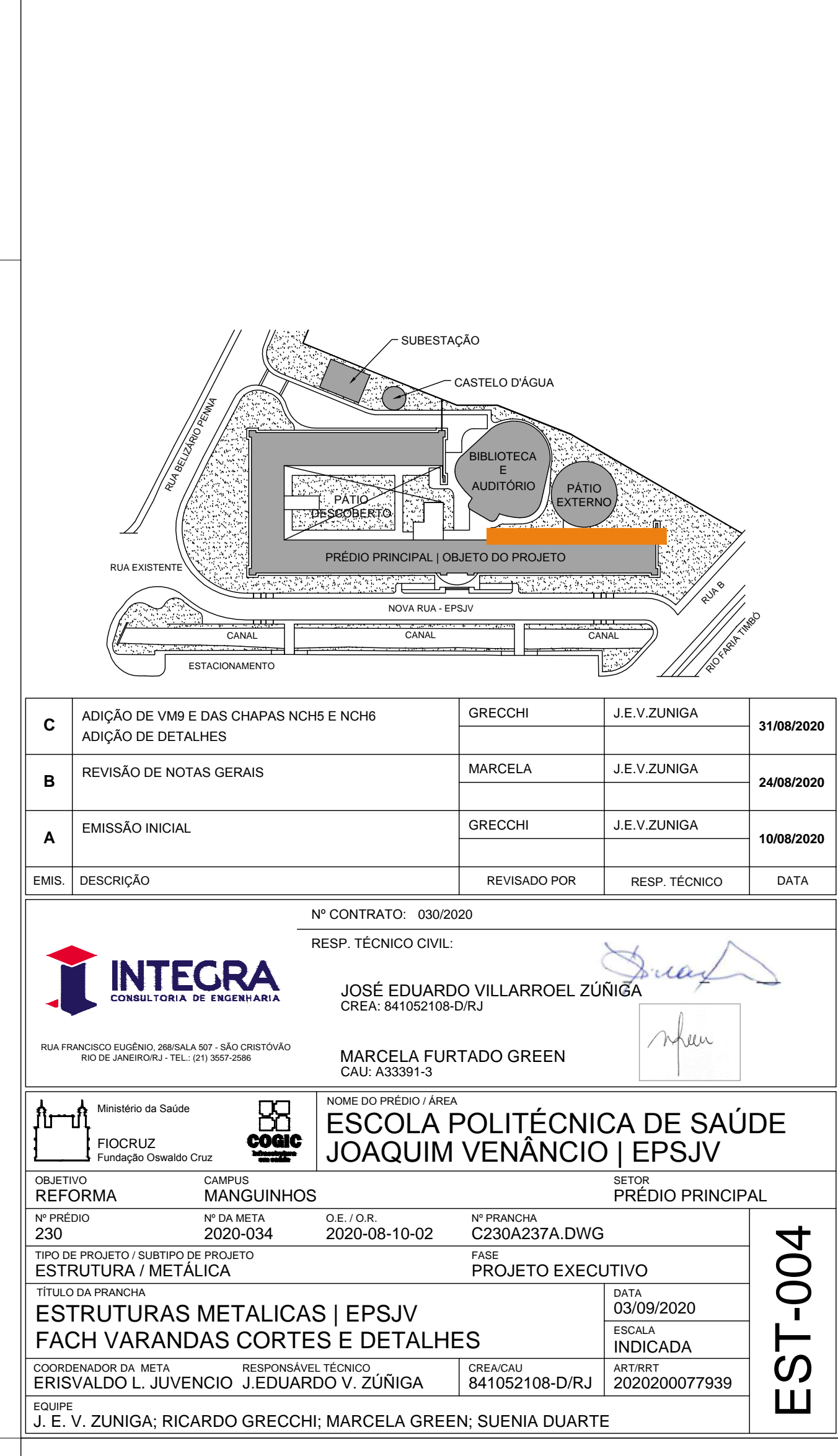
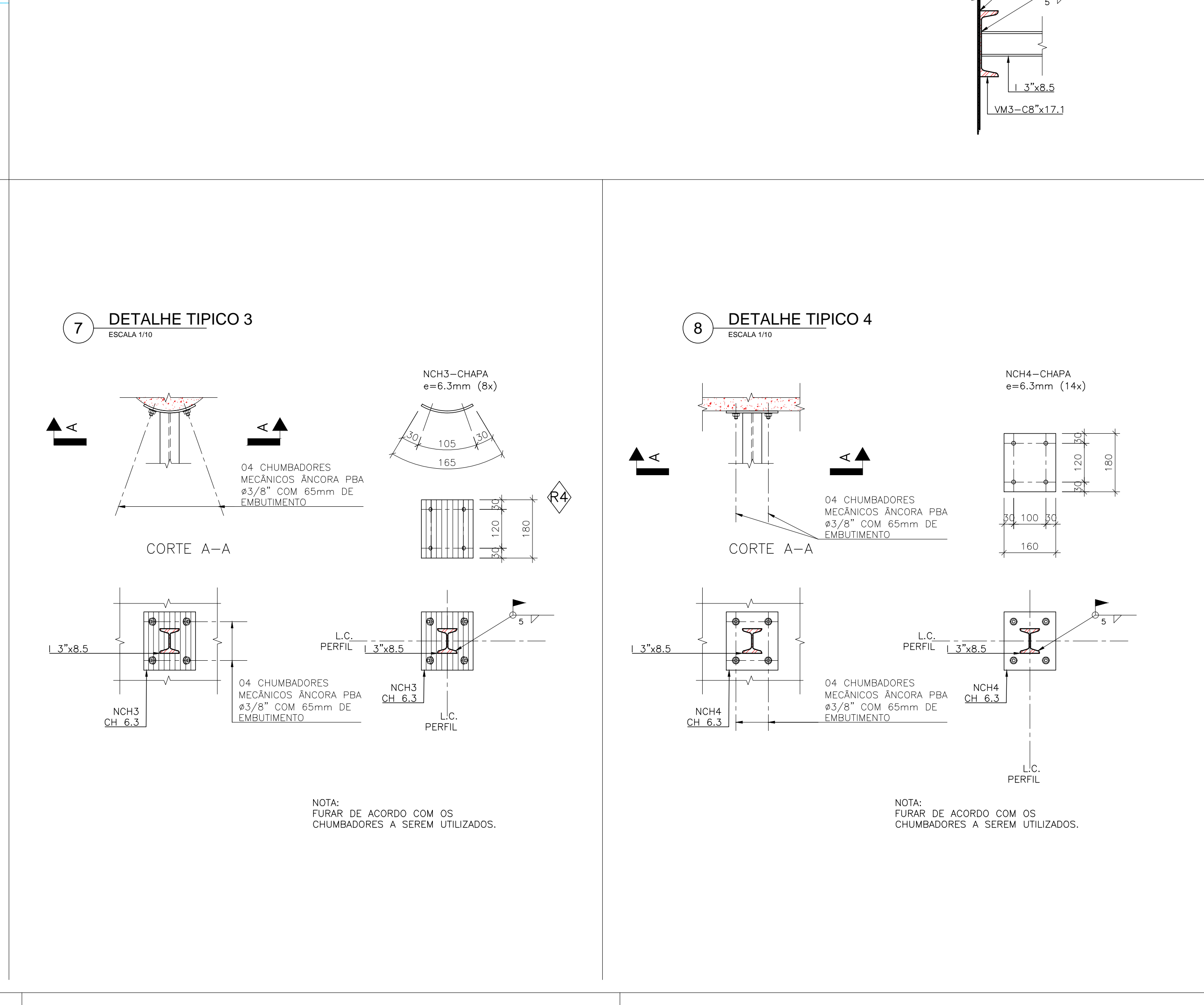


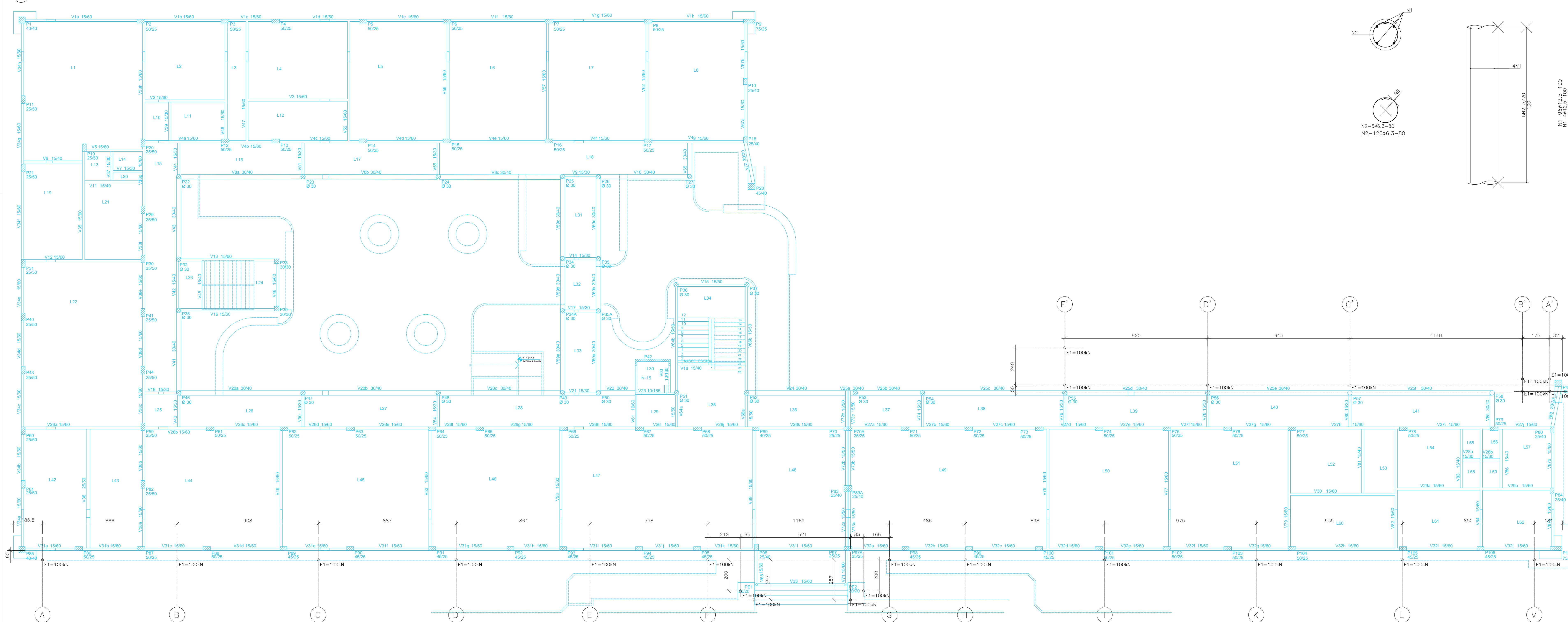
## NOTAS GERAIS

- 1 - NECESSARIAMENTE, CONFERRIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE HOUVER NOTA;
- 3 - PERFIS ESTRUTURAIS - AÇO ASTM A 572 GRAU 50;
- 4 - ELETRODO - E70xx;
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK  $\geq$  35 MPa;
- 6 - FATOR A/C  $\leq$  0,55 (EM MASSA);
- 7 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO ÓRGÃO DE CLASSE CORRESPONDENTE.





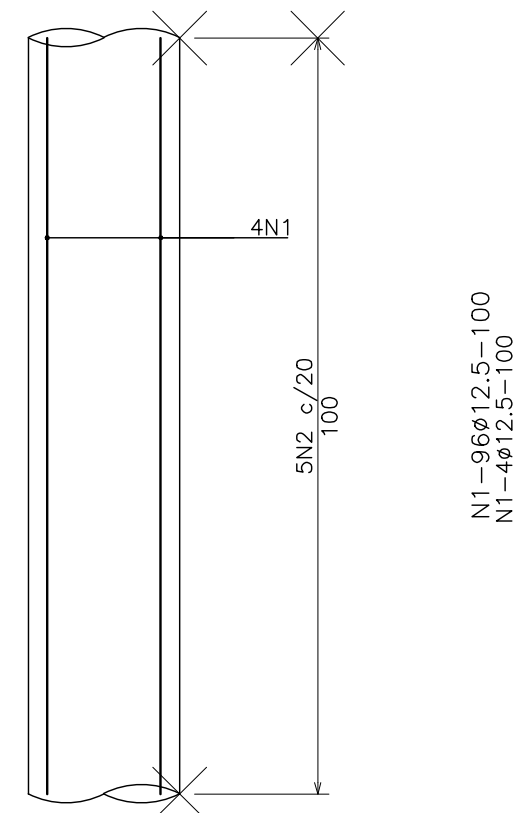
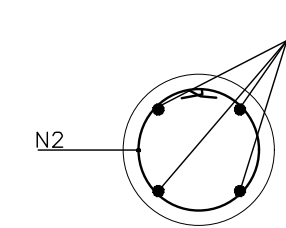
1 LOCAÇÃO E CARGA NAS ESTACAS



2 ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø15cm

ESCALA 1/10

E1(24x) Ø15cm

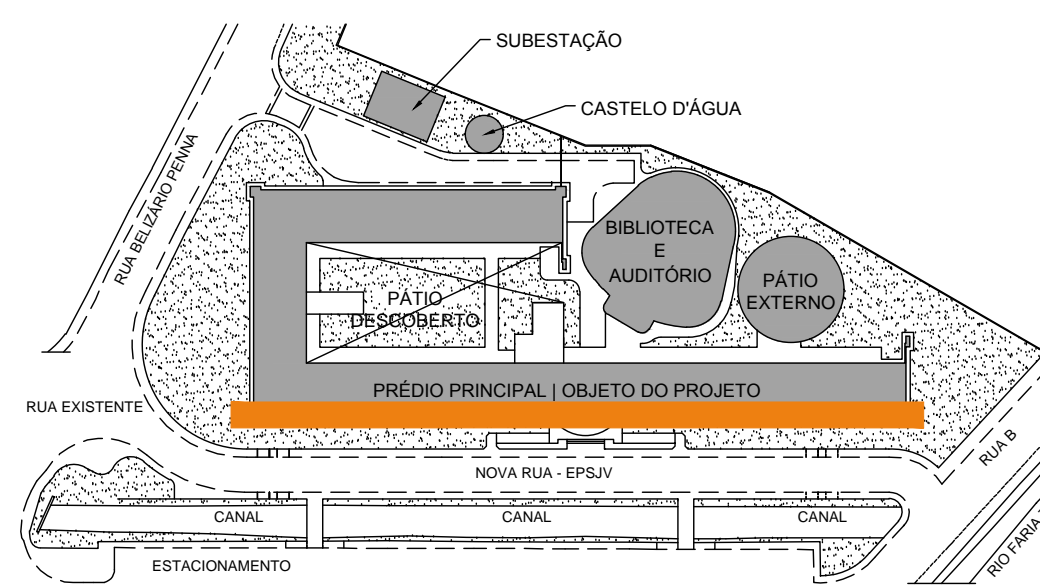


QUADRO DE BARRAS			
N	QTD.	COMP. (cm)	TOTAL (m)
N1	96	100	96
N2	120	80	96

RESUMO AÇO CA-50A		
COMP. (m)	PESO (kg)	
12,5	96	92
6,3	96	24
PESO TOTAL		116

NOTAS GERAIS

- 1- NECESSARIAMENTE, CONFERIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- 2- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE HOUVER NOTA;
- 3- ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO ÓRGÃO DE CLASSE CORRESPONDENTE;
- 4- O COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVE SER DE NO MÍNIMO 10 m;
- 5- ESTACAS Ø 15 cm;
- 6- CARGA NAS ESTACAS:  
E1 = 100 kN (10 t)



C	ADICÃO DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS RELOCAÇÃO DA ESTACA INDICADA NO EIXO E'	GRECCHI	J.E.V.ZUNIGA	31/08/2020
B	REVISÃO DE NOTAS GERAIS	MARCELA	J.E.V.ZUNIGA	24/08/2020
A	EMISSION INICIAL	GRECCHI	J.E.V.ZUNIGA	10/08/2020
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

Nº CONTRATO: 030/2020  
RESP. TÉCNICO CIVIL

**INTEGRA**  
CONSULTORIA DE ENGENHARIA

RUA FRANCISCO GUEDES, 105 - JARDIM SÃO CRISTÓVÃO  
RIO DE JANEIRO - RJ - CEP: 21130-030

JOSÉ EDUARDO VILLARROEL ZUNIGA  
CREA: 841052108-D/RJ

MARCELA FURTADO GREEN  
CAU: A33391-3

Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
Fundação Coordenação de Saúde

NOME DO PRÉDIO / ÁREA  
**ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO | EPSJV**

OBJETIVO  
REFORMA

CAMPUS  
MANGUINHOS

SETOR  
PRÉDIO PRINCIPAL

Nº PRÉDIO  
230

Nº DA META  
2020-034

D.E / O.R.  
2020-08-10-02

Nº PRANCHA  
C230A238A.DWG

TÍTULO DO PROJETO / SUBTÍTULO DE PROJETO  
ESTRUTURA / METÁLICA

FASE  
PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA  
**ESTRUTURAS METÁLICAS | EPSJV  
LOCAÇÃO E CARGA NAS ESTACAS**

COORDENADOR DA META  
ERISVALDO L. JUVENCIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
J. EDUARDO V. ZUNIGA

CREA/CAU  
841052108-D/RJ

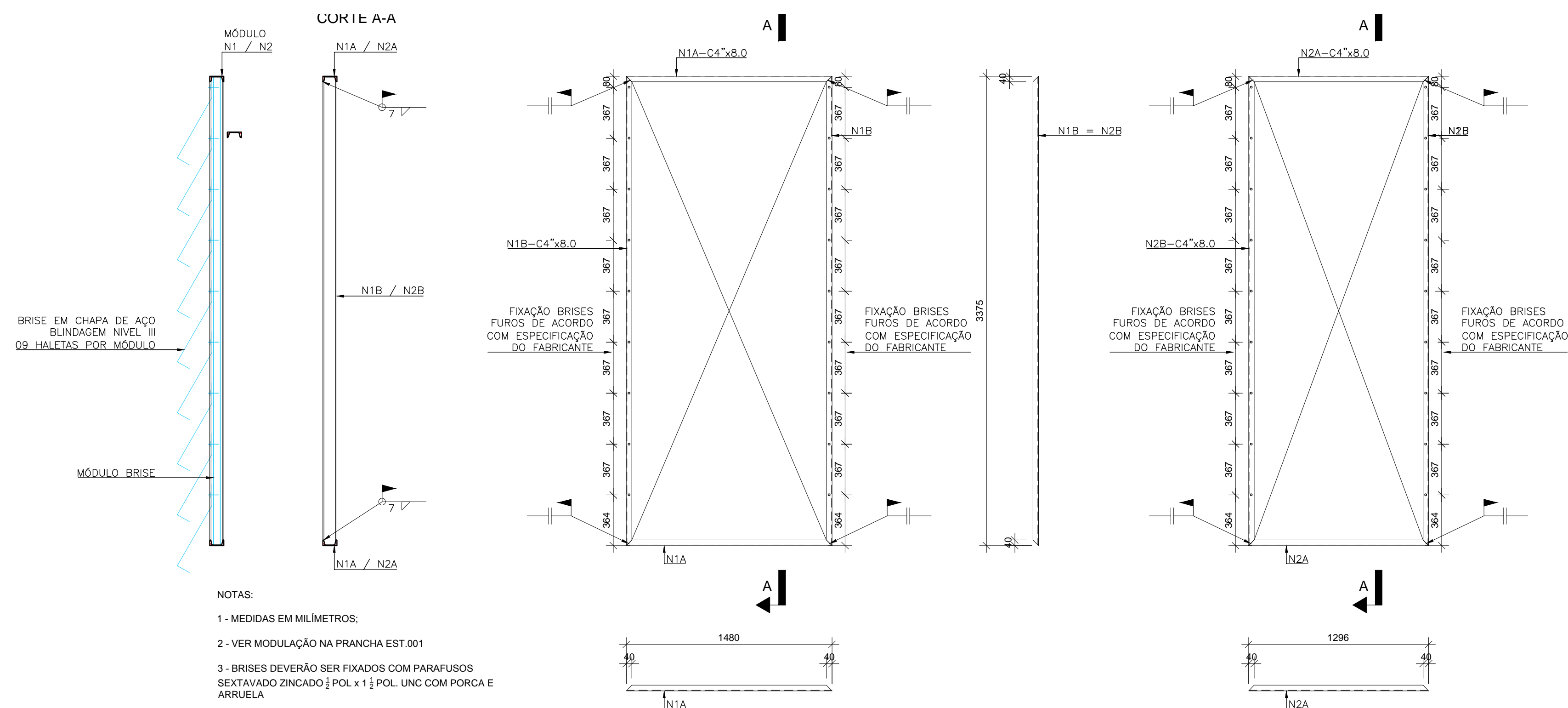
ART/RRT  
2020200077939

EQUIPE  
J. E. V. ZUNIGA; RICARDO GRECCHI; MARCELA GREEN; SUENIA DUARTE

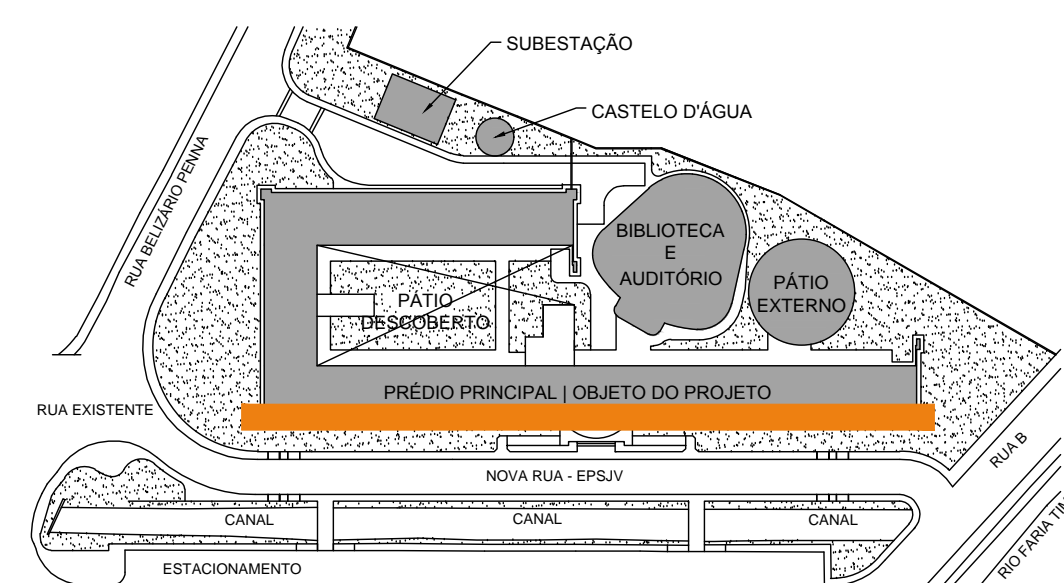
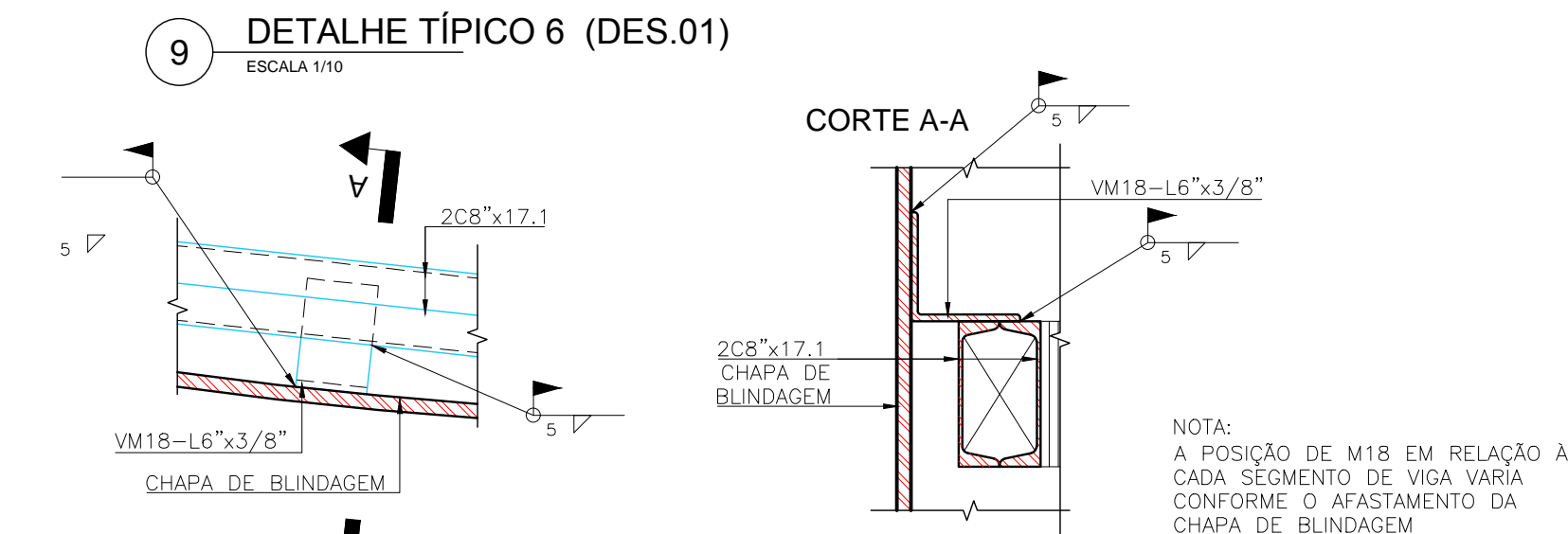
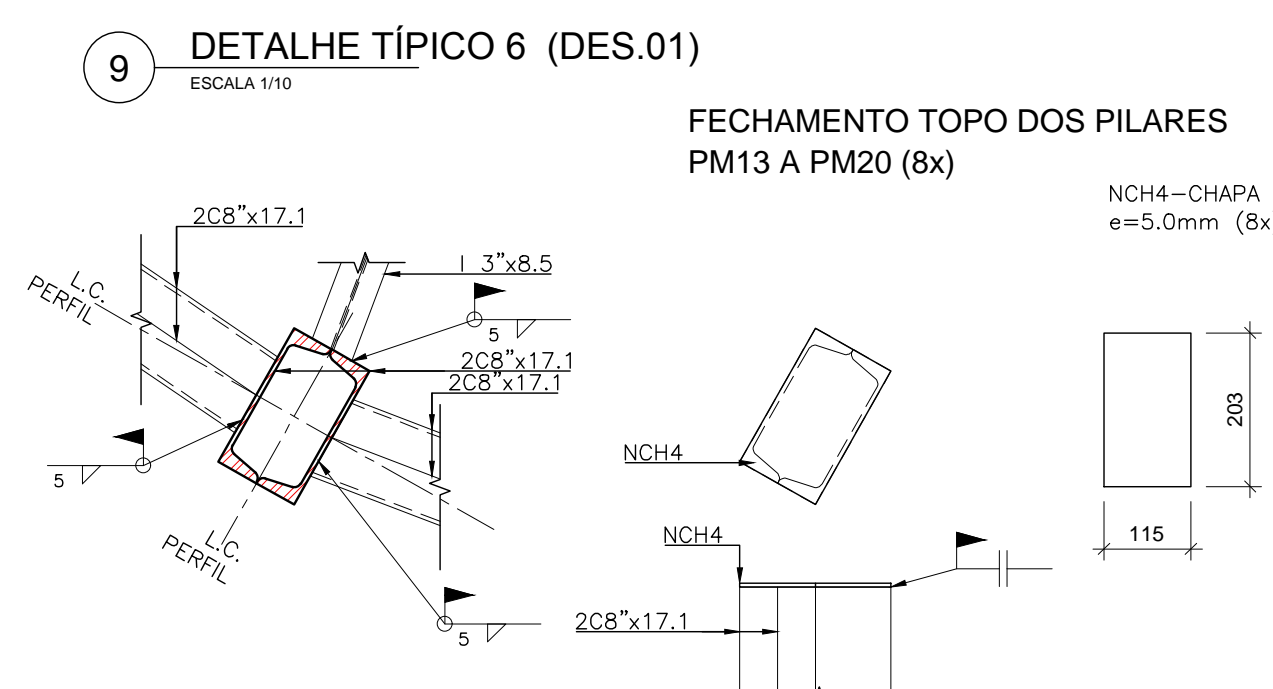
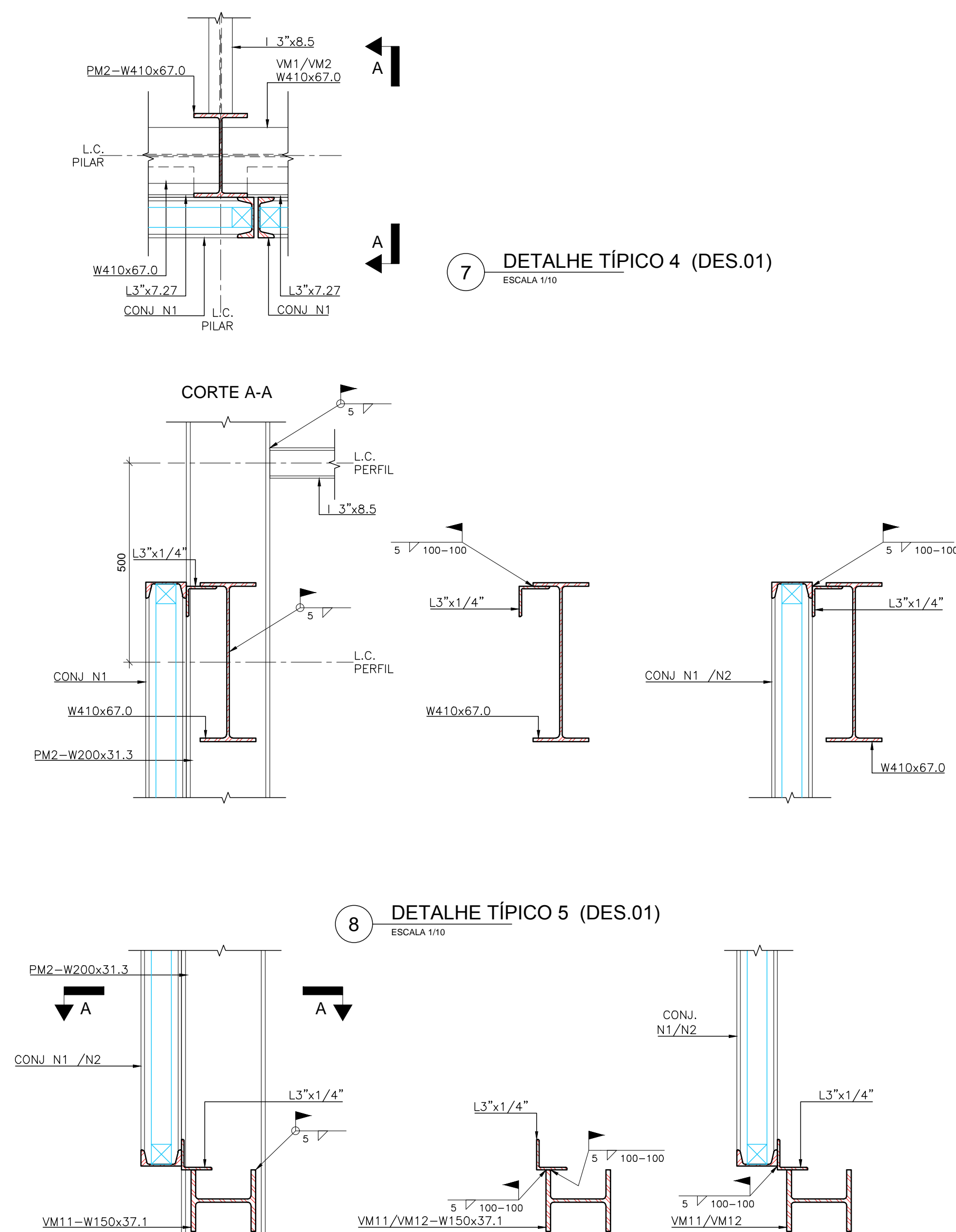
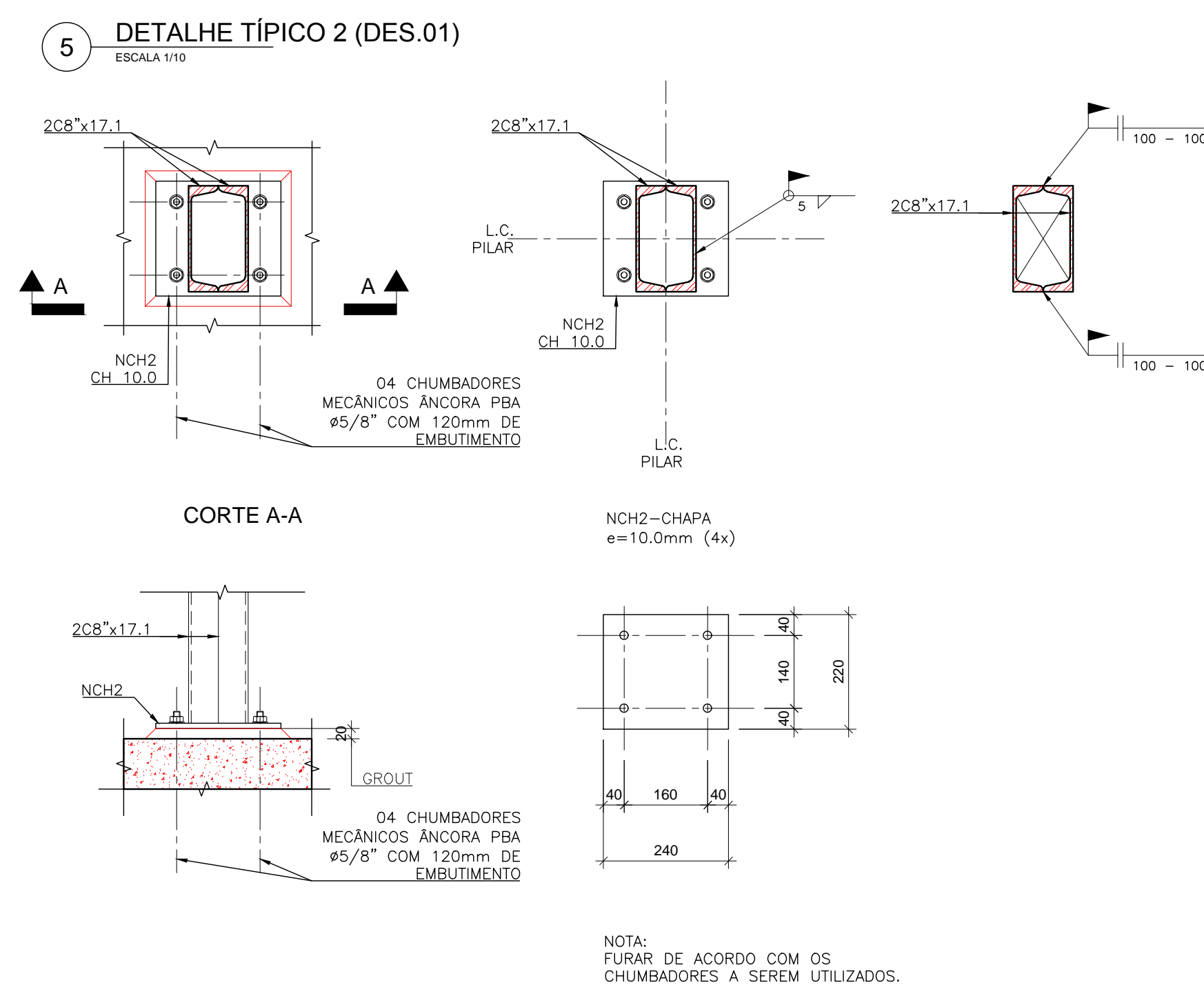
EST-001




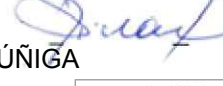
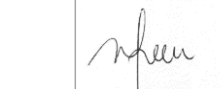
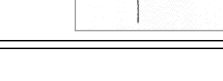
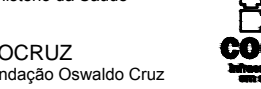
- 1 - NECESSARIAMENTE, CONFERIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE HOUVER NOTA;
- 3 - PERFIS ESTRUTURAIS - AÇO ASTM A 572 GRAU 50;
- 4 - ELETRODO - E70xx;
- 5 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO ÓRGÃO DE CLASSE CORRESPONDENTE;
- 6 - VER PLANTAS E FACHADA NO DES. 01.



LISTA DE MATERIAL MÓDULOS PARA BRISES						
N	TIPO		QUANT.	VALOR UNIT. (mm ou mm2)	VALOR TOTAL (m ou m2)	PESO TOTAL (kg)
N1A	C4*	x	8,0	248	1480 0,00	367,04
N1B	C4*	x	8,0	248	1296 0,00	837,00
N2A	C4*	x	8,0	6	3375 0,00	7,78
N2B	C4*	x	8,0	6	3375 0,00	20,25
PESO GLOBAL (kg)						9857



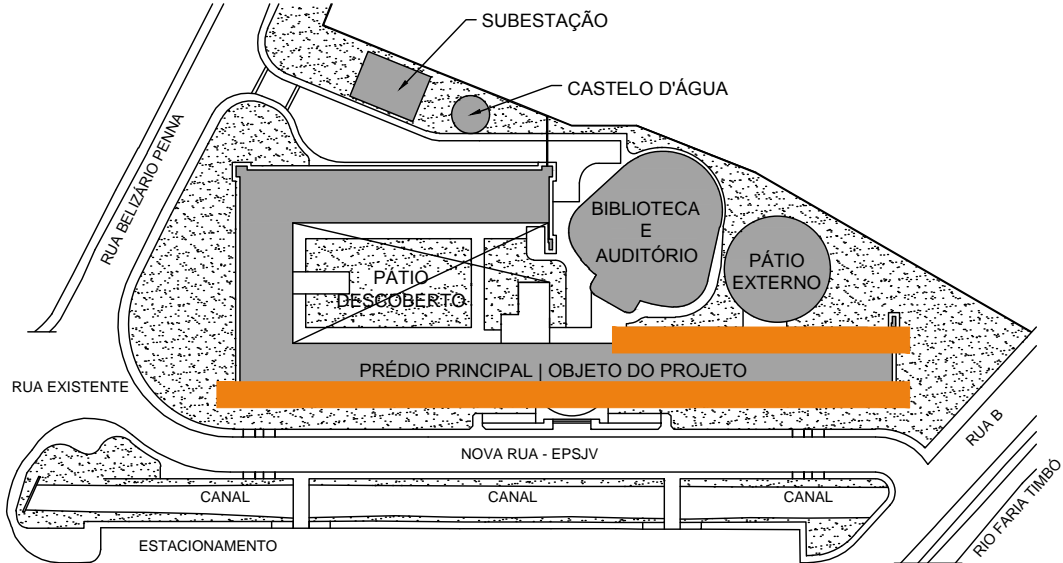
D	ALTERAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO DOS CHUMBADORES	GRECCHI	J.E.V.ZUNIGA	12/09/2020
C	ALTERAÇÕES NO CONTRAVENTAMENTO DA MARQUESE; ADIÇÃO DE CHAPAS DE FECHAMENTO DE PILARES 2X2	GRECCHI	J.E.V.ZUNIGA	31/09/2020
B	REVISÃO DE NOTAS GERAIS	MARCELA	J.E.V.ZUNIGA	24/08/2020
A	EMISSÃO INICIAL	GRECCHI	J.E.V.ZUNIGA	10/08/2020
ELMS	descrição	revisão por	revisado por	data

		<b>Nº CONTRATO:</b> 0390/2020 <b>RESP. TÉCNICO CIVIL:</b> 	
<b>JOSÉ EDUARDO VILLARROEL ZUÑIGA</b> CREA: 841052108-DJTJ			
<b>MARCELA FURTADO GREEN</b> CAU: 43391-3			
<b>Ministerio de Saúde</b> 		<b>NOME DO PREDO / ÁREA</b> <b>ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE</b> <b>JOAQUIM VENÂNCIO   EPSJV</b>	
<b>OBJETIVO</b> <b>REFORMA</b>	<b>CAMPUS</b> <b>MANGUINHOS</b>	<b>SETOR</b> <b>PREDIO PRINCIPAL</b>	
<b>Nº PROJETO</b> <b>230</b>	<b>Nº DA META</b> <b>2020-034</b>	<b>O.E. / O.R.</b> <b>2020-08-10-02</b>	<b>Nº FRENCHA</b> <b>C2402A243A.DWG</b>
<b>TIPO DE PROJETO / SUPLENTE DE PROJETO</b> <b>ESTRUTURA / METÁLICA</b>		<b>FASE</b> <b>PROJETO EXECUTIVO</b>	
<b>TÍTULO DO PROJETO</b> <b>ESTRUTURAS METÁLICAS   EPSJV</b> <b>FACH PRINCIPAL CORTES E DETALHES</b>		<b>DATA</b> <b>03/09/2020</b> <b>INDICADA</b> <b>INDICADA</b>	
<b>COORDENADOR DA META</b> <b>ERISVALDO L. JUVENCIO</b>		<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b> <b>J. EDUARDO V. ZUÑIGA</b>	
<b>COORDENADOR DA META</b> <b>J. E. V. ZUNIGA</b>		<b>CREA/CAU</b> <b>841052108-DJTJ</b>	
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b> <b>MARCELA GREEN</b>		<b>DATA</b> <b>2020020007739</b>	



NOTAS GERAIS

- 1 - NECESSARIAMENTE, CONFERIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE HOUVER NOTA;
- 3 - COBRIMENTO = 4cm;
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK ≥ 35 MPa;
- 5 - FATOR A/C ≤ 0.55 (EM MASSA);
- 6 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO ÓRGÃO DE CLASSE CORRESPONDENTE;
- 7 - VER PLANTAS E FACHADA NO DES. 01 E 03.



A	EMIÇÃO INICIAL	GRECCHI	J.E.V.ZUNIGA	10/08/2020
	EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO

RUA FRANCISCO EUGÊNIO, 269/SALA 507 - SÃO CRISTÓVÃO  
RIO DE JANEIRO/RJ - TEL: (21) 3557-2586

Nº CONTRATO: 030/2020

RESP. TÉCNICO CIVIL:

JOSÉ EDUARDO VILLARROEL ZÚNIGA  
CREA: 841052108-D/RJ

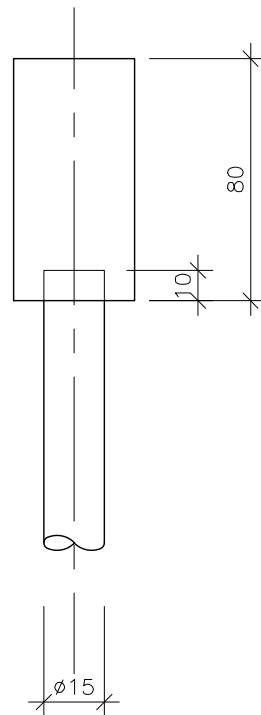
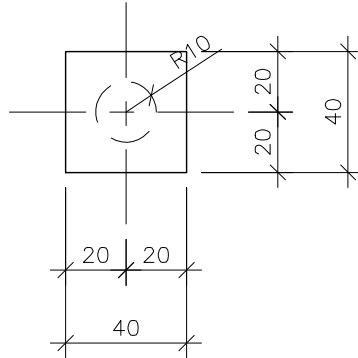
MARCELA FURTADO GREEN  
CAU: A33391-3

<p>Ministério da Saúde</p>		<p>NOME DO PRÉDIO / ÁREA</p>	
OBJETIVO		SETOR	
REFORMA		PRÉDIO PRINCIPAL	
Nº PRÉDIO	Nº DA META	O.E. / O.R.	Nº PRANCHA
230	2020-034	2020-08-10-02	C230A244A.DWG
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO		FASE	
ESTRUTURA / METÁLICA		PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA			DATA
ESTRUTURAS METÁLICAS   EPSJV			03/09/2020
FORMAS E ARMAÇÕES DAS FUNDAÇÕES			ESCALA
COORDENADOR DA META			INDICADA
ERISVALDO L. JUVENCIO			ART/RRT
J. E. V. ZUNIGA; RICARDO GRECCHI; MARCELA GREEN; SUENIA DUARTE			2020200077939

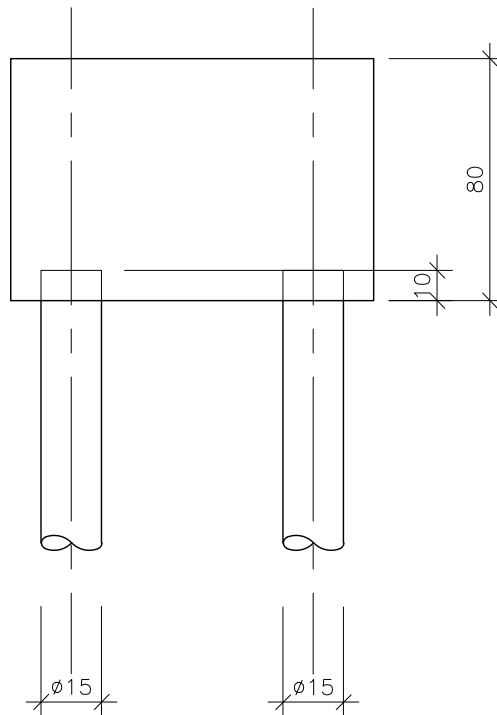
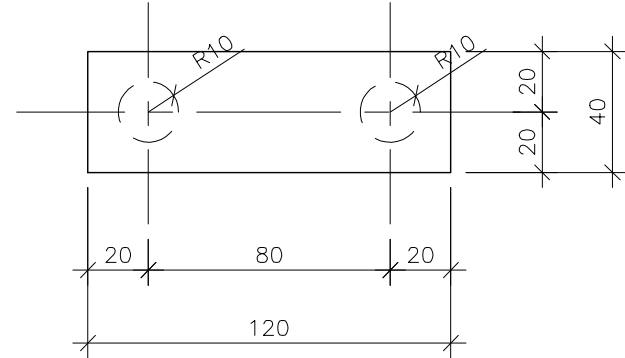
EST-005

1 FORMA

B1 A B16  
B3' A B6' - 40X40 (20x)

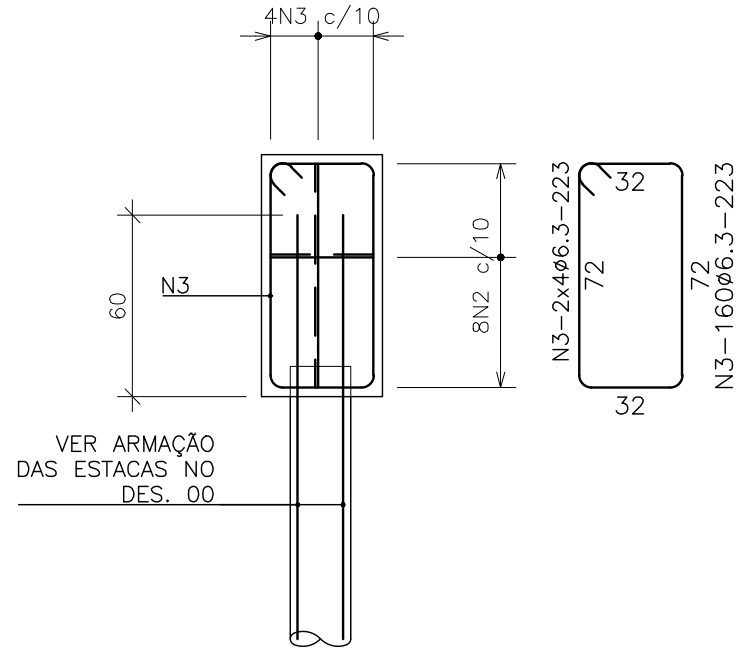
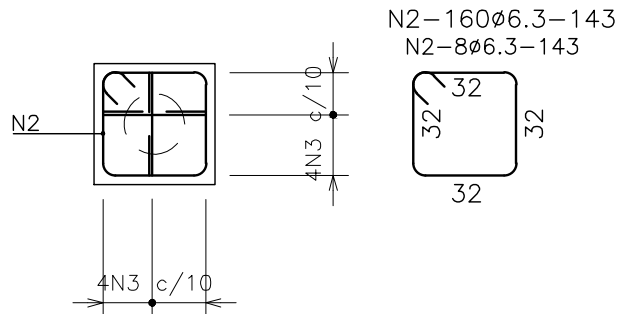


B1' E B2' - 40x120 (2x)

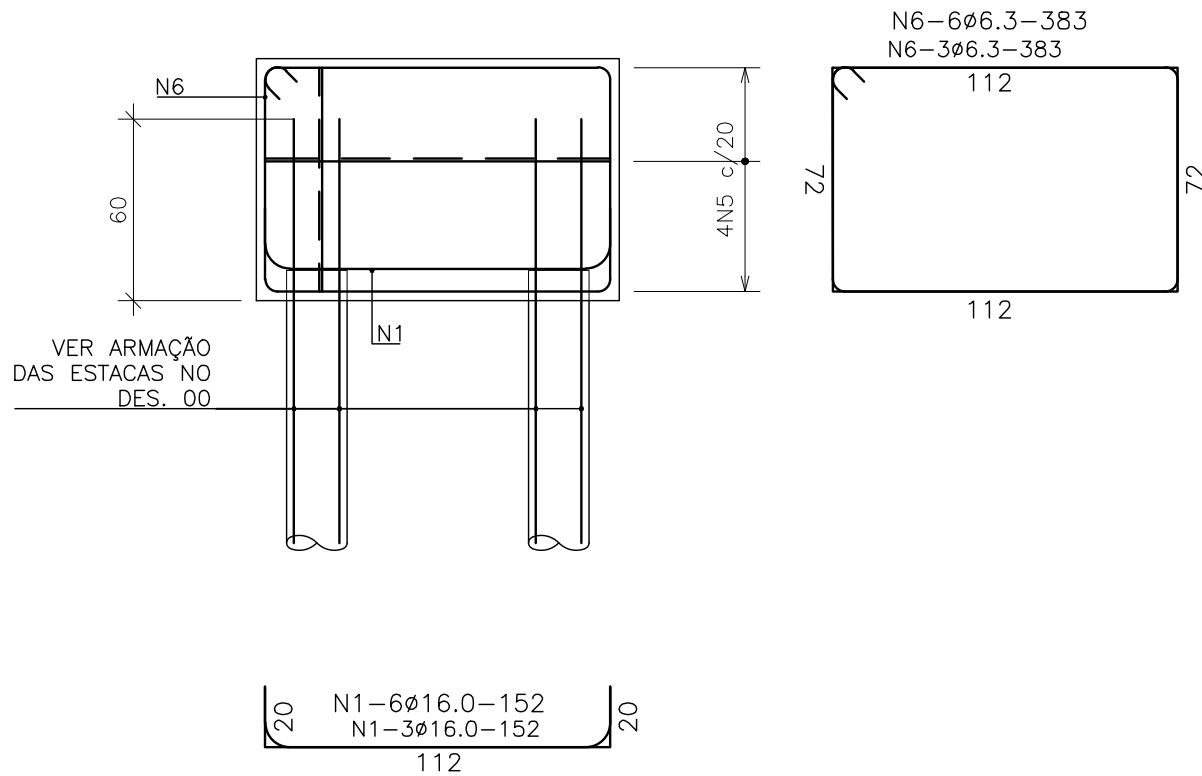
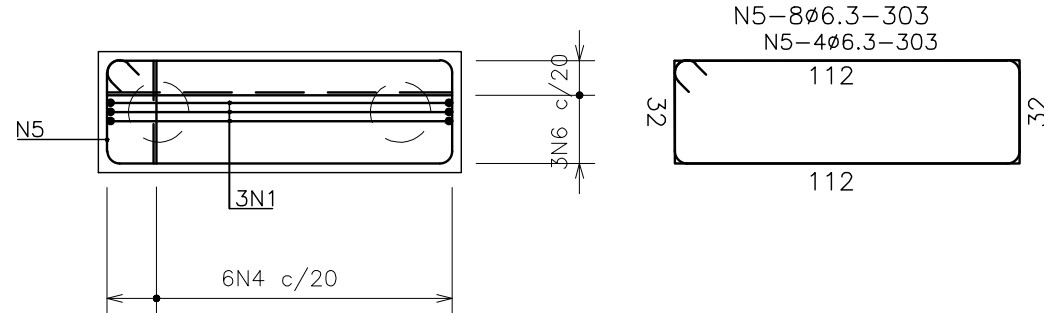


2 ARMAÇÃO

B1 A B16  
B3' A B6' - 40X40 (20x)

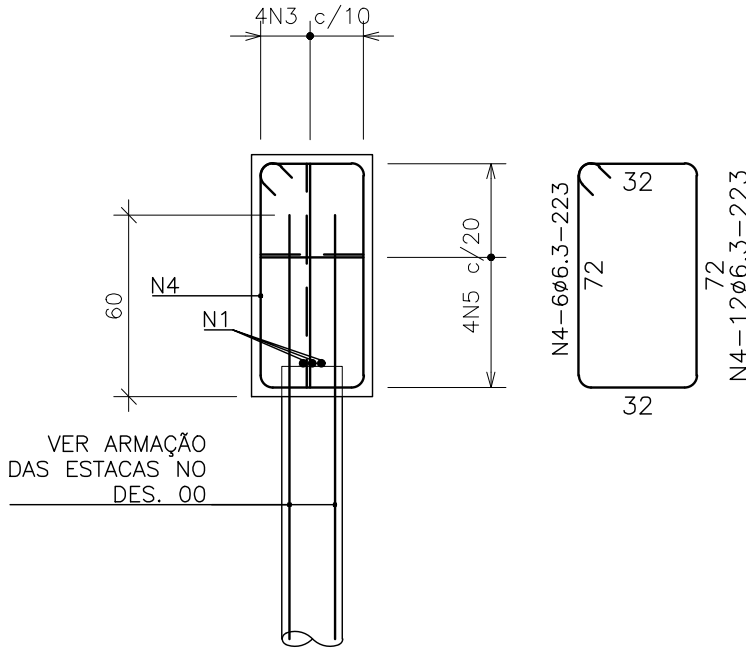


B1' E B2' - 40x120 (2x)



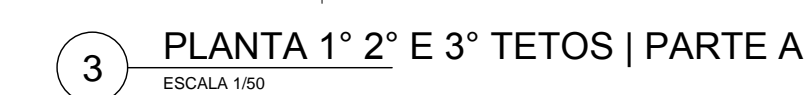
QUADRO DE BARRAS			
N	QTD.	COMP.(cm)	TOTAL (m)
N1	6	152	9
N2	160	143	228
N3	160	223	357
N4	12	223	27
N5	8	303	21
N6	6	383	23

RESUMO AÇO CA-50A		
COMP (m)	PESO (Kg)	
16.0	9	14
6.3	660	162
PESO TOTAL		176

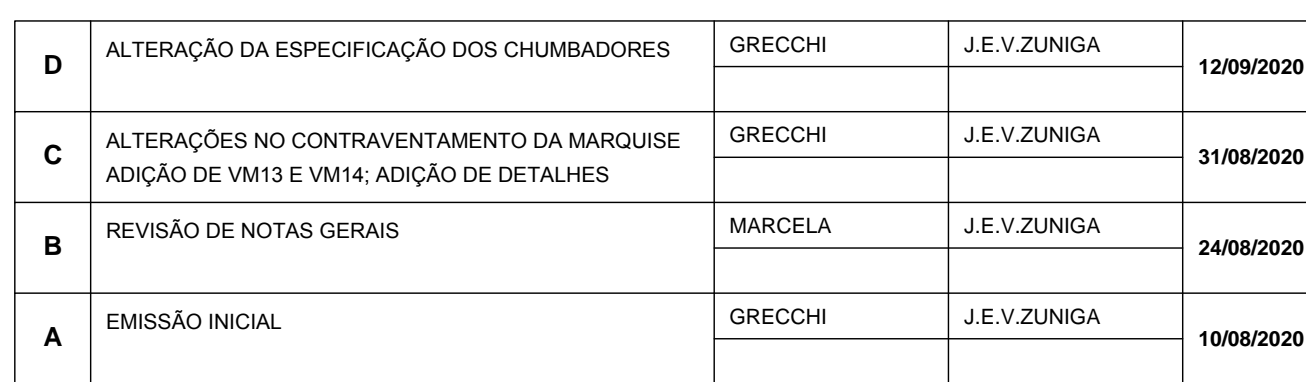








- 1 - NECESSARIAMENTE CONFERIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE HOUVER NOTA;
- 3 - PERFIS ESTRUTURAIS - AÇO ASTM A 572 GRAU 50;
- 4 - ELETRODO - E70xx;
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK  $\geq$  35 MPa;
- 6 - FATOR A/C  $\leq$  0,55 (EM MASSA);
- 7 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO ÓRGÃO DE CLASSE CORRESPONDENTE;
- 8 - VER TODOS OS CORTES NO DES. 02;
- 9 - VER DETALHES 01 A 05 NO DES. 02;
- 10 - VER LISTA DE PILARES E CHAPAS NO DES. 02.



ANCORAGEM MECÂNICA ÂNCORA PBA Ø5/8" COM 120mm DE EMBUTIMENTO	64 UNID.
ANCORAGEM MECÂNICA ÂNCORA PBA Ø3/8" COM 65mm DE EMBUTIMENTO	216 UNID.



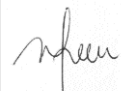
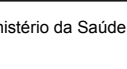



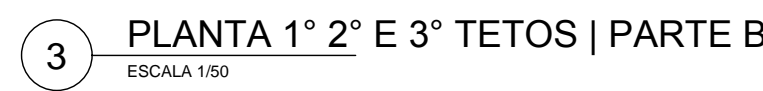
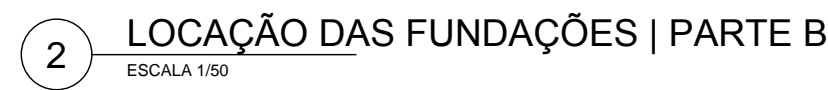
 <b>INTEGRA</b> CONSULTORIA DE ARQUITETURA		Nº CONTRATO: 00803020 RESP. TÉCNICO CIVIL:			
		JOSE EDUARDO VILLARREAL ZUNIGA CREIA: 841052108-DVJ			
RUA PONTA DO PÊLOTO, 1956A/191 - SÃO DOMINGOS 910-000 - PORTO ALEGRE - RS - 91300-000		MARCELA FURTADO GREEN CREA: 843591-3			
MINISTÉRIO DE SAÚDE FIOCRUZ INSTITUTO COHENOVIC				NOME DO PROJETO: ARQUITETURA <b>ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE          JOAQUIM VENÂNCIO   EPSJV</b>	
<b>OBJETIVO</b> REFORMA Nº PROJETO: 230		<b>CAMPUS</b> MANGUINHOS Nº PROJETO: 230-034		SETOR: PREDIO PRINCIPAL	
TÍTULO DO PROJETO: LAYOUT DE PROJETO ESTRUTURA / METALIA		DATA: 02/10/2022 Nº FASE: 230-034-24A-DWG		DATA: 15/09/2022	
TIPO DE PROJETO: LAYOUT DE PROJETO ESTRUTURA / METALIA		FASE: PROJETO EXECUTIVO		DATA: 15/09/2022	
<b>ESTRUTURAS METALICAS   EPSJV</b> <b>ARQUITETURA   PARTE A</b>		ESCALA: 1/50		DATA: 20/09/2022	
COORDENADOR DA META: RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA/CAD: 841052108-DVJ		DATA: 20/09/2022	
J. R. V. S. V. NUNGA: RICARDO GREGG; MARCELA GREEN; SUENIA DUARTE				2022092007707939	



- 1 - NECESSARIAMENTE, CONFERIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE HOUVER NOTA;
- 3 - PERFIS ESTRUTURAIS - AÇO ASTM A 572 GRAU 50;
- 4 - ELETRODO - E70xx;
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK  $\geq 35$  MPa;
- 6 - FATOR A/C  $\leq 0.55$  (EM MASSA);
- 7 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO  
ÓRGÃO DE CLASSE CORRESPONDENTE;
- 8 - VER TODOS OS CORTES NO DES. 02;
- 9 - VER DETALHES 01 A 05 NO DES. 02;
- 10 - VER LISTA DE PILARES E CHAPAS NO DES. 02.

Diagrama de implantação do projeto de arquitetura. O plano mostra o terreno delimitado por ruas: Rua Substação, Rua do Castelo d'Água, Rua B, Rua Paratimã e Rua Existente. O projeto inclui uma Subestação, o Castelo d'Água, o Pátio do Despertar, o Pátio Externo, a Biblioteca e o Auditório, e o Predio Principal (destacado em laranja). Há também um estacionamento e canais de drenagem.

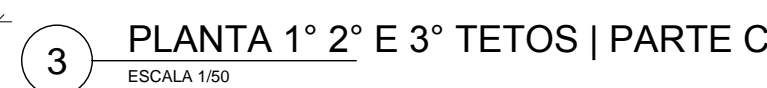
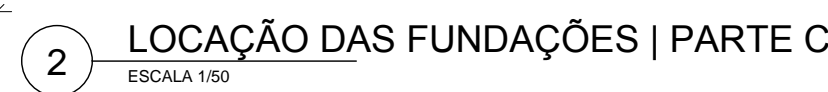
 <b>INTEGRA</b> CONSULTORIA DE ENGENHARIA		Nº CONTRATO: 030/2020 RESP. TÉCNICO CIVIL:
RUA FRANCISCO EUGÊNIO, 2985A LOTA - SÃO CRISTÓVÃO RIO DE JANEIRO RJ - TEL.: (21) 5657-0598		JOSÉ EDUARDO VILLARROEL ZÚÑIGA CREA: 841052108-D/RJ
MARCELA FURTADO GREEN CREA: A33391-3		 
NOME DO PRÉDIO / ÁREA <b>ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO   EPSJV</b>		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		
<b>OBJETIVO</b> <b>REFORMA</b>	<b>CAMPUS</b> <b>MANGUINHOS</b>	<b>SETOR</b> <b>PRÉDIO PRINCIPAL</b>
Nº PRÉDIO 230	DATA 2020-03-10	Nº PRANCHAS C230A246A.DWG
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESTRUTURA / METALICA		FASE PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA <b>ESTRUTURAS METÁLICAS   EPSJV FACHADA PRINCIPAL   PARTE B</b>		DATA 15/09/2020
COORDENADOR DA META RESPONSÁVEL TÉCNICO ERISVALDO L. JUVENIL E. JEDUARDO V. ZÚNIGA		ESCALA 1/50
EQUIPE J. E. V. ZUNIGA; RICARDO GRECCHI; MARCELA GREEN; SUENIA DUARTE		ARTRRKT 20202000077939



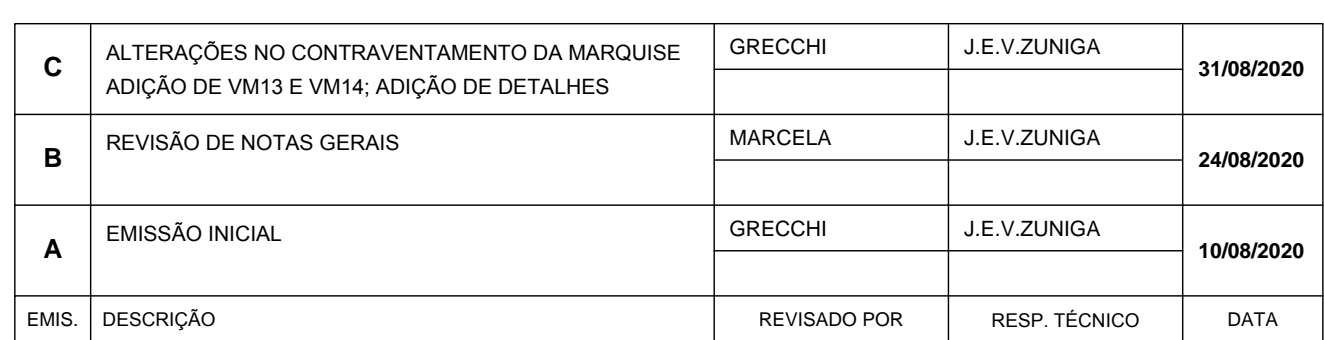
LISTA DE MATERIAL CHAPAS									
N	TIPO		QUANT.	VALOR UNIT. (mm)		VALOR TOTAL (m)		PESO TOTAL (kg)	
CH1	CHAPA	e=	10,0	12	220 x	220	0,58	0,00	46
CH2	CHAPA	e=	10,0	4	240 x	240	0,21	0,00	17
CH3	CHAPA	e=	6,3	54	160 x	180	1,56	0,00	77
CH4	CHAPA	e=	5,0	8	115 x	203	0,19	0,00	7
PESO GLOBAL (kg)									146
ANCORAGEM MECÂNICA ÂNCORA PBA Ø5/8" COM 120mm DE EMBUTIMENTO									64 UNID.
ANCORAGEM MECÂNICA ÂNCORA PBA Ø3/8" COM 65mm DE EMBUTIMENTO									216 UNID.



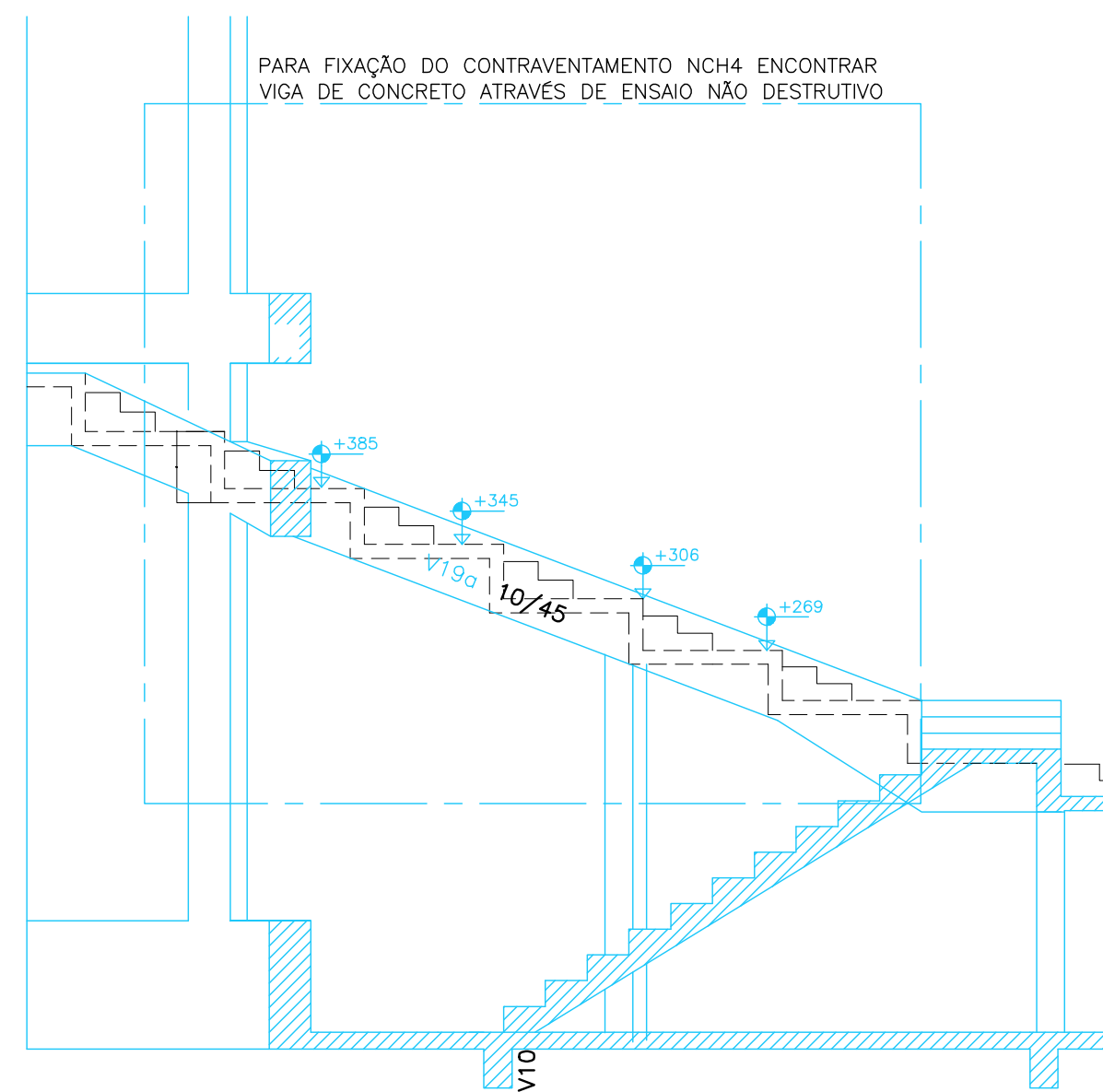
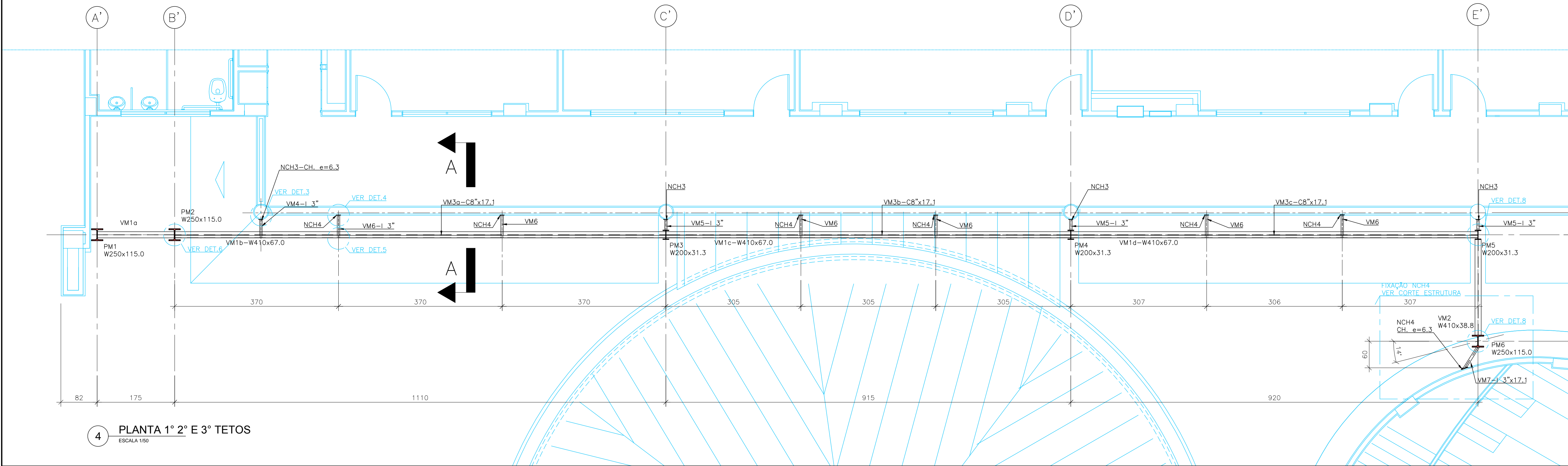
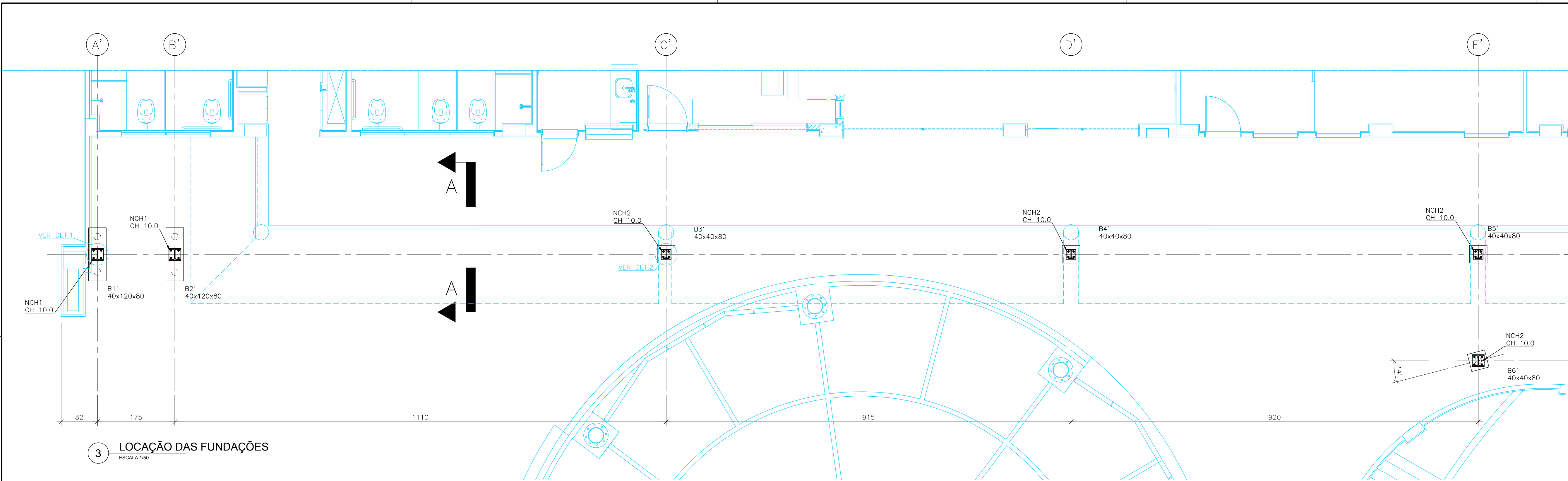
- 1 - NECESSARIAMENTE, CONFERIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE HOUVER NOTA;
- 3 - PERFIS ESTRUTURAIS - AÇO ASTM A 572 GRAU 50;
- 4 - ELETRODO - E70xx;
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL (COM FCK  $\geq$  35 MPa);
- 6 - FATOR  $\lambda \leq 0,55$  (EM MASSA);
- 7 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO ÓRGÃO DE CLASSE CORRESPONDENTE;
- 8 - VER TODOS OS CORTES NO DES. 02;
- 9 - VER DETALHES 01 A 05 NO DES. 02;
- 10 - VER LISTA DE PILARES E CHAPAS NO DES. 02.



LISTA DE MATERIAL CHAPAS							
N	TIPO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PESO TOTAL (kg)		
			(mm)	(m)			
CH1	CHAPA	6= 10,0	12 220 x 220	0,58	0,00		46
CH2	CHAPA	6= 10,0	4 240 x 220	0,21	0,00		17
CH3	CHAPA	6= 6,3	54 160 x 180	1,56	0,00		77
CH4	CHAPA	6= 5,0	8 115 x 203	0,19	0,00		7
PESO GLOBAL (kg)							146

EST-008





5 CORTE ESTRUTURA  
ESCALA 1/20

LISTA DE MATERIAL VIGAS VARANDA						
VM	TIPO	QUANT.	VALOR UNIT. (mm ou mm2)	VALOR TOTAL (m ou m2)	PESO TOTAL (kg)	
1a	W410	x 67,0	2	1735	0,00	3,47
1b	W410	x 67,0	2	11090	0,00	22,18
1c	W410	x 67,0	2	9144	0,00	18,29
1d	W410	x 67,0	2	9193	0,00	18,39
1e	W410	x 67,0	3	7575	0,00	22,73
2	W410	x 38,8	2	1863	0,00	3,93
3a	C8"	x 17,1	2	11090	0,00	22,18
3b	C8"	x 17,1	2	9144	0,00	18,29
3c	C8"	x 17,1	2	9193	0,00	18,39
4	I 3"	x 8,5	2	559	0,00	1,12
5	I 3"	x 8,5	6	390	0,00	2,34
6	I 3"	x 8,5	12	656	0,00	7,87
7	I 3"	x 8,5	2	661	0,00	1,32
8a	C8"	x 17,1	1	1735	0,00	1,74
8b	C8"	x 17,1	1	11090	0,00	11,09
8c	C8"	x 17,1	1	9144	0,00	9,14
8d	C8"	x 17,1	1	9193	0,00	9,19
8e	C8"	x 17,1	1	7575	0,00	7,58
9	C4"	x 8,0	2	2163	0,00	4,33
PESO GLOBAL (kg)					7662	

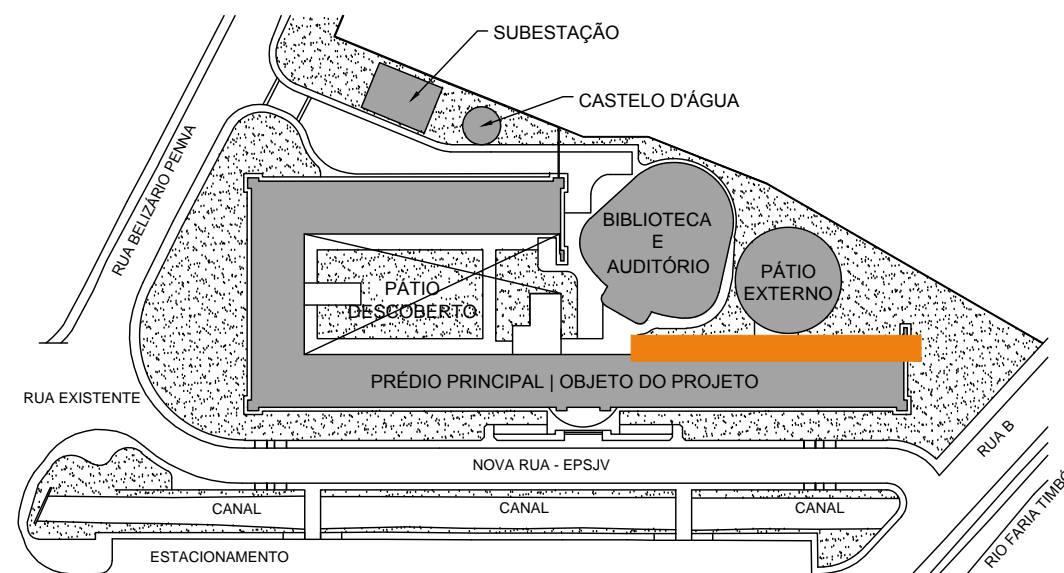
LISTA DE MATERIAL CHAPAS						
N	TIPO	QUANT.	VALOR UNIT. (mm ou mm2)	VALOR TOTAL (m ou m2)	PESO TOTAL (kg)	
CH1	CHAPA	e= 10,0	2 270 x 270	0,15	0,00	11
CH2	CHAPA	e= 10,0	4 220 x 220	0,19	0,00	15
CH3	CHAPA	e= 6,3	8 185 x 180	0,24	0,00	12
CH4	CHAPA	e= 6,3	14 180 x 180	0,40	0,00	20
CH5	CHAPA	e= 5,0	64 203 x 1000	12,99	0,00	510
CH6	CHAPA	e= 5,0	6 102 x 1000	0,81	0,00	24
PESO GLOBAL (kg)					592	

LISTA DE MATERIAL PILARES						
PM	TIPO	QUANT.	VALOR UNIT. (mm ou mm2)	VALOR TOTAL (m ou m2)	PESO TOTAL (kg)	
1	W250	x 115,0	2	5811	0,00	11,62
2	W200	x 115,0	2	5811	0,00	11,62
3	W200	x 31,3	2	5811	0,00	11,62
4	W200	x 31,3	2	5811	0,00	11,62
5	W200	x 31,3	2	5811	0,00	11,62
6	W200	x 31,3	2	5811	0,00	11,62
PESO GLOBAL (kg)					4128	

ANCORAGEM MECÂNICA ÂNCORA PBA Ø38" COM 120mm DE EMBUTIMENTO	24 UNID.
ANCORAGEM MECÂNICA ÂNCORA PBA Ø38" COM 65mm DE EMBUTIMENTO	88 UNID.

## NOTAS GERAIS

- 1 - NECESSARIAMENTE, CONFERIR E AJUSTAR MEDIDAS NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA;
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE HOUVER NOTA;
- 3 - PERFILES ESTRUTURAIS - AÇO ASTM A 572 GRAU 50;
- 4 - ELETRODO - E70xx;
- 5 - CONCRETO ESTRUTURAL, COM FCK ≥ 35 MPa;
- 6 - FATOR A/C ≤ 0,55 (EM MASSA);
- 7 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO ORÇÃO DE CLASSE CORRESPONDENTE.



EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
C	ADICIONAR DE VMs E DAS CHAPAS NCH5 E NCH6	GRECCHI	J. E. V. ZUNIGA	31/08/2020
B	REVISÃO DE DETALHES	MARCELA	J. E. V. ZUNIGA	24/08/2020
A	REVISÃO DE NOTAS GERAIS	GRECCHI	J. E. V. ZUNIGA	10/08/2020
A	EMIÇÃO INICIAL			

Nº CONTRATO: 030/2020	
RESP. TÉCNICO CIVIL:	
JOSE EDUARDO VILLARROEL ZUÑIGA CREA: 04102108-D/RJ	
MARCELA FURTADO GREEN CREA: A33391-3	

Ministério da Saúde	
FIOCRUZ	
FUNDACÃO COORDENADORIA DE SAÚDE	
PRÉDIO PRINCIPAL	
OBJETIVO: REFORMA	
CAMPO: MANGUINHOS	
PROJETO: 230	
Nº DE PROJETO: 2020-034	
DATA: 2020-08-10-02	
Nº PROJETO: C230A248A.DWG	
TIPO DE PROJETO: SUBPROJETO DE PROJETO	
ESTRUTURA / METÁLICA	
TÍTULO DA FRANQUIA: ESTRUUTURAS METÁLICAS   EPSJV	
FACH VARANDAS PBs E DETALHES	
COORDENADOR DA META: ERISSVALDO L. JUVENCIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: J. EDUARDO V. ZUÑIGA	
CREA/CAL: 841052108-D/RJ	
DATA: 15/09/2020	
ESCALA: INDICADA	
Nº PROJETO: 2020200077939	

EST-009



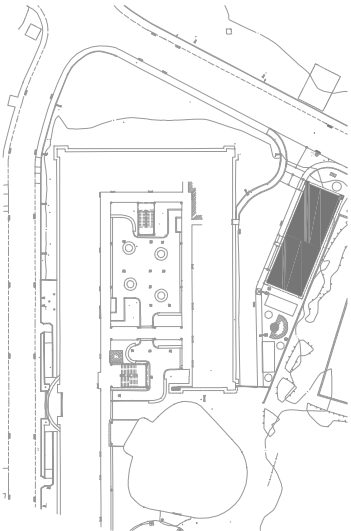





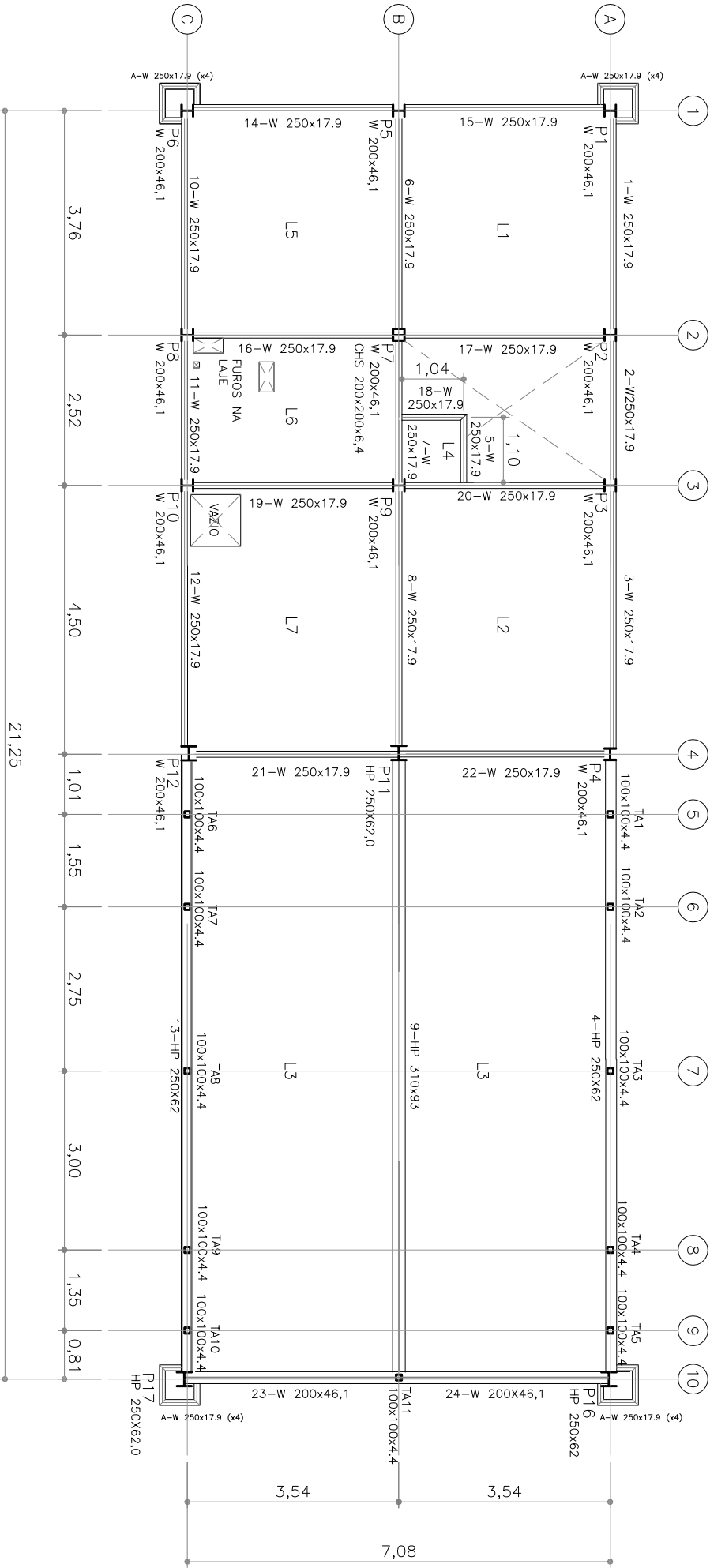
NOTAS GERAIS	

- 1 – COTAS EM METROS
- 2 – P.D.: 3,87 m
- 3 – VIGAS E PILARES METÁLICOS
- 4 – LAJES EM CONCRETO ARMADO

0	EMISSÃO INICIAL	21/06/13	MARCOS		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.



		CLIENTE: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ					
T E C N O L O G I A		PROGRAMA:	—				
		ÁREA:	2º PAVIMENTO				
TÍTULO							
CONFERÊNCIA GEOMÉTRICA DO PRÉDIO DO							
ALMOXARIFADO DA ESCOLA POLITÉCNICA JOAQUIM VENÂNCIO							
PROJ.	—	DES.	MARCOS	VERIF.	—	APROV.	—
COO. PROJ.	—	EXTENSÃO	DWG	DATA	21/06/2013	ESCALA	1/100
FOUHA	01 de 02	N.º	DES — 9.5.8.172.024/13				



1 PLANTA DE FORMAS - 2º PAVIMENTO

Esc.1:100

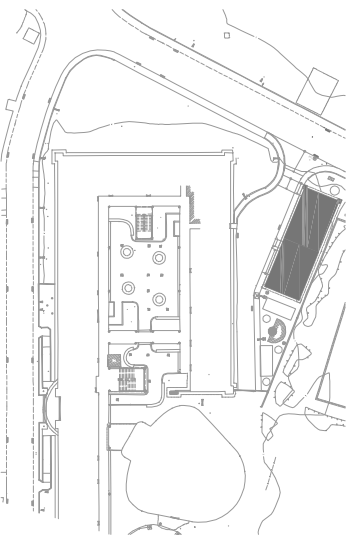
A3-420x297mm



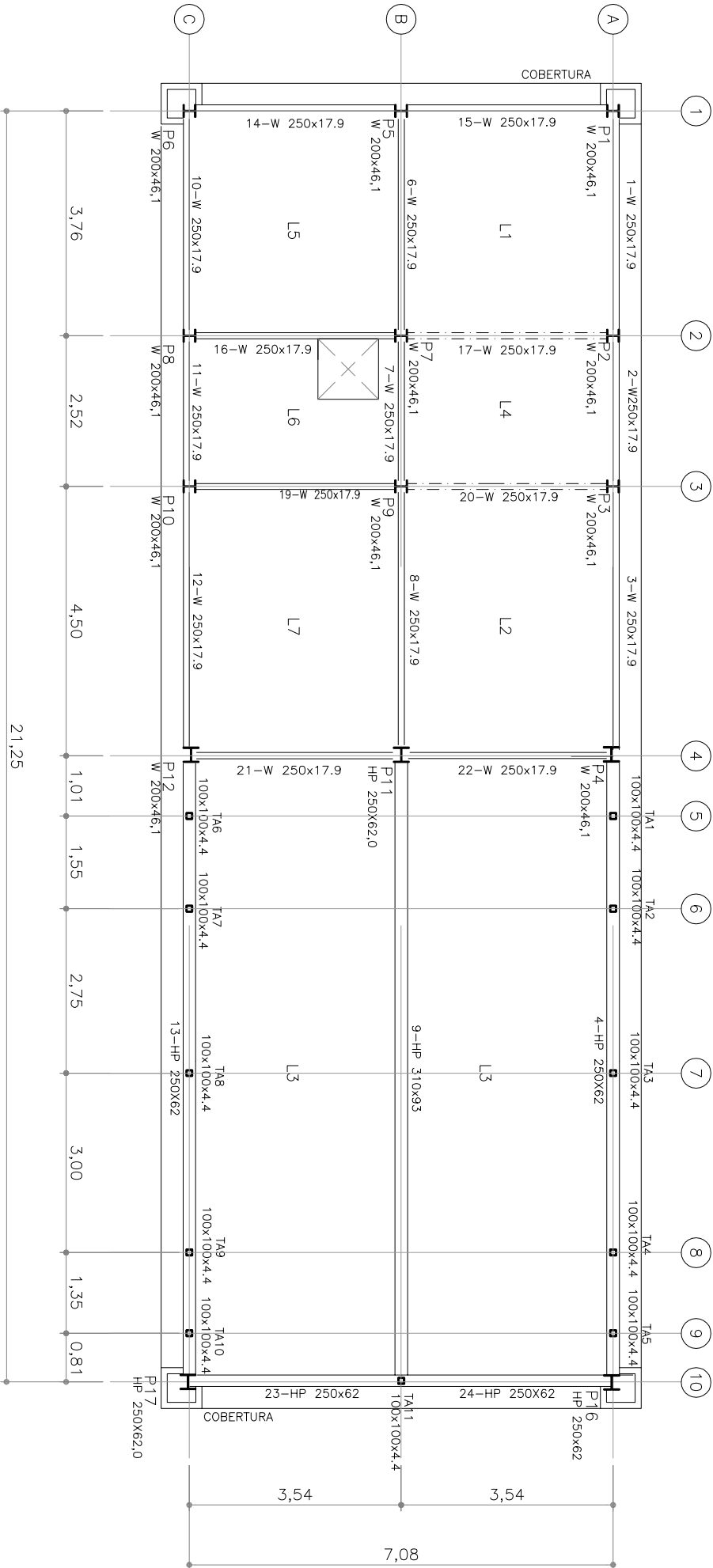
NOTAS GERAIS

- 1 – COTAS EM METROS
- 2 – P.D.: 3,18 m
- 3 – VIGAS E PILARES METÁLICOS
- 4 – LAJES EM CONCRETO ARMADO

0	EMISSÃO INICIAL	21/06/13	MARCOS		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.



<div><div>CONCREMAT</div><div>TECNOLOGIA</div></div>		CLIENTE: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
TÍTULO: CONFERÊNCIA GEOMÉTRICA DO PRÉDIO DO ALMOXARIFADO DA ESCOLA POLITÉCNICA JOAQUIM VENÂNCIO		PROGRAMA: —
PROJ.: —	DES.: MARCOS	VERIF.: —
COD. PROJ.: —	EXTENSÃO: DWG	DATA: 21/06/2013
FOLHA: 02 de 02	N.º: DES – 9.5.8.172.024/13	ESCALA: 1/100



2 PLANTA DE FORMAS - COBERTURA

Esc.1:100



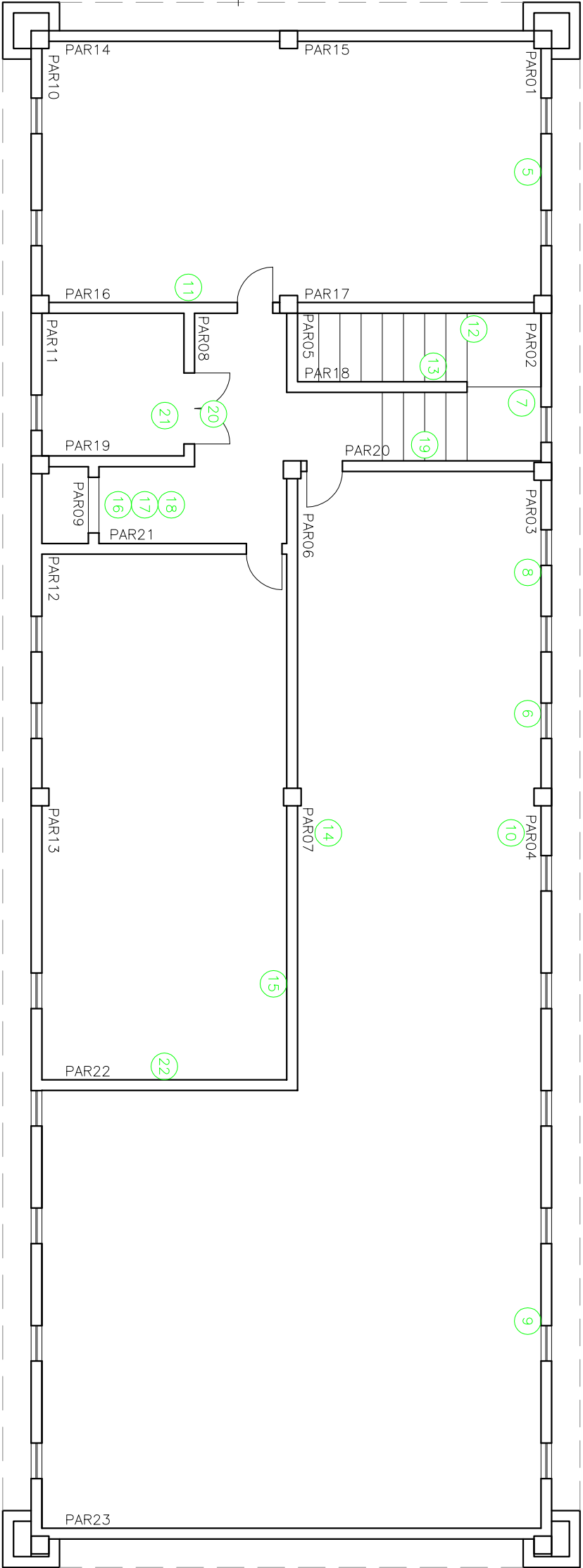
NOTAS GERAIS	

LEGENDA

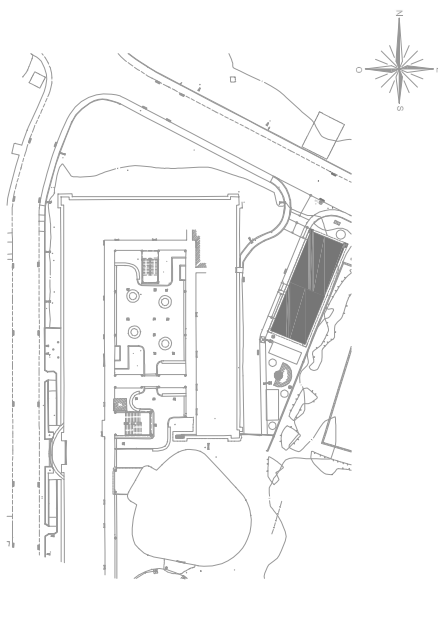
ⓧ PAREDE

OBS:

ONDE X = NUMERAÇÃO DA ANOMALIA



1 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO



<div><div>TEGNOLOGIA</div><div>CONCREMAT</div></div>		CLIENTE: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	
TÍTULO		PROGRAMA: —	
LOCALIZAÇÃO		ÁREA: 2º PAVIMENTO	
PROJ.	—	DES.	MARCOS
COD. PROJ.	—	EXTENSÃO	DWG
FOUHA	01 de 02	Nº.	DES — 9.5.8.172.025/13
VERIF.		DATA	ESCALA
—		21/06/2013	S/ESCALA
APROV.		—	—



NOTAS GERAIS	

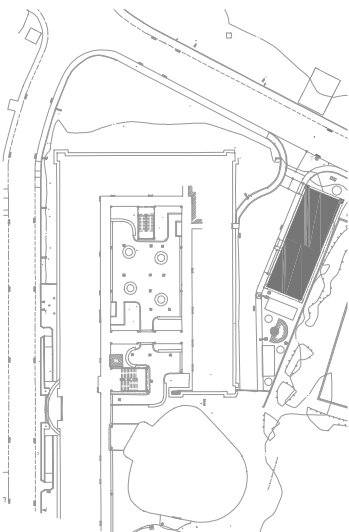
LEGENDA

☒ PAREDE

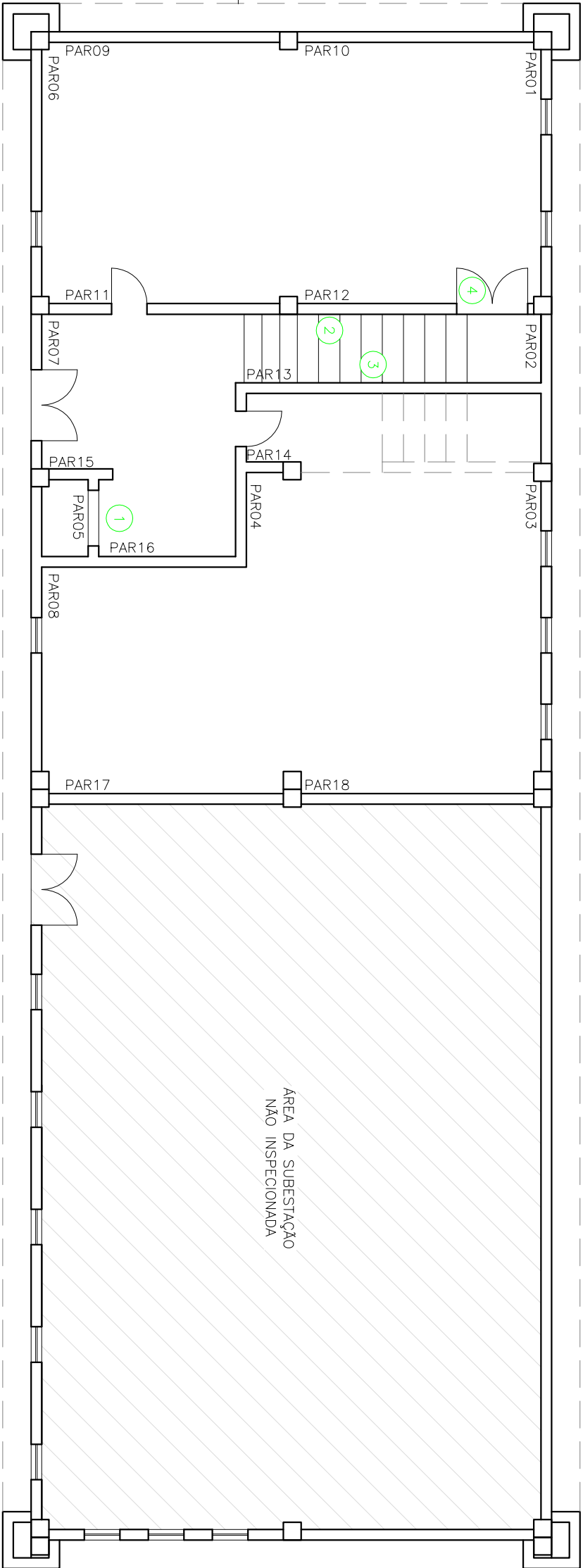
OBS:

ONDE X = NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

0	EMISSÃO INICIAL	21/06/13	MARCOS		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.



<div><div>CONCREMAT</div><div>TECNOLOGIA</div></div>		CLIENTE: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ	
TÍTULO		PROGRAMA: —	
LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA DAS ANOMALIAS PRESENTES NO PRÉDIO DO		ÁREA: 1º PAVIMENTO	
ALMOXARIFADO DA ESCOLA POLITÉCNICA JOAQUIM VENÂNCIO		—	
PROJ.	—	DES.	MARCOS
VERIF.		APROV.	
—		—	
COD. PROJ.	—	EXTENSÃO	DWG
FOUHA		DATA	ESCALA
02 de 02		21/06/2013	S/ESCALA
Nº.		DES — 9.5.8.172.025/13	



2 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO







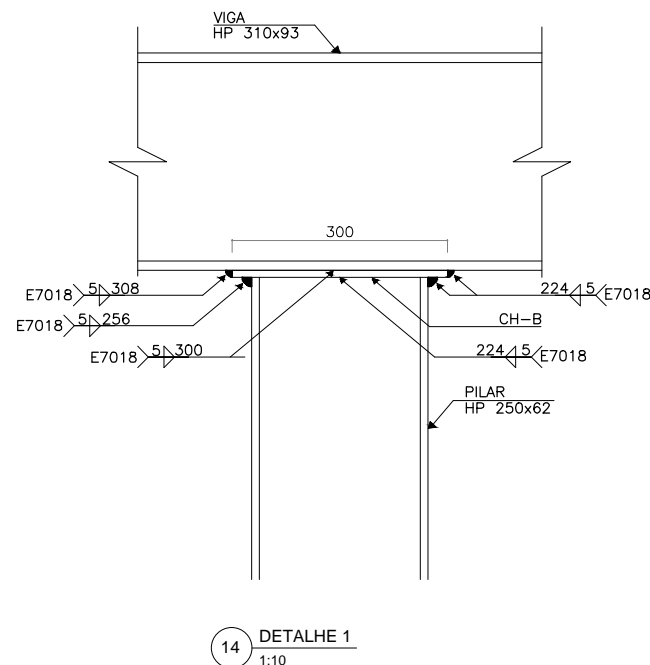
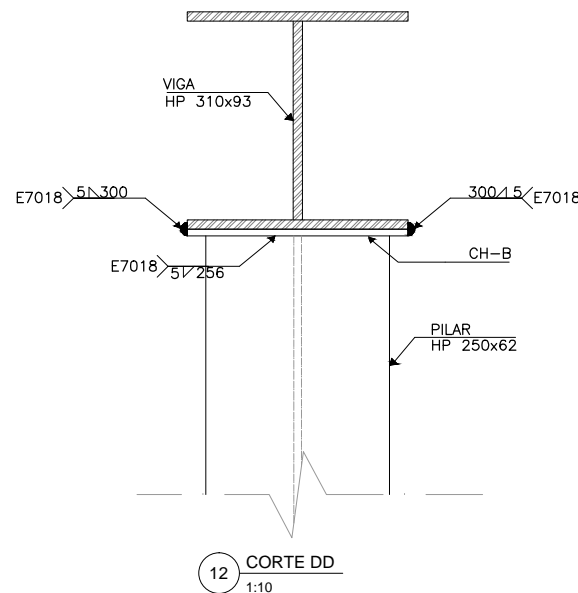
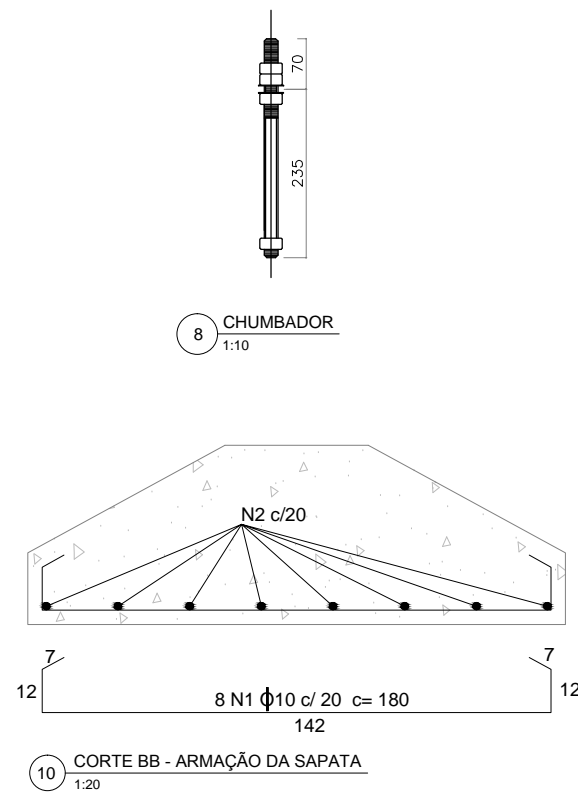


TABELA DE QUANTIDADES-FERROS				
ELEM N	AÇO	BITOLA Ø	QUANT	COMPRIMENTO (cm)
				UNIT
1	CA-50	10	8	180
2	CA-50	10	8	180
RESUMO DE FERROS				
AÇO	BITOLA Ø	COMP TOT ( m )	PESO ( kg )	PESO+50A ( kg )
50A	10.0	28,80	17,77	18,66
PESO TOTAL ACO 50A = 18,66 kg				

A3-420x297mm