	5,70	17,10	
L14	12,5	3	3,47	10,41	
L15	12,5	3	3,23	9,69	
E10	5	35	0,78	27,3	
E9	8	11	0,78	8,58	13,48
E4	10	8	1,34	10,72	
E5	10	6	1,32	7,92	
E6	10	2	1,38	2,76	
					76,78kg/C.2



ARMADURA SEÇÕES I e J
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

LEGENDAS

- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- GRAUTE (FCK=30MPa, AÇO CA-50)

NOTAS

OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.

TYLin

RESP. TEC.: GABRIEL FERIANCIC CREA: 5061524119-SP
ART.-Nº: 28027230220921154

A	REVISÃO	31.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio
0	EMIÇÃO ORIGINAL	02.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	APROV.
------	-----------	------	-----	--------

ELABORAÇÃO Luis Claudio Rosa da Silva
CREA 060194839

CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

PROGRAMA:

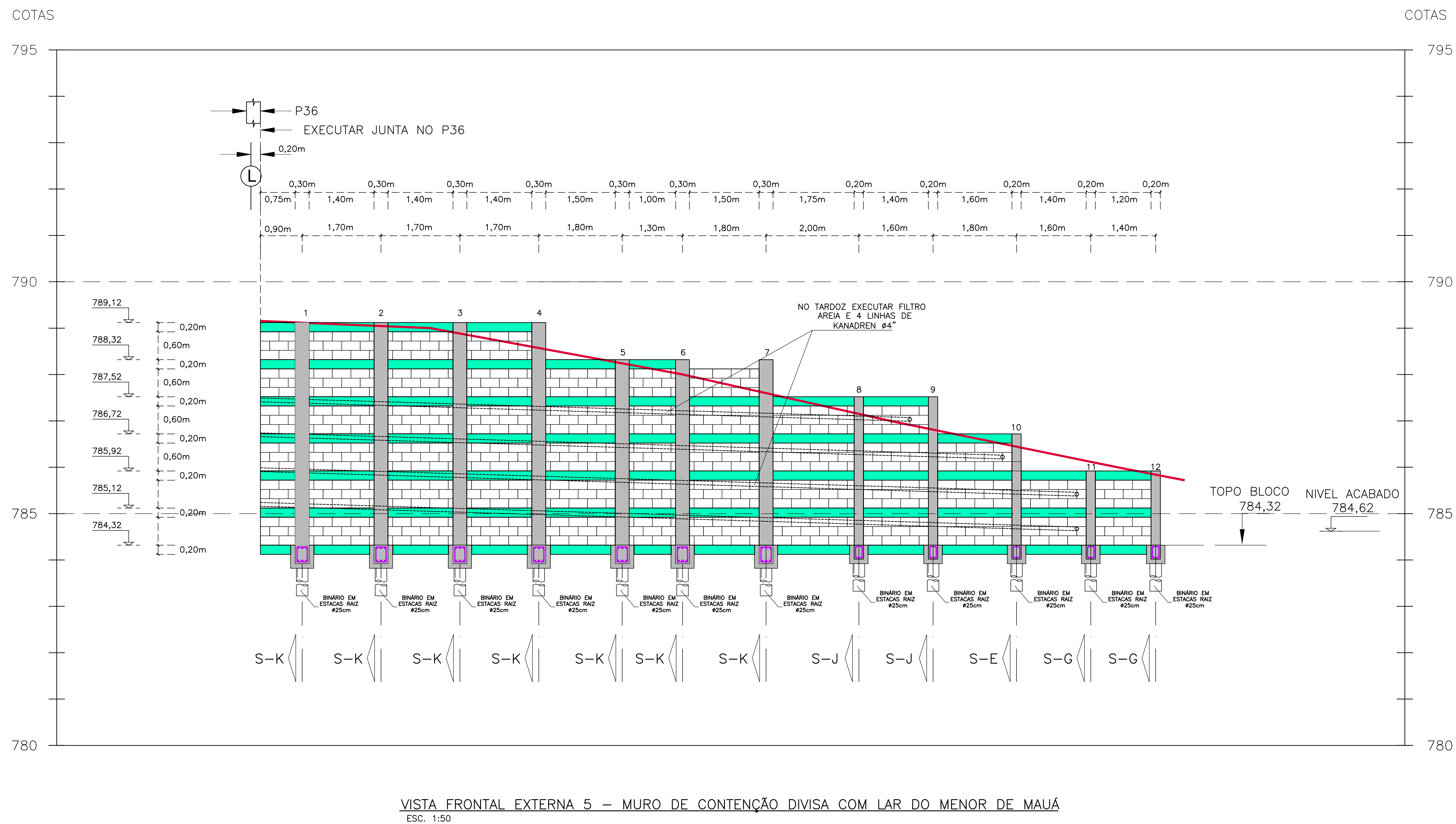
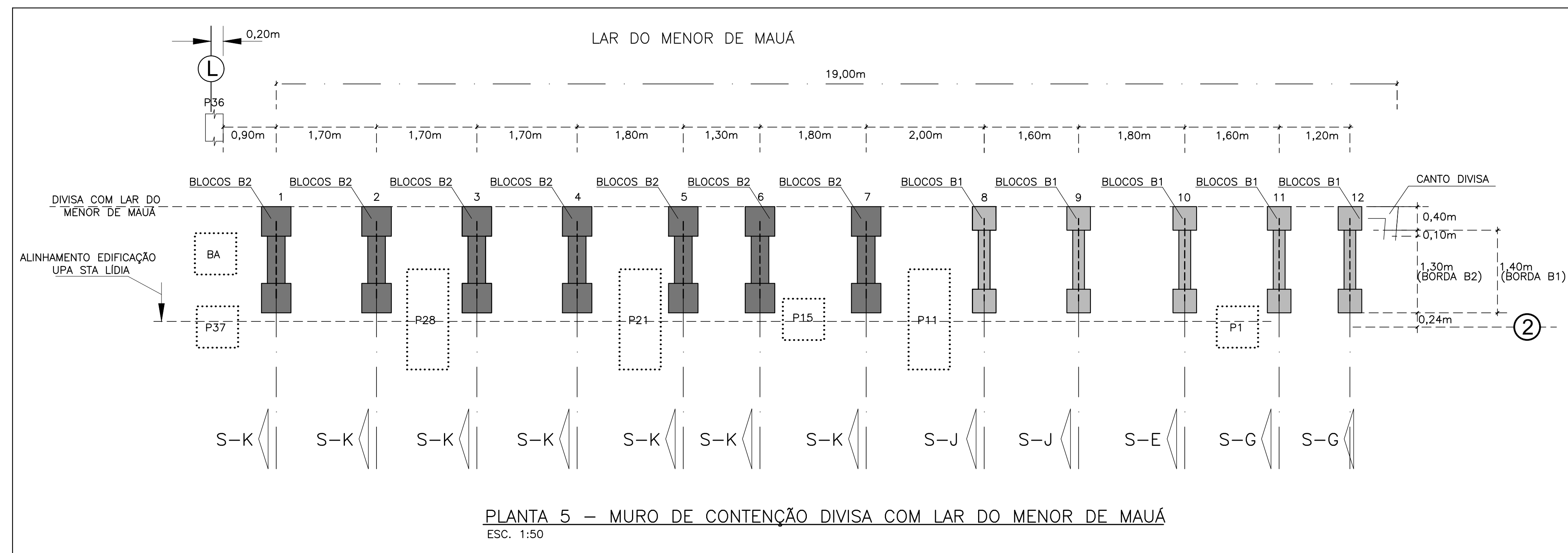
ÁREA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS






TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO
UPA - SANTA LIDIA
SEÇÕES TÍPICAS I e J/ DET. ARMAÇÃO /FUNDAÇÃO
FUNDAÇÃO/MURO LATERAL OPOSTA AO LAR MENOR

PROJ.	EXEC.	VERIF.	APROV.
LUIS CLAUDIO	JOÃO B.		LUIS CLAUDIO

DATA	NUMERO	FOLHA
02/01/2024		01 DE 01

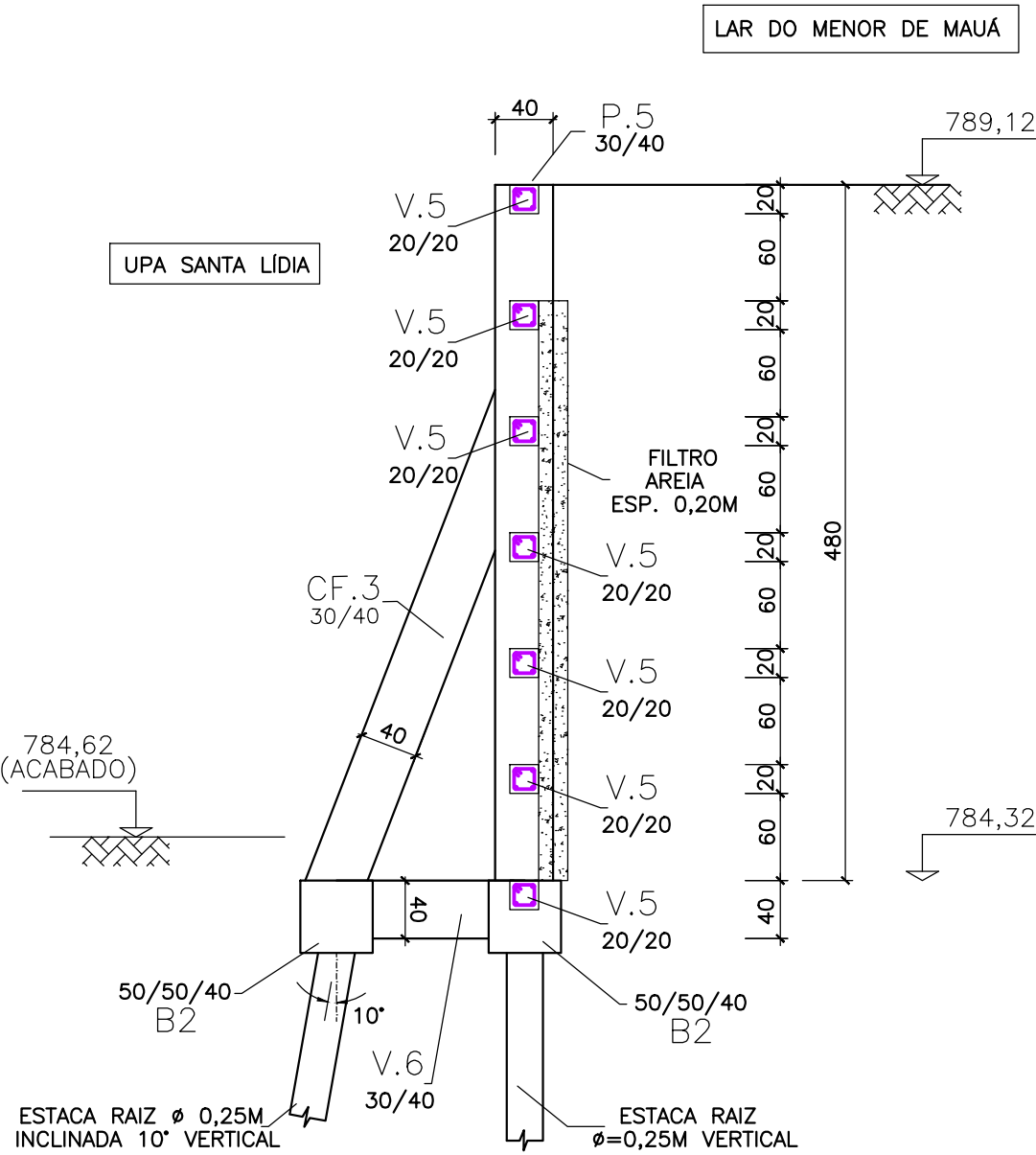
CONTENÇÃO SANTA LIDIA 10/13



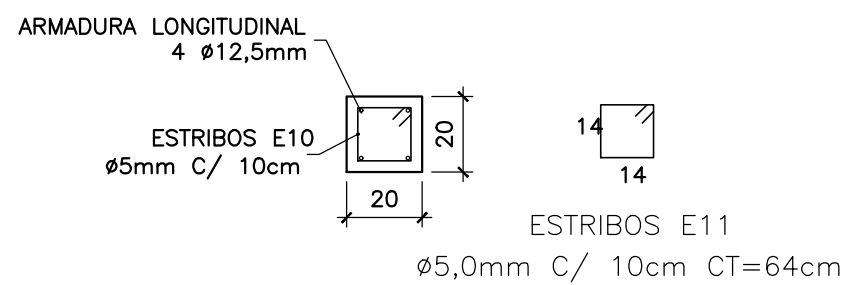
LEGENDAS				
	-CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)			
	-CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)			
	-GRAUTE (FCK=30MPa, AÇO CA-50)			
	-POSIÇÃO DOS BLOCOS DA ESTRUTURA PRINCIPAL (VER DESENHOS ESTRUTURAS)			
	-TERRENO NATURAL			

NOTAS				
OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.				

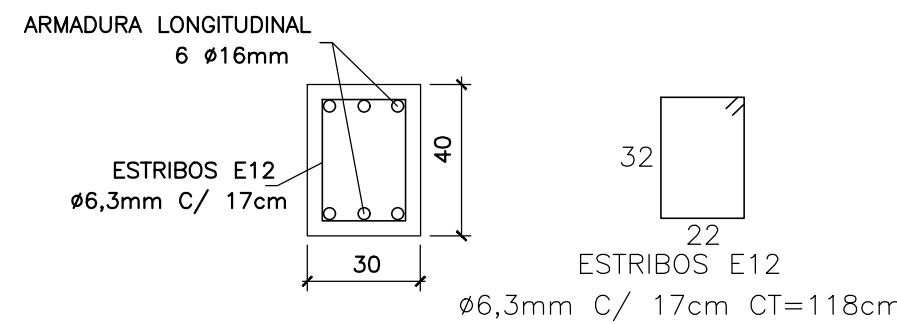
TYLin		RESP. TEC.:	GABRIEL FERIANCIC		CREA:	5061524119-SP	
		ART-N.º:	28027230220921154				
A	REVISÃO		31.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio		
O	EMIÇÃO ORIGINAL		02.01.24	JOÃO B.	L.Claudio		
REV.	DESCRIÇÃO		DATA	POR	APROV.		
		ELABORAÇÃO Luís Claudio Rosa da Silva CREA 060194839					
		ART					
CLIENTE:							
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ							
PROGRAMA:							
AREA:							
ELABORAÇÃO DE PROJETOS							
TÍTULO:							
PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO UPA – SANTA LÍDIA PLANTA MURO E VISTA FRONTAL EXTERNA MURO LATERAL DA DIVISA AO LAR DO MENOR							
PROJ.	EXEC.		VERIF.		APROV.		
LUÍS CLAUDIO	F.FUGLINI				LUÍS CLAUDIO		
				FOLHA		01 DE 01	
DATA	NÚMERO						
02/01/2024			CONTENÇÃO SANTA LÍDIA 11/13				



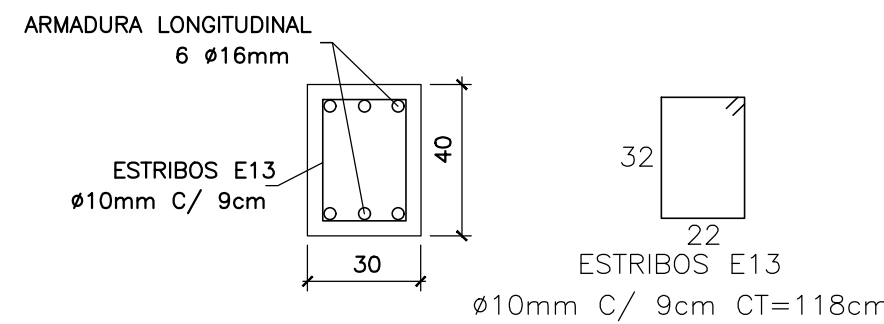
SEÇÃO K (H=4,80m)



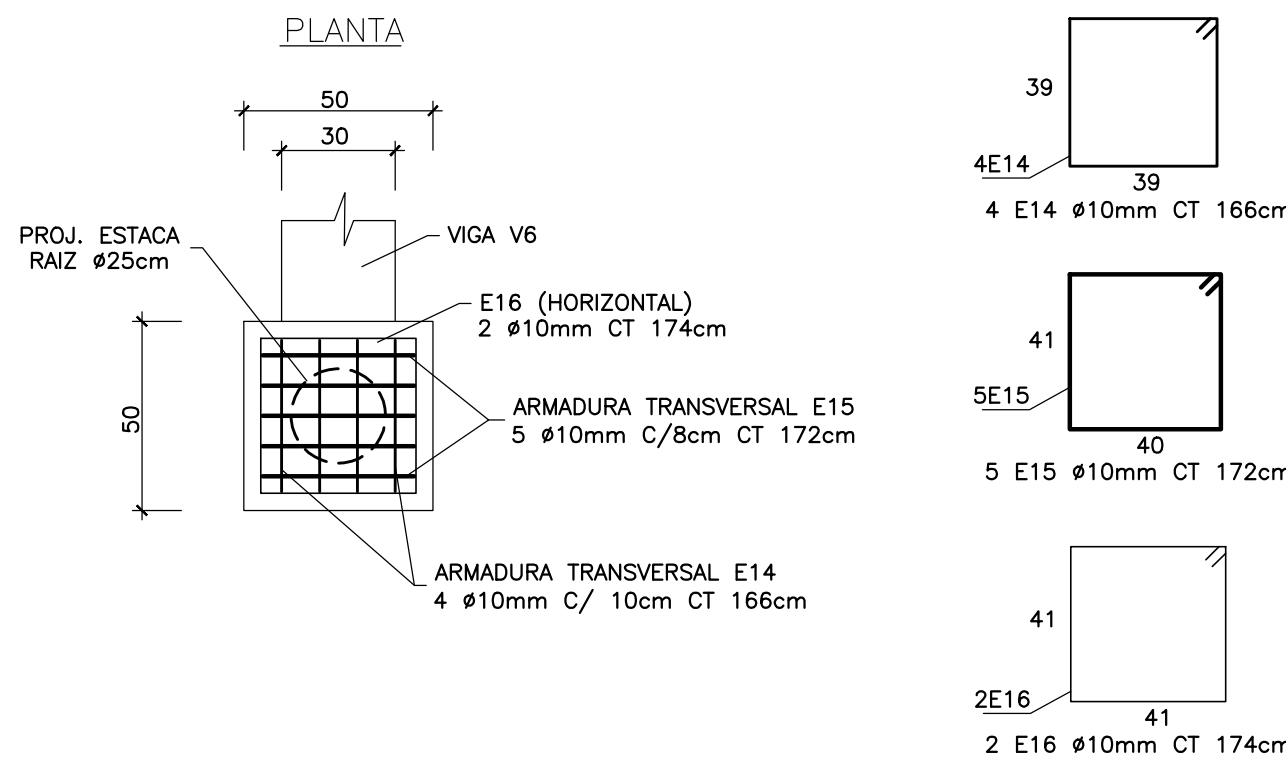
V5 (20 x 20 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



P.5/CF.3 (30 x 40 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



V.6 (30 x 40 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)



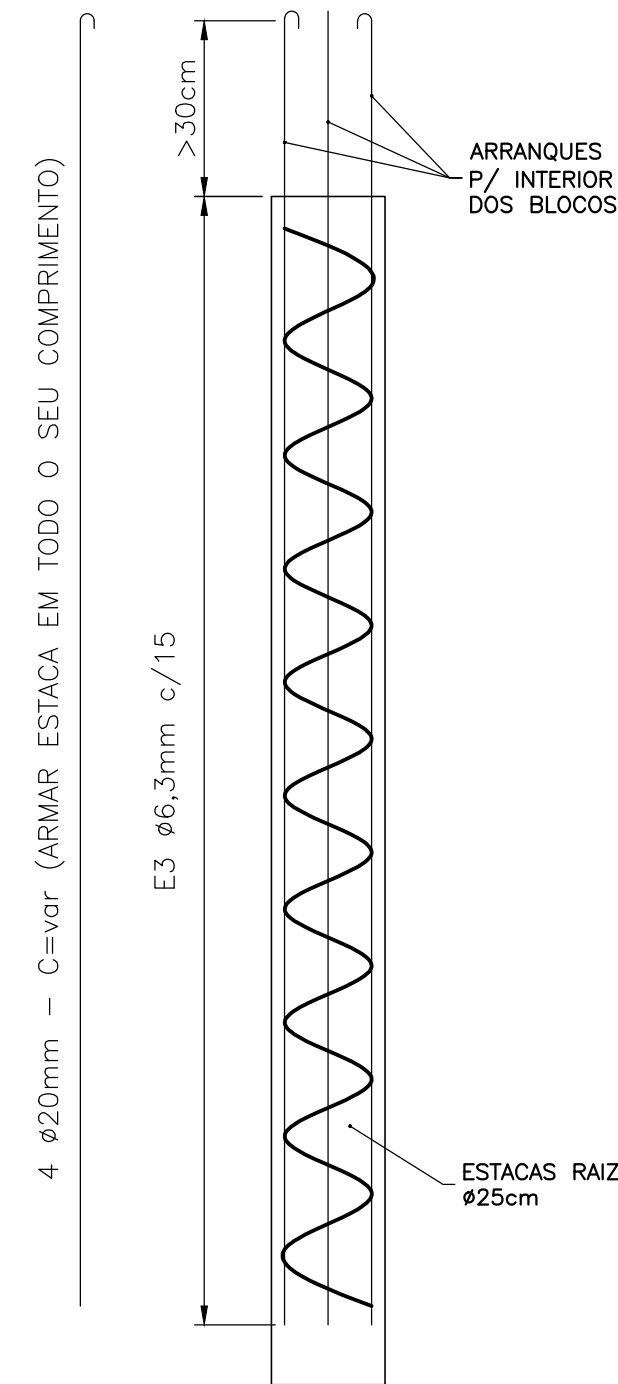
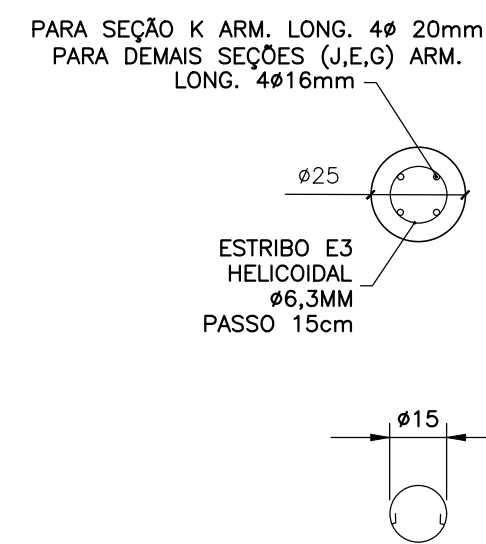
BLOCOS B2 (50 x 50 x 50 cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

LISTA DE FERRO POR CONTRAFORTE C.3 (H=4,80m)					
POS.	Ø (mm)	QTDE.	COMPRIMENTO		MASSA (kg)
			UNIT. (m)	TOTAL (m)	
L16	16	3	4,83	14,49	116,11
L17	16	3	4,56	13,68	
L18	16	3	7,70	23,1	
L19	16	3	7,10	21,3	
E12	6,3	45	1,18	53,10	13,28
E13	10	9	1,18	10,62	30,28
E14	10	8	1,66	13,28	
E15	10	10	1,72	17,20	
E16	10	4	1,74	6,96	
					159,67kg/C..

FUNDAÇÃO PARA O MURO CONTENÇÃO LAR DO MENOR
(MURO DE MAIOR ALTURA –VER DESENHO 11)

COMPRIMENTO ESTACAS RAIZ(m) MURO DE CONTENÇÃO DIVISA COM LAR DO MENOR DE MAUÁ (VER VISTA FRONTAL 5)					
SEÇÃO	Ø (cm)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL	ESTRIBO conf. DET.	COMPRIMENTO (m)	
				INTERNA	EXTERNA
G	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	8m	8m
E	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	13m	13m
J	25	4Ø16mm	Ø6,3c/15cm	14m	14m
K	25	4Ø20mm	Ø6,3c/15cm	17m	17m
COMP. PARCIAL ESTACAS				352m	

RESUMO ESTACAS RAIZ MURO DIVISA LAR DO MENOR		
ESTACAS Ø25CM (m)	ARMAÇÃO LONGITUDINAL(kg) 4Ø16mm 4Ø20mm	ARMAÇÃO TRANSVERSAL Ø 6,3mm (kg)
352	3232,0	289,2



ESTACAS RAIZ (Ø 25cm)
ESC. 1:20 (MEDIDAS EM CENTÍMETROS)

LEGENDAS

- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- CONCRETO ARMADO (FCK=30MPa, AÇO CA-50)
- GRAUTE (FCK=30MPa, AÇO CA-50)

NOTAS

OBSERVAR TODAS AS NOTAS CONSTANTES NAS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.

RESP. TEC.: GABRIEL FERIANCIC CREA: 5061524119-SP
ART.-Nº: 28027230220921154

A	REVISÃO	31.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio
0	EMIÇÃO ORIGINAL	02.01.24	F.FUGLINI	L.Claudio

ELABORAÇÃO: Luís Claudio Rosa da Silva
CREA 060194839

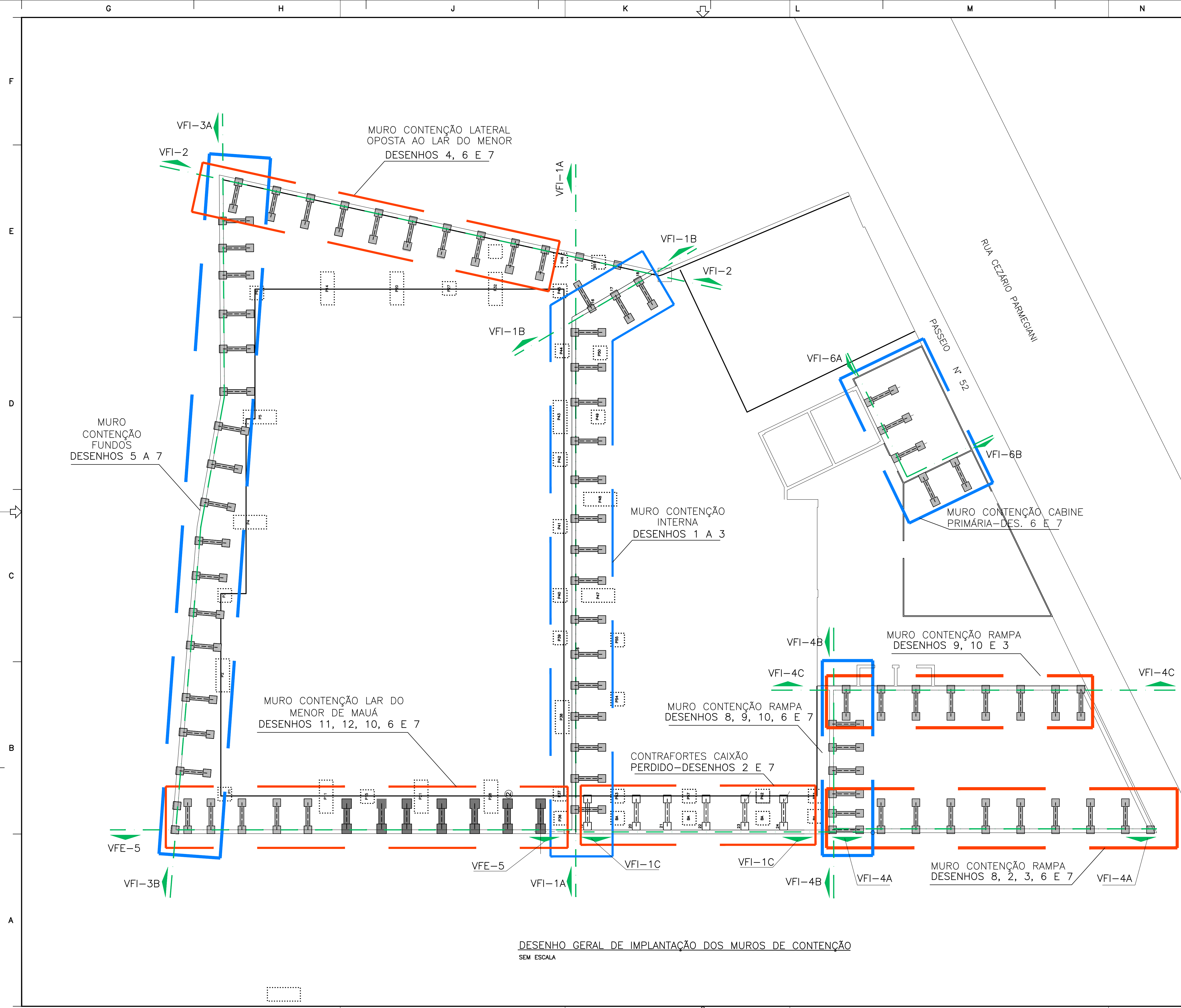
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO
UPA – SANTA LIDIA
SEÇÕES TÍPICAS K/ DET. ARMAÇÃO /FUNDAÇÃO
MURO LATERAL DA DIVISA LAR DO MENOR

PROJ. LUIS CLAUDIO EXEC. JOÃO B. VERIF. APROV. LUIS CLAUDIO
FOLHA 01 DE 01

DATA 02/01/2024 NÚMERO CONTENÇÃO SANTA LIDIA 12/13



LEGENDAS

NOTAS

1 - ESTA É UMA PLANTA DE ARTICULAÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO PARA A UPA SANTA LÚCIA. NÃO MEDIR DISTÂNCIAS NOS DESENHOS. CONSULTAR TODAS AS FOLHAS 1 A 13 DESTES DESENHOS.

TYLin		RESP. TÊC.: GABRIEL FERIANCIC	CREA: 5061524119-SP
		ART.-Nº: 28027230220921154	
0	EMIÇÃO ORIGINAL	31.01.24	JOÃO B. L.Claudio
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	FOR
ELABORAÇÃO: Luís Claudio Rosa da Silva			
CREA 060194839			
ART			
CLIENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ			
PROGRAMA:			
ÁREA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS			
TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE MUROS DE CONTENÇÃO			
UPA - SANTA LÚCIA			
DESENHO GERAL DE IMPLANTAÇÃO			
DOS MUROS DE CONTENÇÃO			
PROJ. LUIS CLAUDIO	EXEC. F.FUGLINI	VERIF.	APROV. LUIS CLAUDIO
DATA: 31/01/2024		FOLHA: 01 DE 01	
NÚMERO		CONTENÇÃO SANTA LIDIA 13/13	