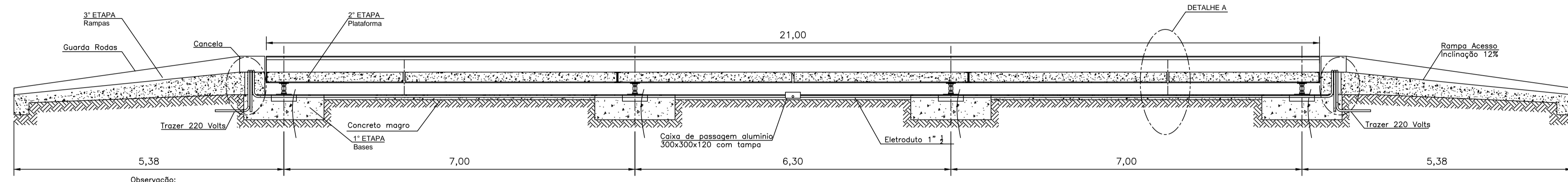
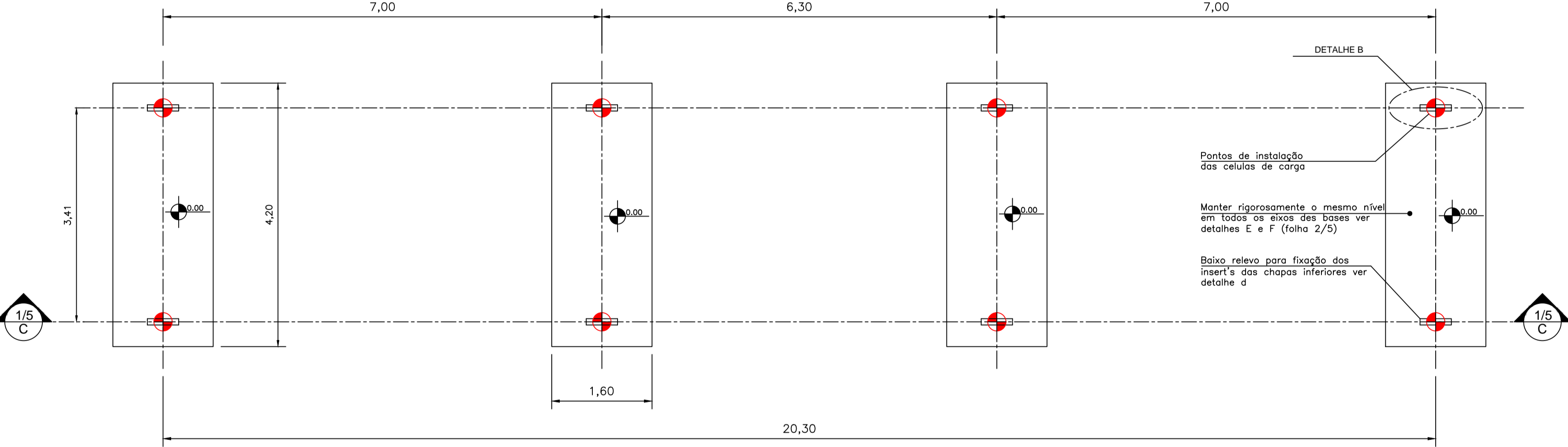


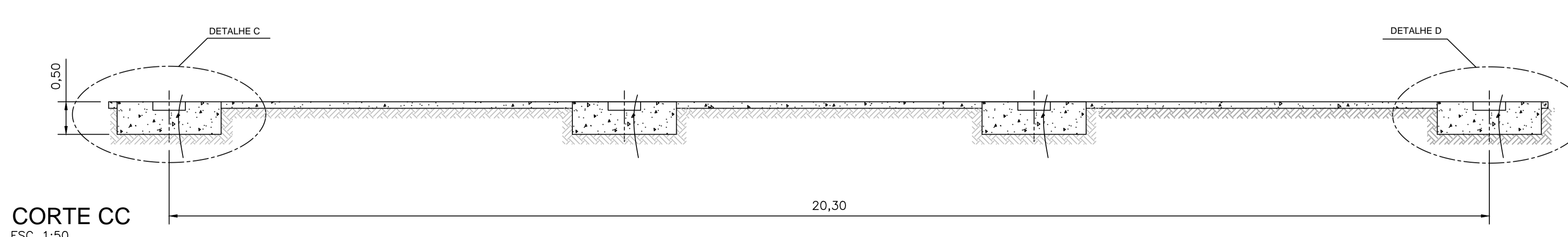
PLANTA BAIXA
ESC 1:50



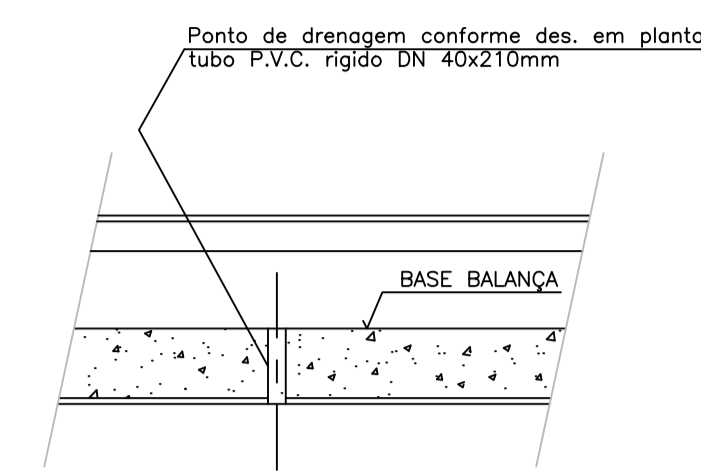
CORTE AA
ESC 1:50



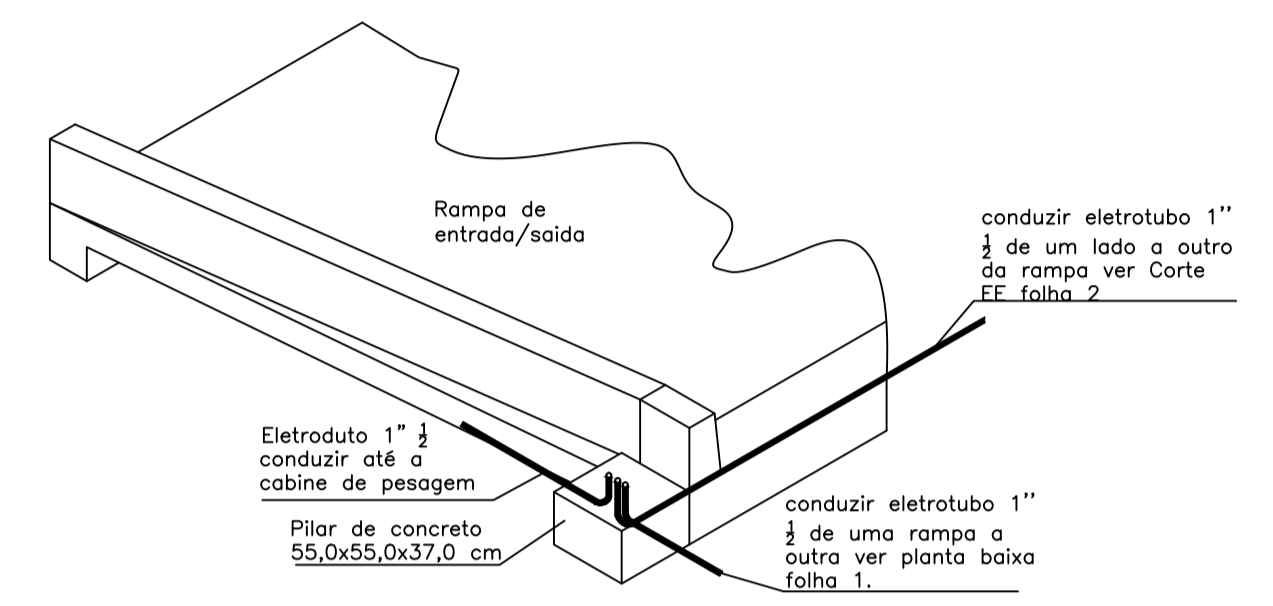
PLANTA BAIXA
Fundação Direta
ESC 1:50



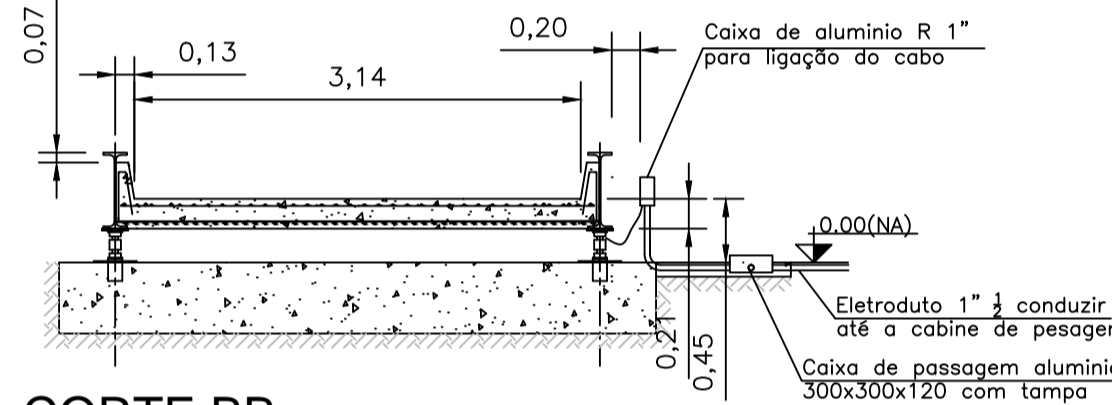
CORTE CC
ESC 1:50



DETALHE A
Dreno
ESC 1:20

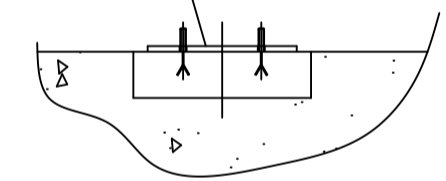


Detalhe F
ESC 1:50

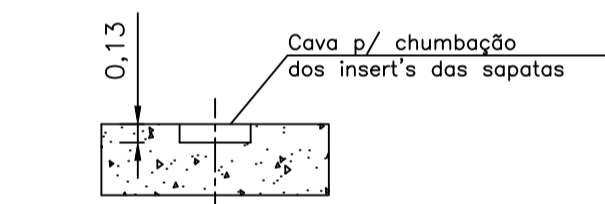


CORTE BB
BASE DA PLATAFORMA
ESC 1:50

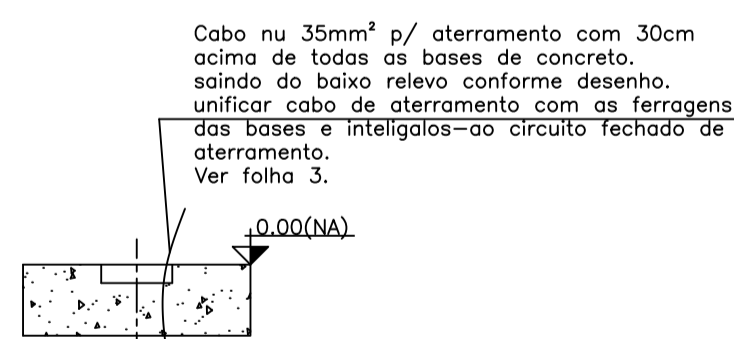
OS INSERTOS DAS SAPATAS SÓ DEVERÃO SER CHUMBADOS COM A PRESENÇA DO TÉCNICO DA LIDER BALANÇAS. OS INSERTOS SERÃO FORNECIDOS PELA LIDER BALANÇAS



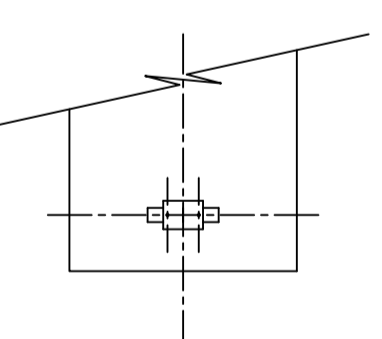
DETALHE D
Fixação Insert's
ESC 1:20



DETALHE B
Cava p/ Insert's
ESC 1:50



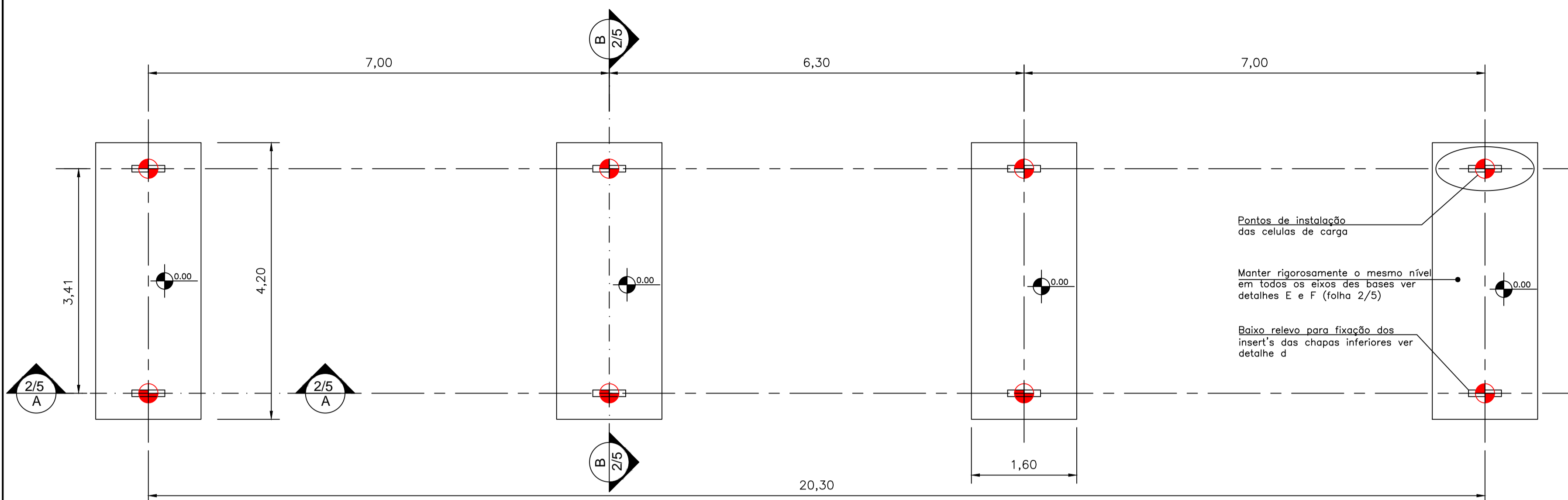
DETALHE C
Cabo Aterramento
ESC 1:50



DETALHE C
Fixação Insert's
ESC 1:50

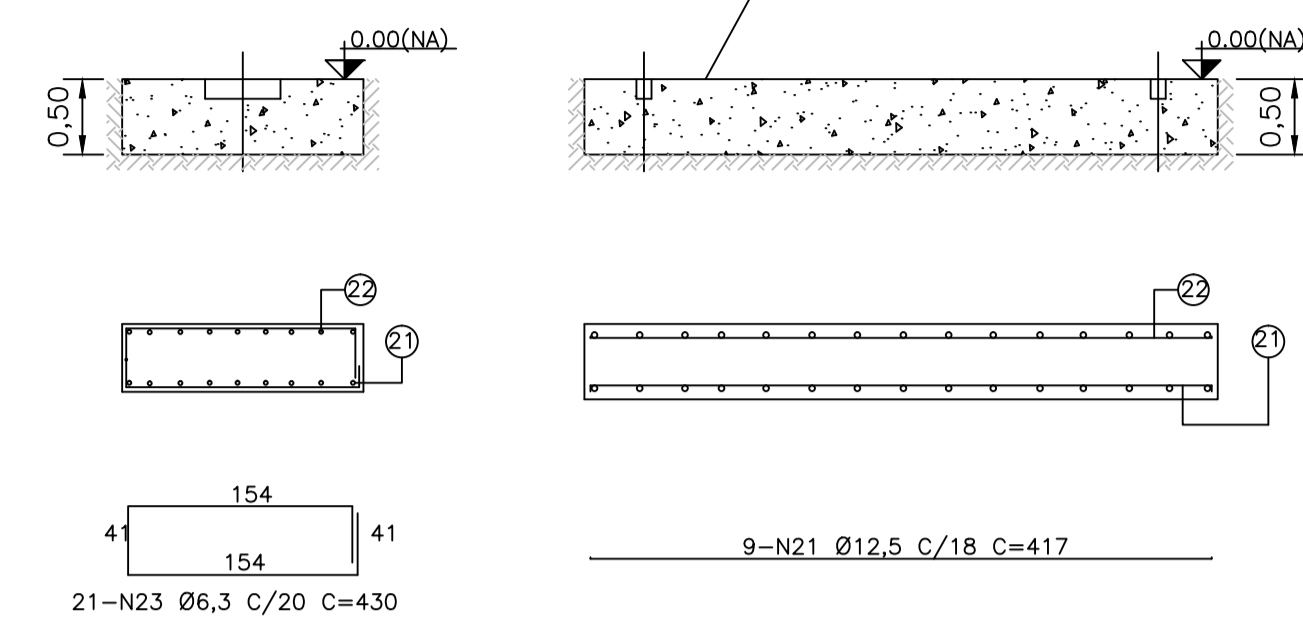
REV.	DESCRIÇÃO	MARCOS	CARLOS	05.01.2016		
0						
REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA		
	ENDERECO: RUA JORGE MELEN REZEK N° 3411 FONE: (18) 2102.5500 FAX: (18) 2102.5544 SITE: www.liderbalancas.com.br e-mail: lider@balancas.com.br ARACATUBA-SP CEP:16.075-405					
PROJETO: BALANÇA RODOVIÁRIA SOBRE PISO - CAP. 80.000 a 100.000 Kg DIMENSÃO 21,00 x 3,20 - PLANTA BAIXA						
CLIENTE: XXXXXXXXXX						
ESC.	DESENHO N°	DESENHO	REV.	APROV.	DATA	FOLHA
IND.	0501-2016	CARLOS E.	MARCOS	MARCOS	05.01.2016	01/05

ESTE DESENHO SEM Selo, Selar, Tópico, Selo de Propriedade da LIDER BALANÇAS NÃO PODENDO SER COPIADO, REPRODUZIDO TOTAL OU PARCIALMENTE SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA.

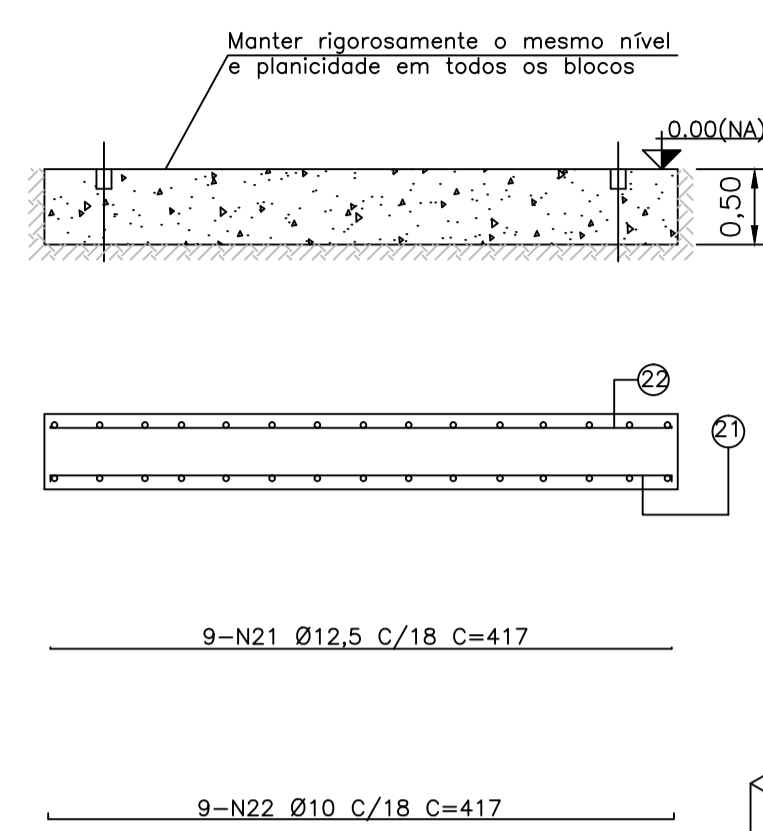


**PLANTA BAIXA
FUNDAÇÃO DIRETA**
ESC 1:50

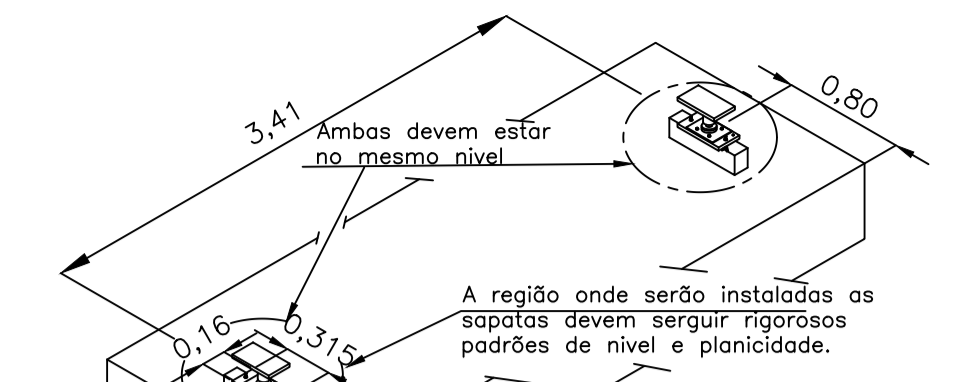
Ferragem da fundação



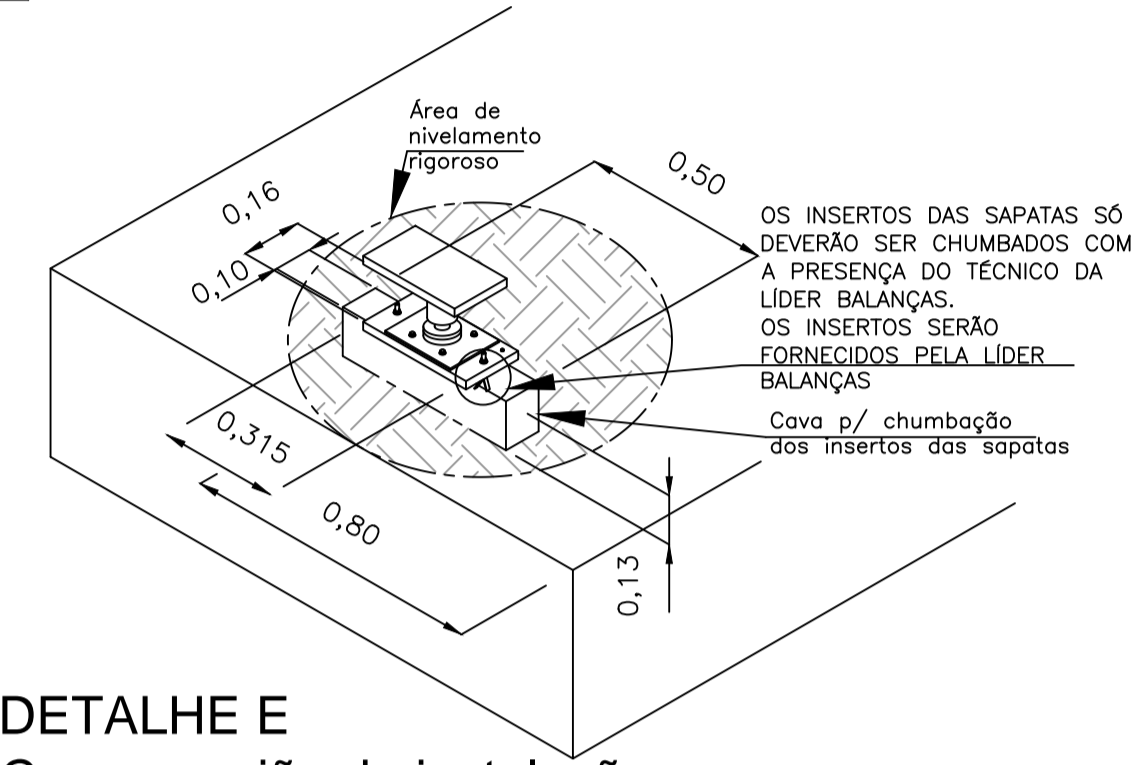
**CORTE AA
Base**
ESC 1:50



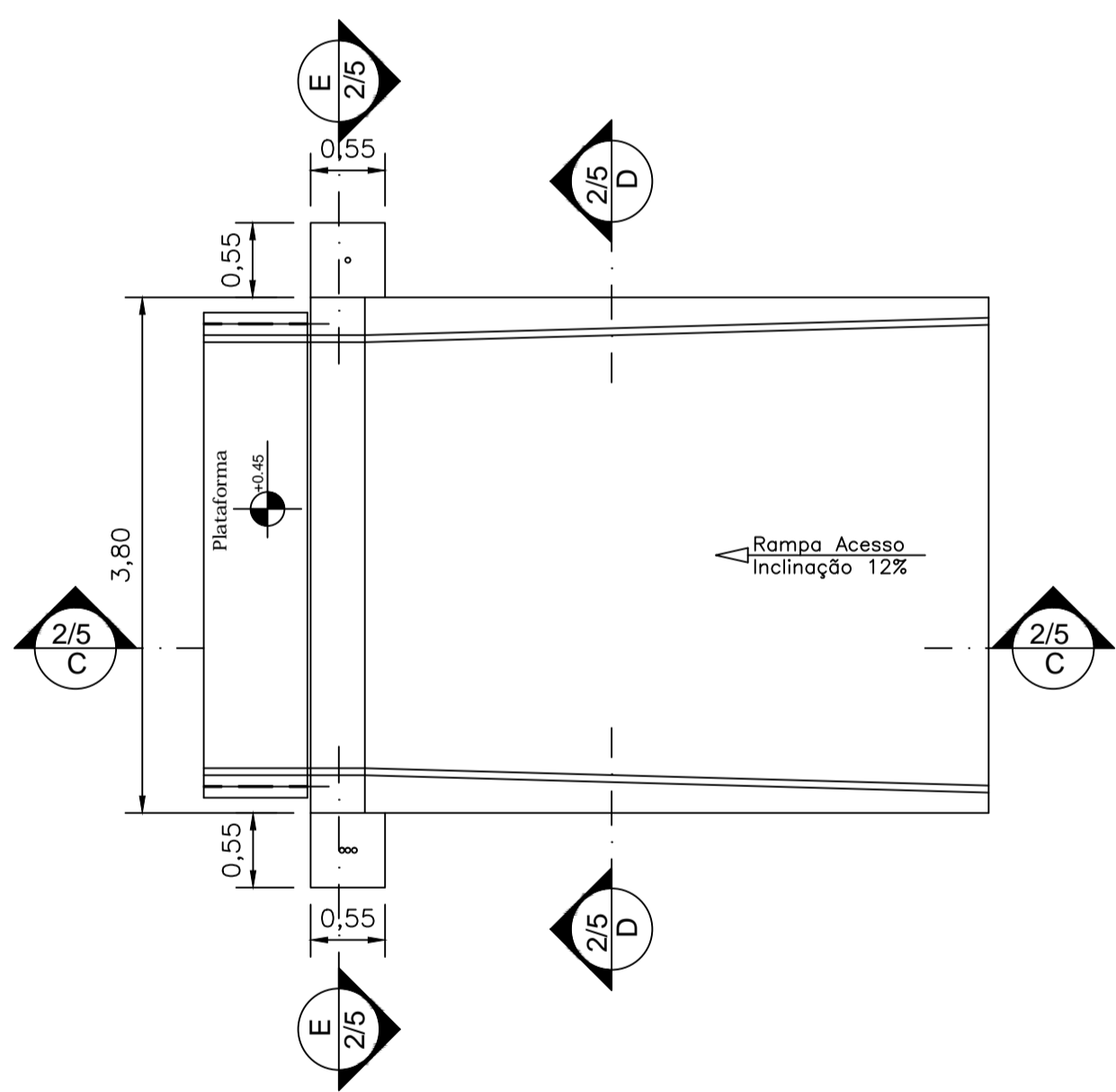
**CORTE BB
Base**
ESC 1:50



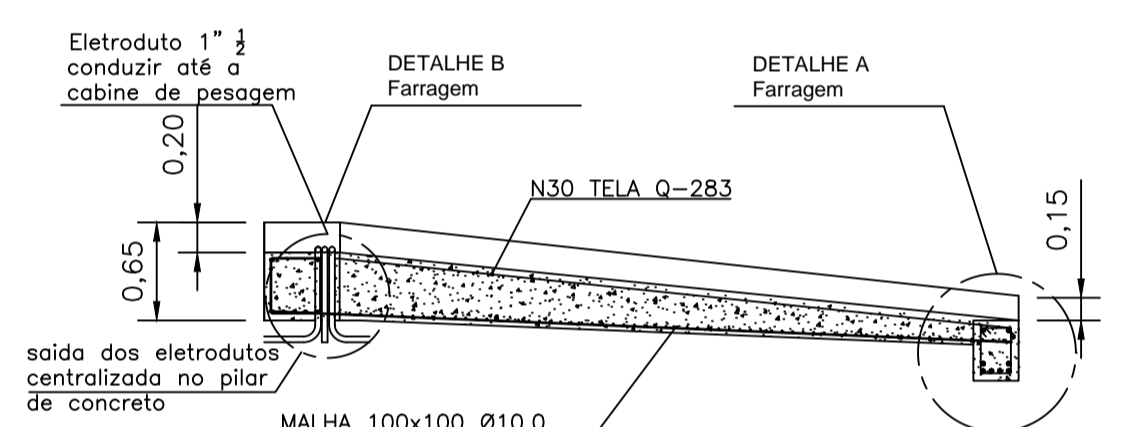
**DETALHE F
Orientações planimétricas**
ESC 1:50



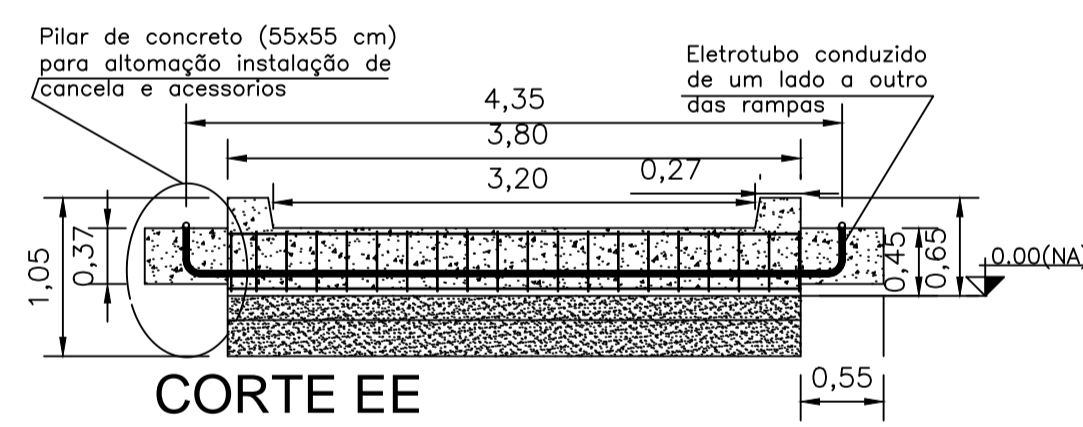
**DETALHE E
Cava e região de instalação**
ESC 1:20



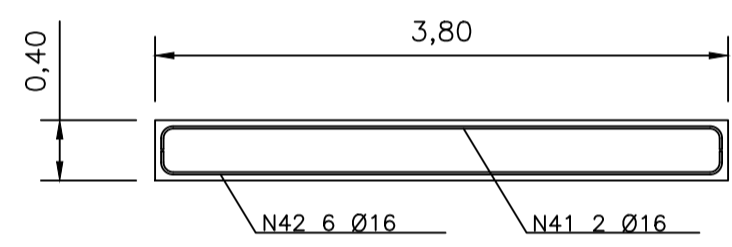
**RAMPA DE ACESSO
Ferragens**
ESC 1:50



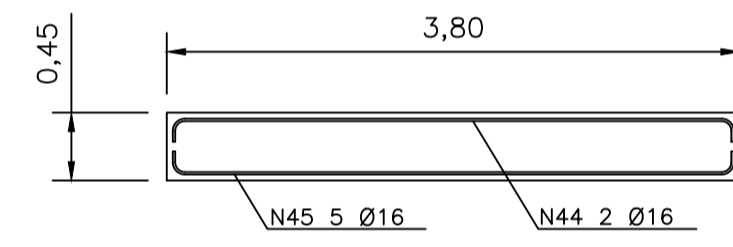
CORTE CC
ESC 1:50



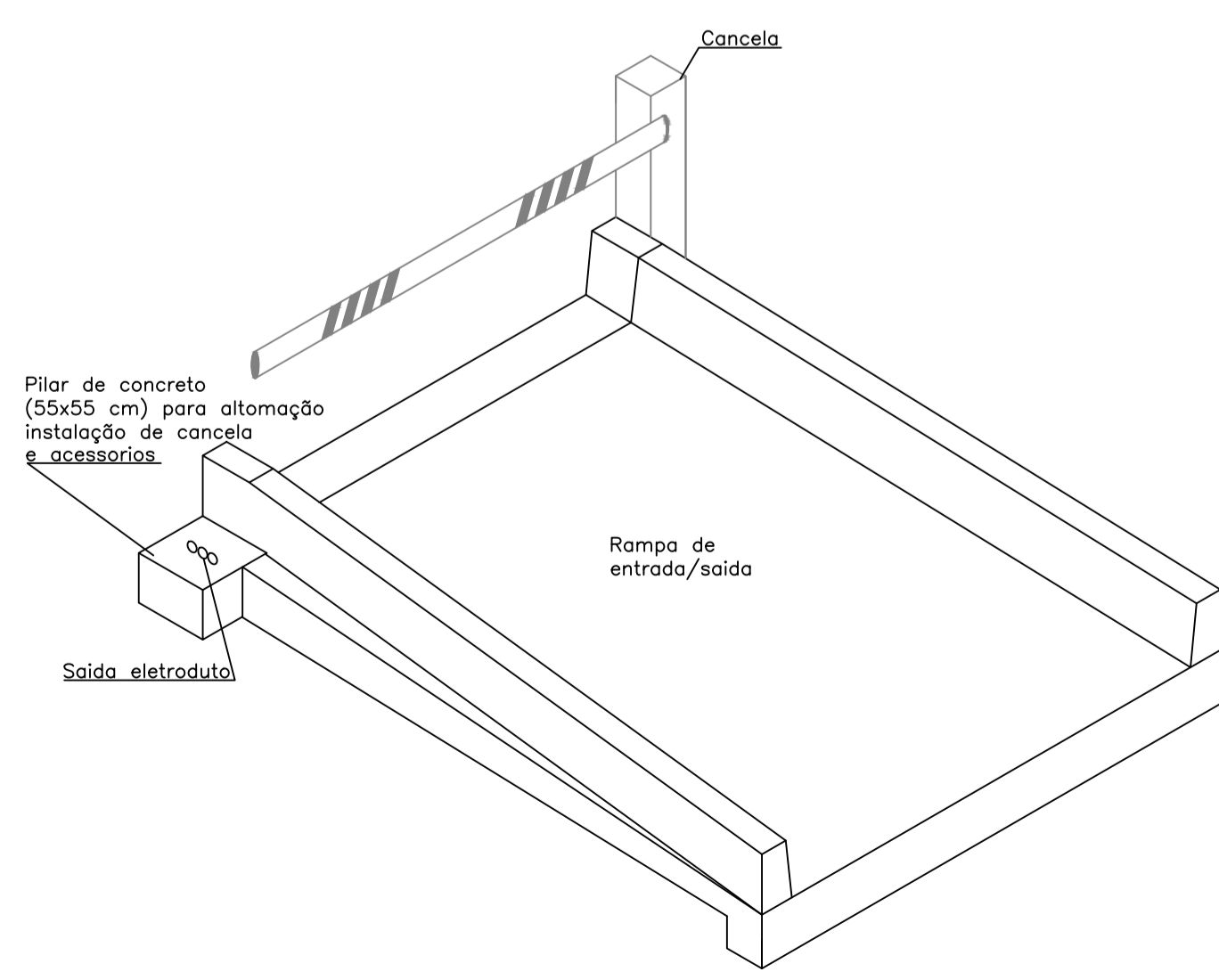
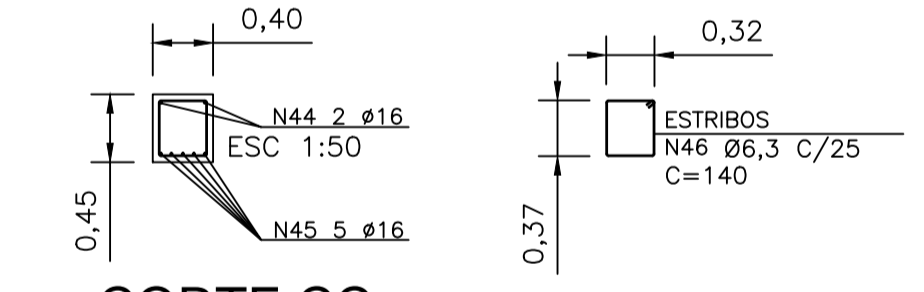
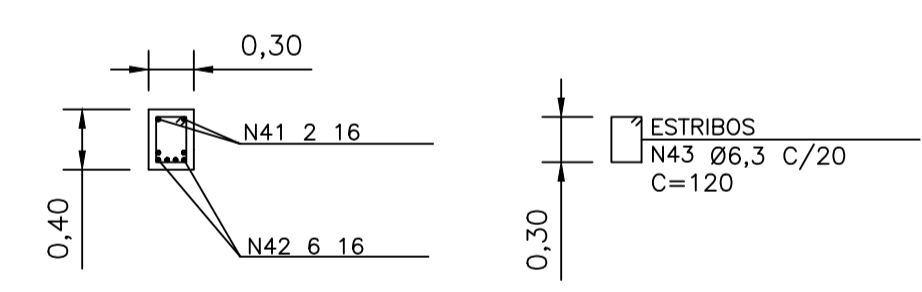
CORTE EE
ESC 1:50



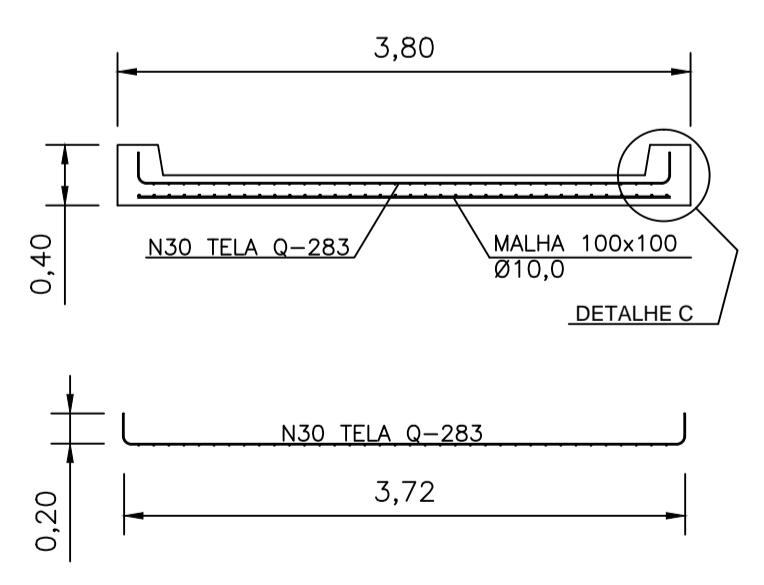
**CORTE CC
Detalhe A**
ESC 1:50



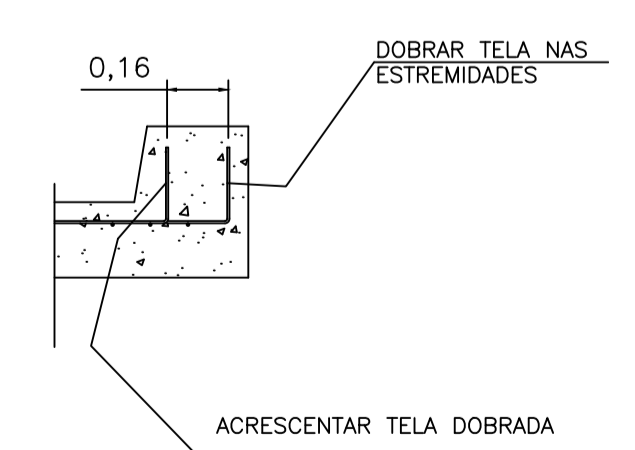
**CORTE CC
Detalhe B**
ESC 1:50



**PERSPECTIVA
OBLIQUA**
ESC 1:50



CORTE DD
ESC 1:50



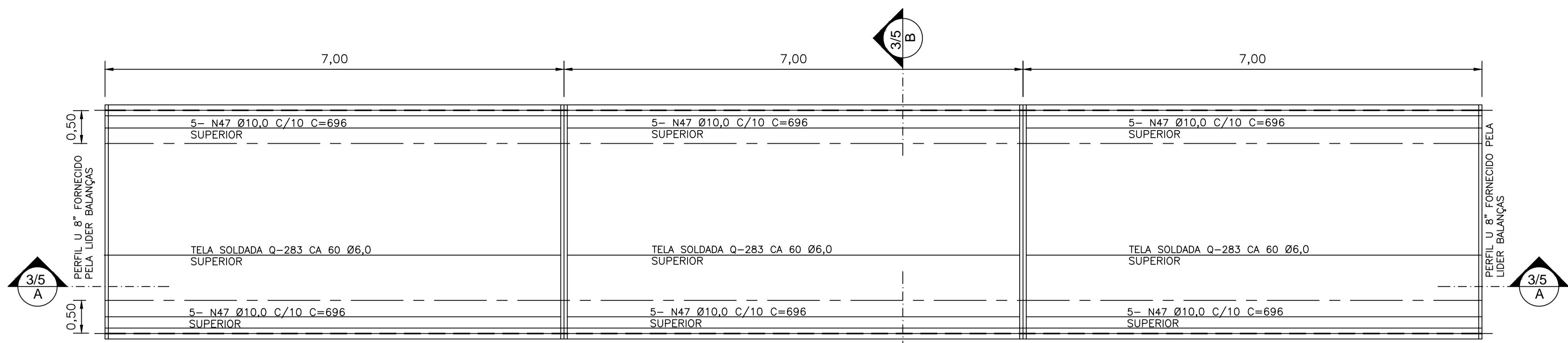
DETALHE C
ESC 1:20

LISTA FERRAGENS					
FUNDAÇÃO DIRETA					
REF	Ø	Kg/m	Quant.	Compr.	Total kg
N21	12,5	0,96	36	4,17	144,1
N22	10,0	0,62	36	4,17	93,1
N23	6,3	0,22	84	4,30	79,3
TOTAL=					316,7
LISTA FERRAGENS AÇO CA-50					
Z RAMPAS					
REF	Ø	kg/m	Quant.	Compr.	Total kg
N41	16,0	1,58	4	3,76	23,8
N42	16,0	1,58	12	3,96	75,1
N43	6,3	0,22	40	1,20	10,6
N44	16,0	1,58	4	3,96	25,0
N45	16,0	1,58	10	3,96	62,6
N46	6,3	0,22	32	1,40	9,9
N48	10,0	0,62	80	4,92	244,0
N49	10,0	0,62	100	3,72	230,6
TELA Q-283		4,48	42,00	m ²	188,2
TOTAL=					869,7

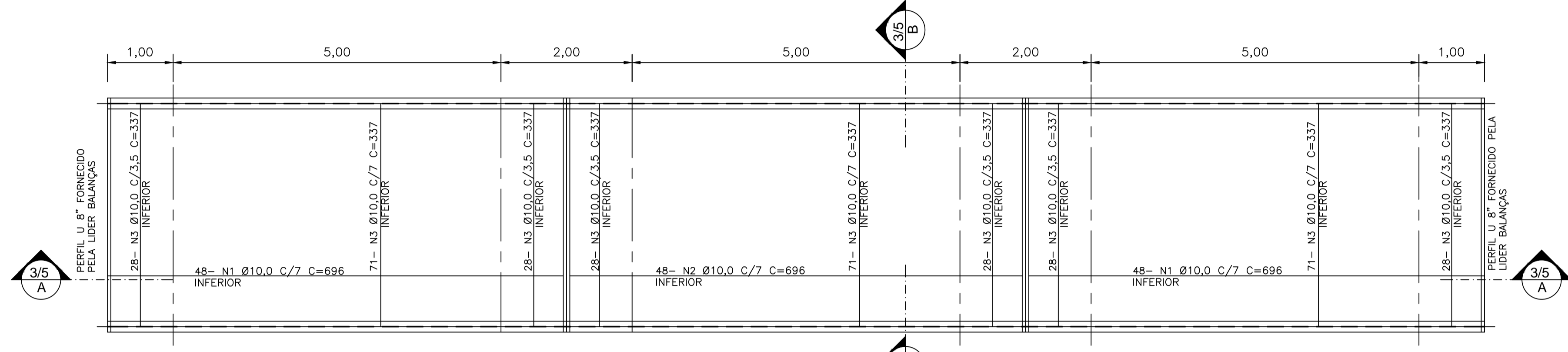
REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA
1		MARCOS	CARLOS	05.01.2016

		ENDEREÇO: RUA JORGE MELEN REZEK n° 3411 FONE: (18) 2102.5500 FAX: (18) 2102.5544 SITE: www.liderbalancas.com.br e-mail: lider@balancas.com.br ARAÇATUBA-SP CEP:16.075-405		CARLOS E. S. VASCONCELOS Eng. Civil Responsável CREA-SP 50697366-0 ART. 000000000000000000	
PROJETO:	BALANÇA RODOVIÁRIA SOBRE PISO - CAP. 80.000 a 100.000 kg				
CLIENTE:	DIMENSÃO 21,00x3,20 - DET. ARMAÇÃO DAS FERRAGENS BASES E RAMPAS				
ESC. IND.	DESENHO Nº	REV.	APROV.	DATA	
	0501-2016	CARLOS E. MARCOS	MARCOS	05.01.2016	
				FOLHA 02/05	

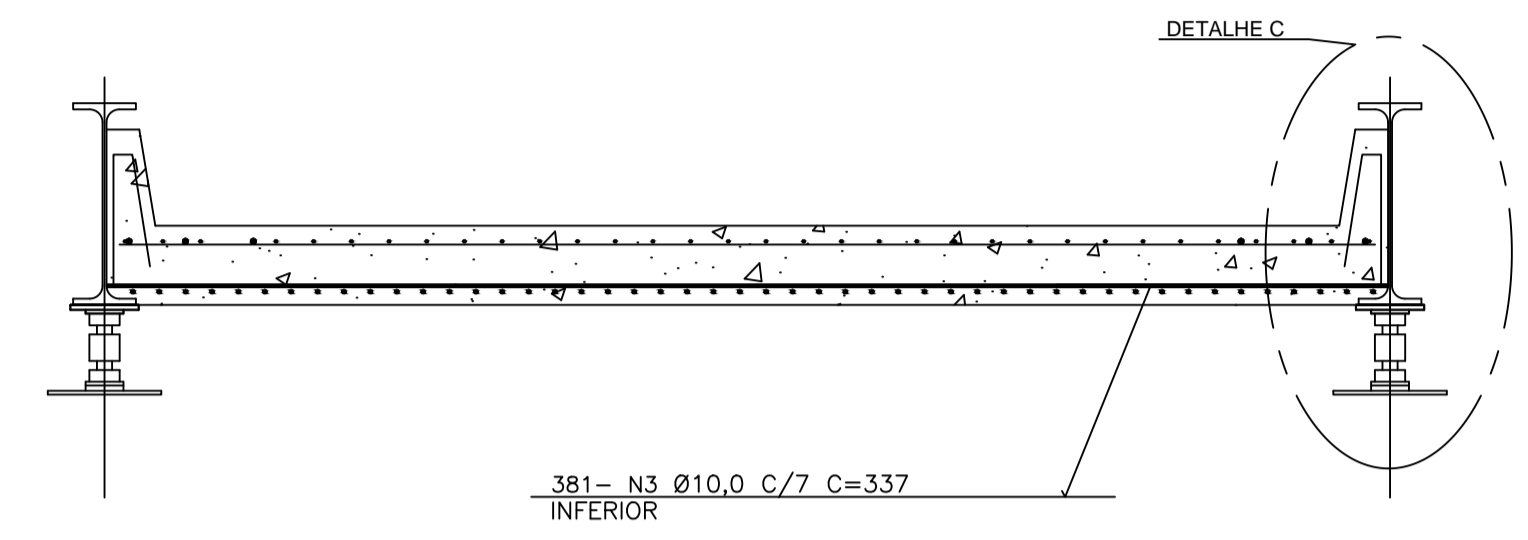
ESTE DESENHO BEM COMO SEU TEOR SÃO DE PROPRIEDADE DA LIDER BALANÇAS NÃO PODENDO SER COPIADO, REPRODUZIDO TOTAL OU PARCIALMENTE SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.



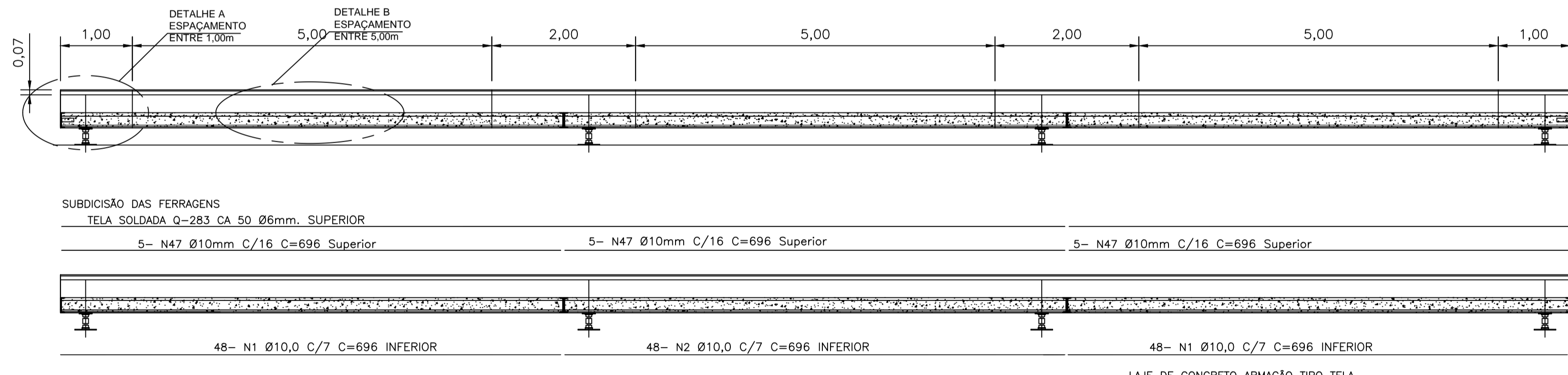
PLANTA BAIXA FERRAGEM SUPERIOR
ESC 1:50



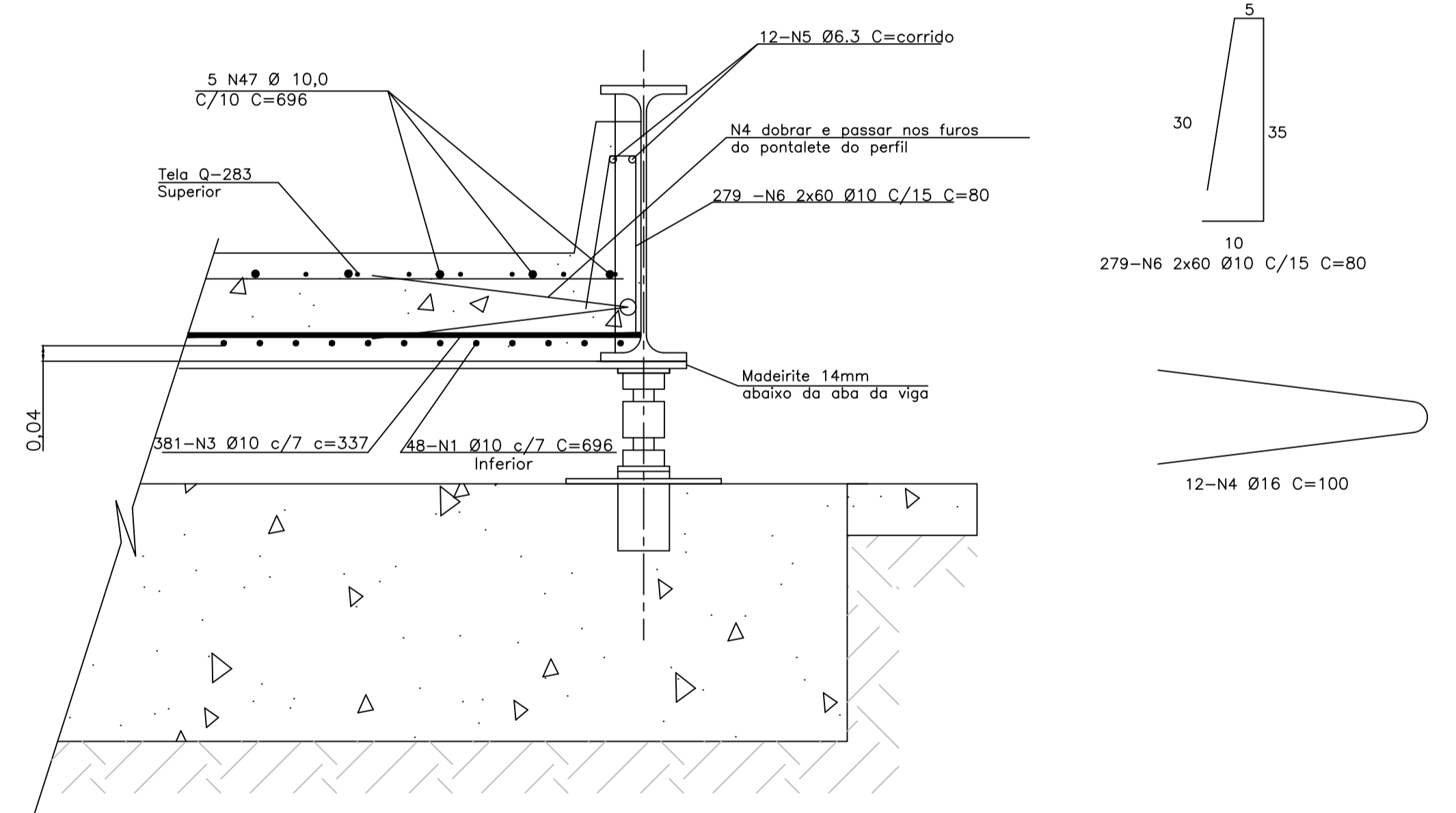
PLANTA BAIXA FERRAGEM INFERIOR
ESC 1:50



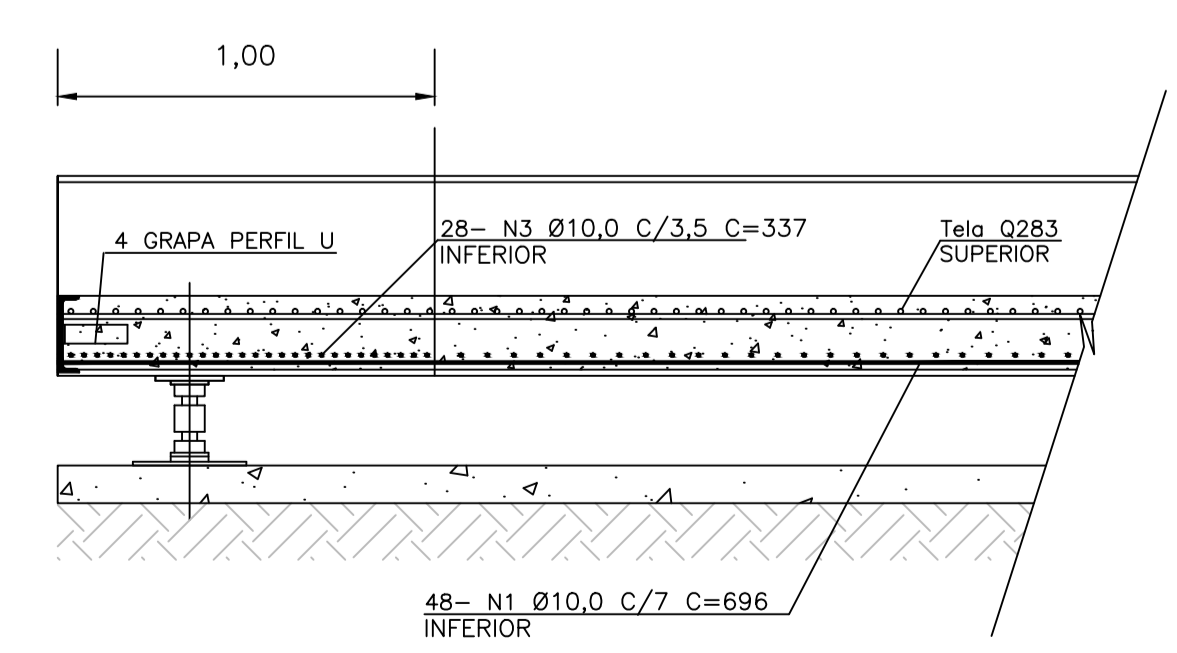
CORTE BB
ESC 1:20



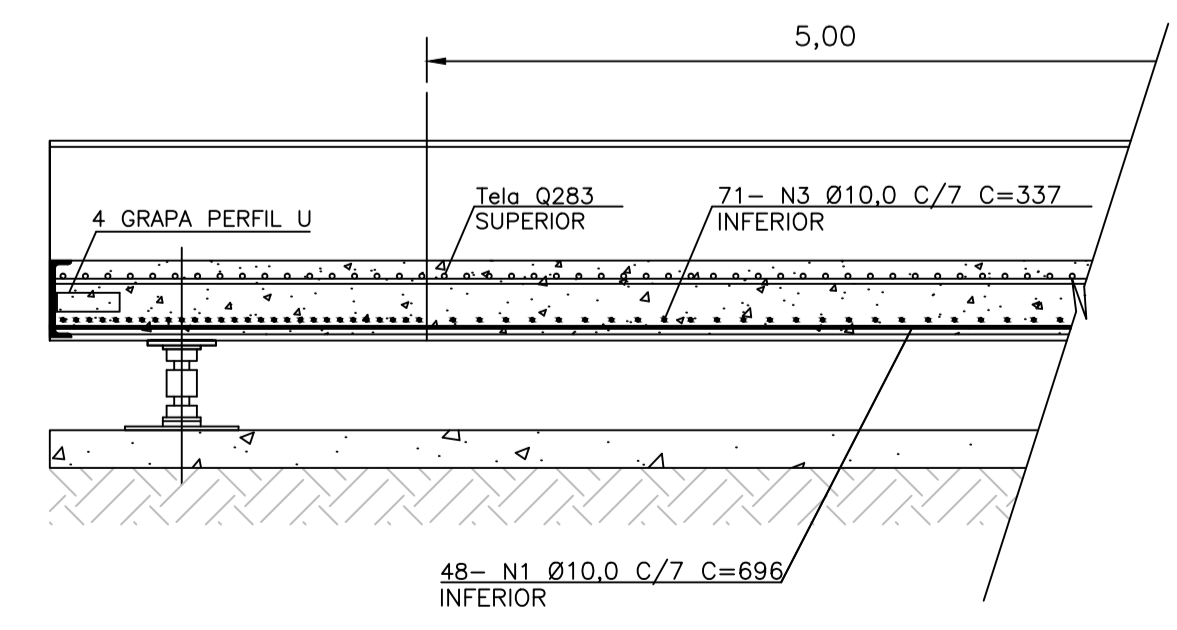
CORTE AA
ESC 1:50



DETALHE C
ESC 1:10



DETALHE A
ESC 1:20

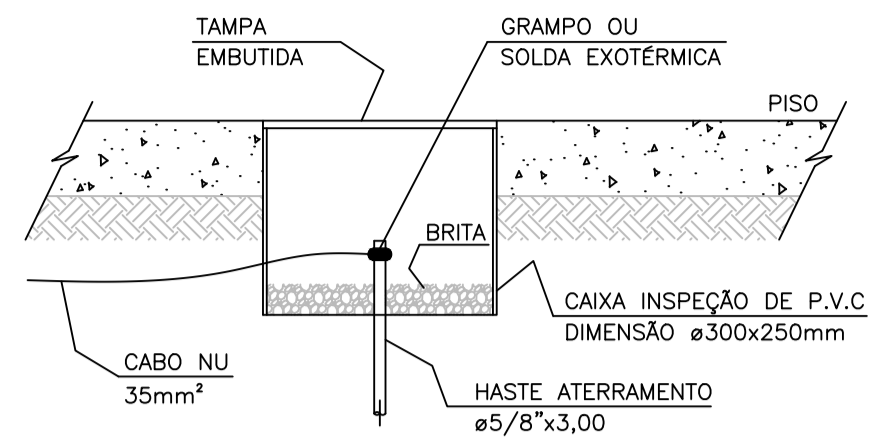


DETALHE B
ESC 1:20

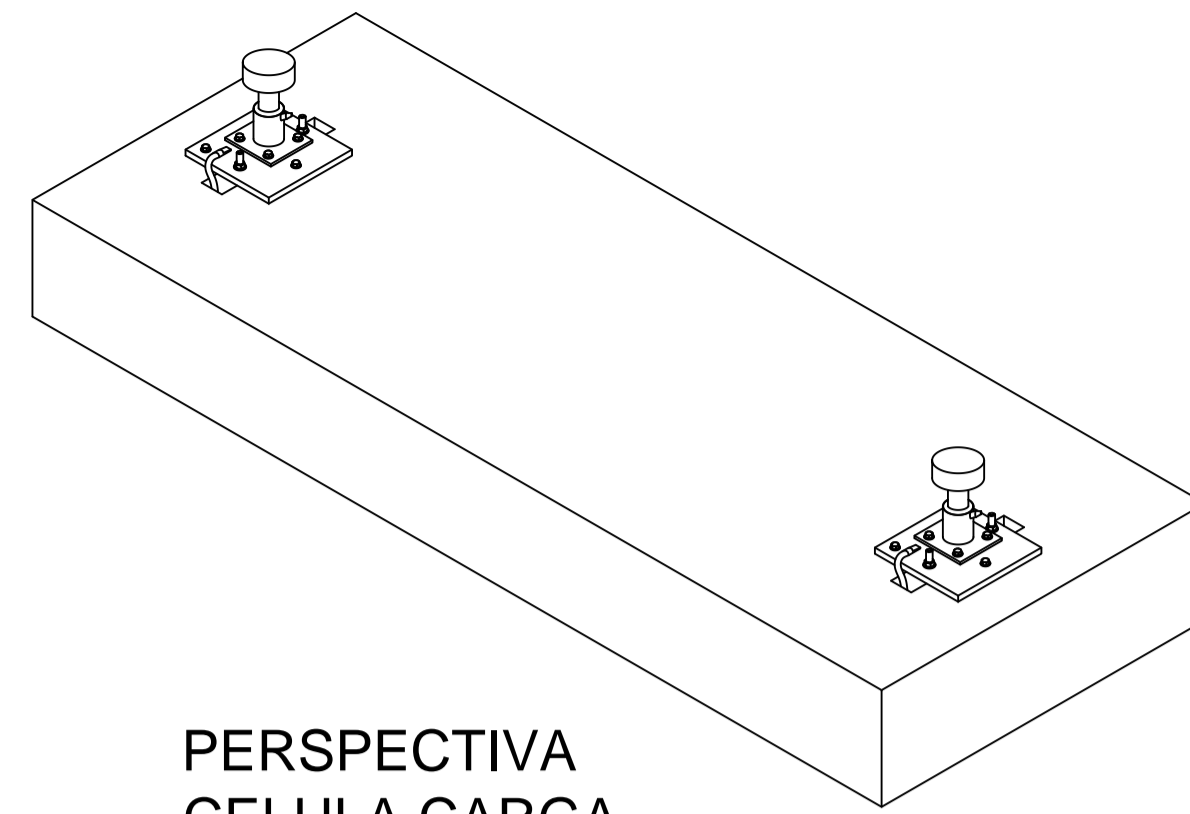
LISTA FERRAGENS				
PLATAFORMA				
REF	Ø	Kg/m	Quant.	Compr. Total kg
N1	10,0	0,62	96	6,96 414,3
N2	10,0	0,62	48	6,96 207,1
N3	10,0	0,62	381	3,37 796,1
N4	16,0	1,58	12	1,00 19,0
N5	6,3	0,22	12	83,60 220,70
N6	10,0	0,62	279	0,80 138,4
N47	10,0	0,62	30	6,96 129,5
TELA Q-283	4,48	7,1	m²	318,1
TOTAL=				2243,0

1					
REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA	
		MARCOS	CARLOS	05.01.2016	
		ENDEREÇO: RUA JORGE MELEN REZEK n° 3411 FONE: (18) 2102.5500 FAX: (18) 2102.3544 SITE: www.liderbalancas.com.br e-mail: lider@balancas.com.br ARAÇATUBA-SP CEP:16.075-405		CARLOS E. S. VASCONCELOS Eng. Civil Responsável CREA-SP 5069736600 ART: 000000000000000000	
PROJETO: BALANÇA RODOVIÁRIA SOBRE PISO - CAP. 80.000 a 100.000 kg. DIMENSÃO 21,00x3,20 - FERRAGEM PLATAFORMA					
CLIENTE: XXXXXXXXXX					
ESC. IND.	DESENHO Nº	REV. MARCOS	APROV. MARCOS	DATA	FOLHA
	0501-2016	CARLOS E.	MARCOS	05.01.2016	03/05

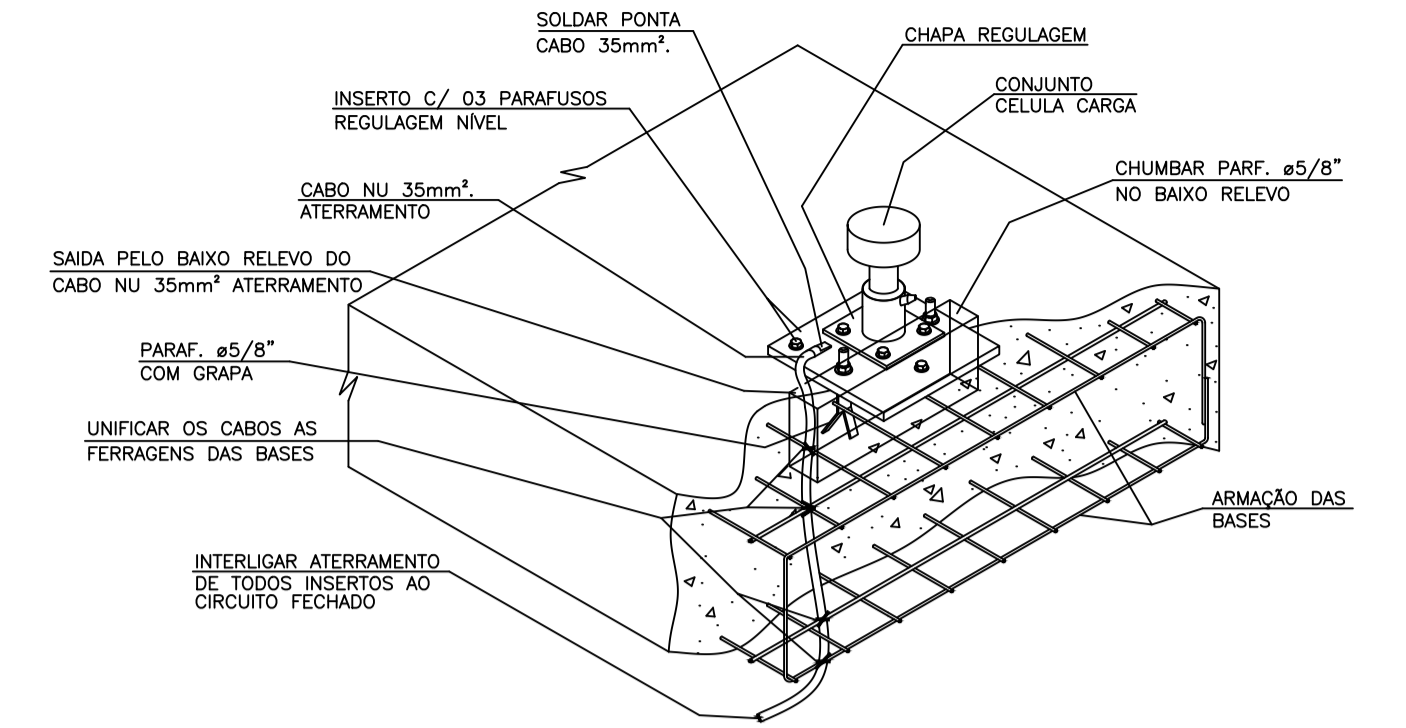
ESTE DESENHO BEM COMO SEU TEOR SÃO DE PROPRIEDADE DA LIDER BALANÇAS NÃO PODENDO SER COPIADO, REPRODUZIDO TOTAL OU PARCIALMENTE SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.



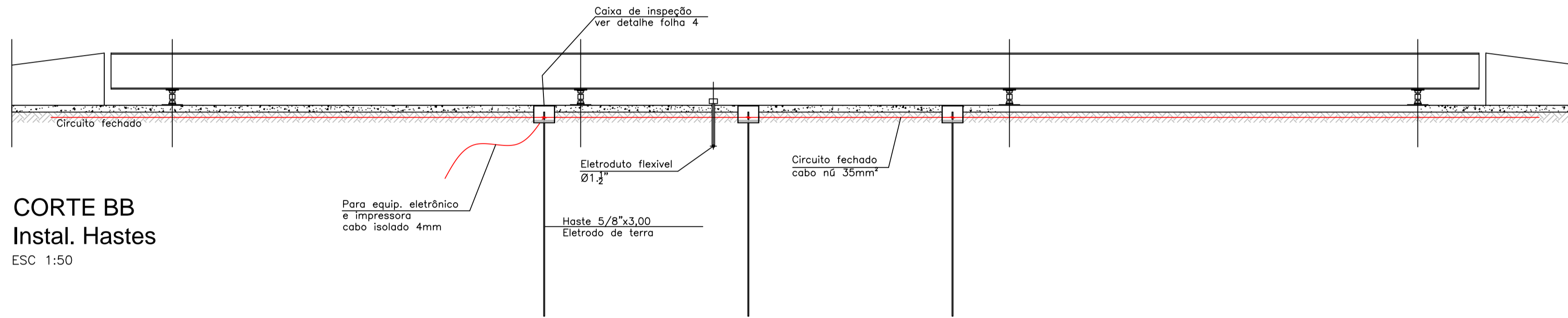
DETALHE A
Cx. Inspeção
ESC 1:10



PERSPECTIVA
CELULA CARGA
MONTADA
SEM ESC.



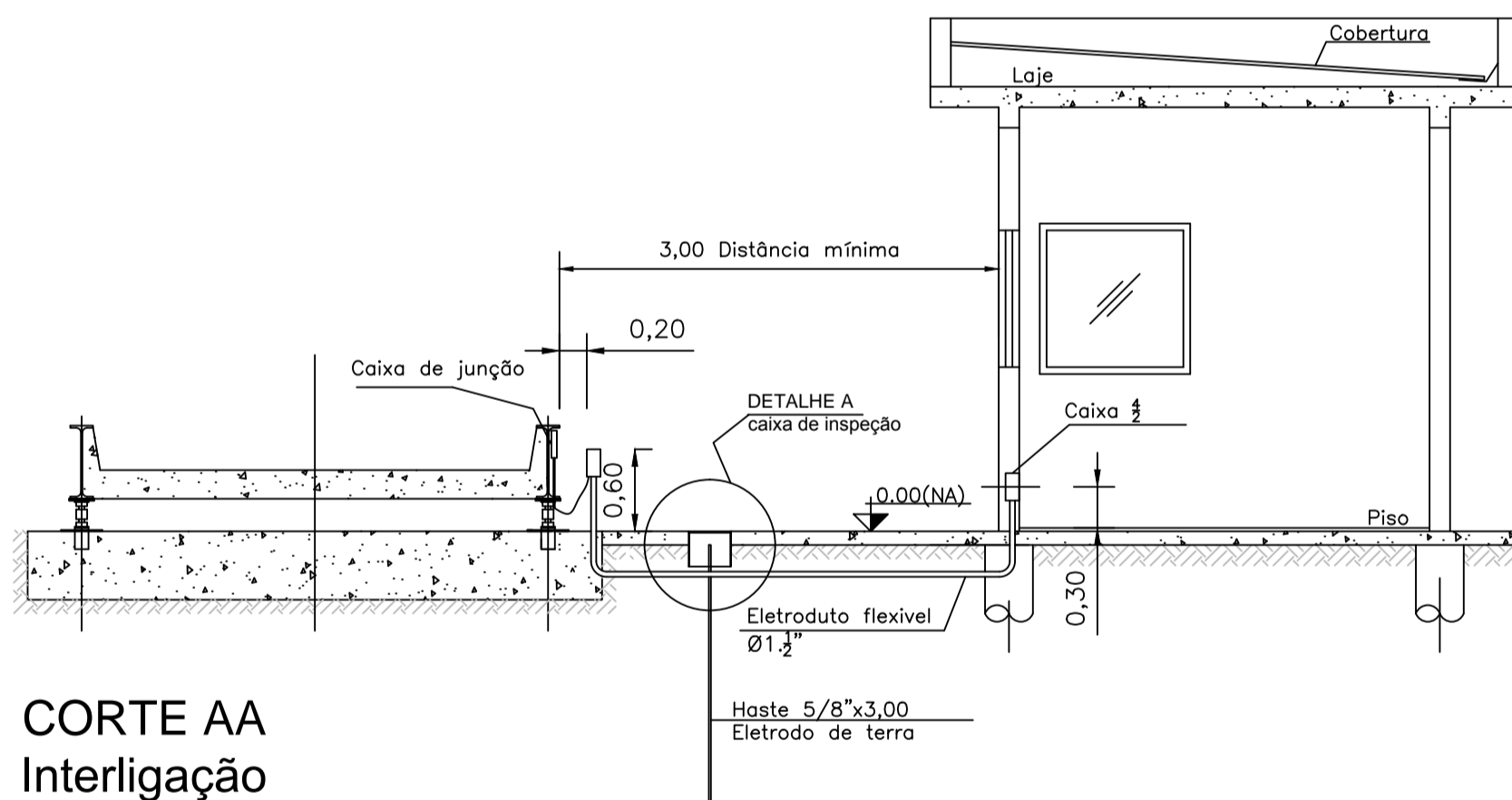
DETALHE TIPICO
DE MONTAGEM
SEM ESC.



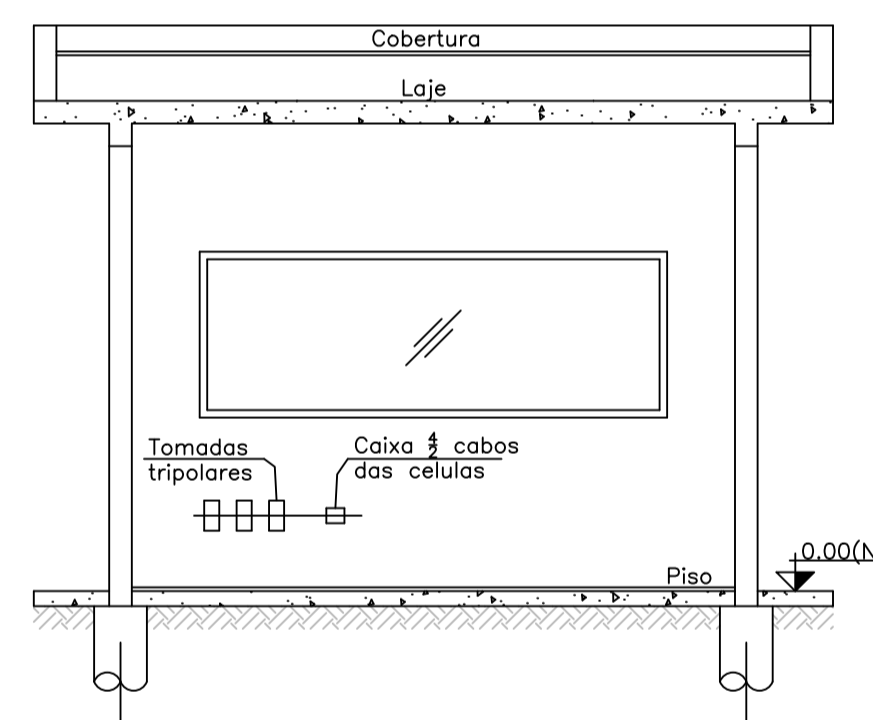
CORTE BB
Instal. Hastes
ESC 1:50

LEGENDA

- A 3** - PONTOS DE ATERRAMENTO COM CAIXAS DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO VER NOTA 2.
- C 4** - CELULAS DE CARGA DEIXAR PONTA DE 0,30cm. CABO P/ ATERRAMENTO.
- C B** - CAIXA BALANCEADORA
- T 1** - CABO DE COBRE NU 35mm² ENTERRADOS A 0,60cm.
- F** - CAIXA DISTRIBUIDORA ELÉTRICA.

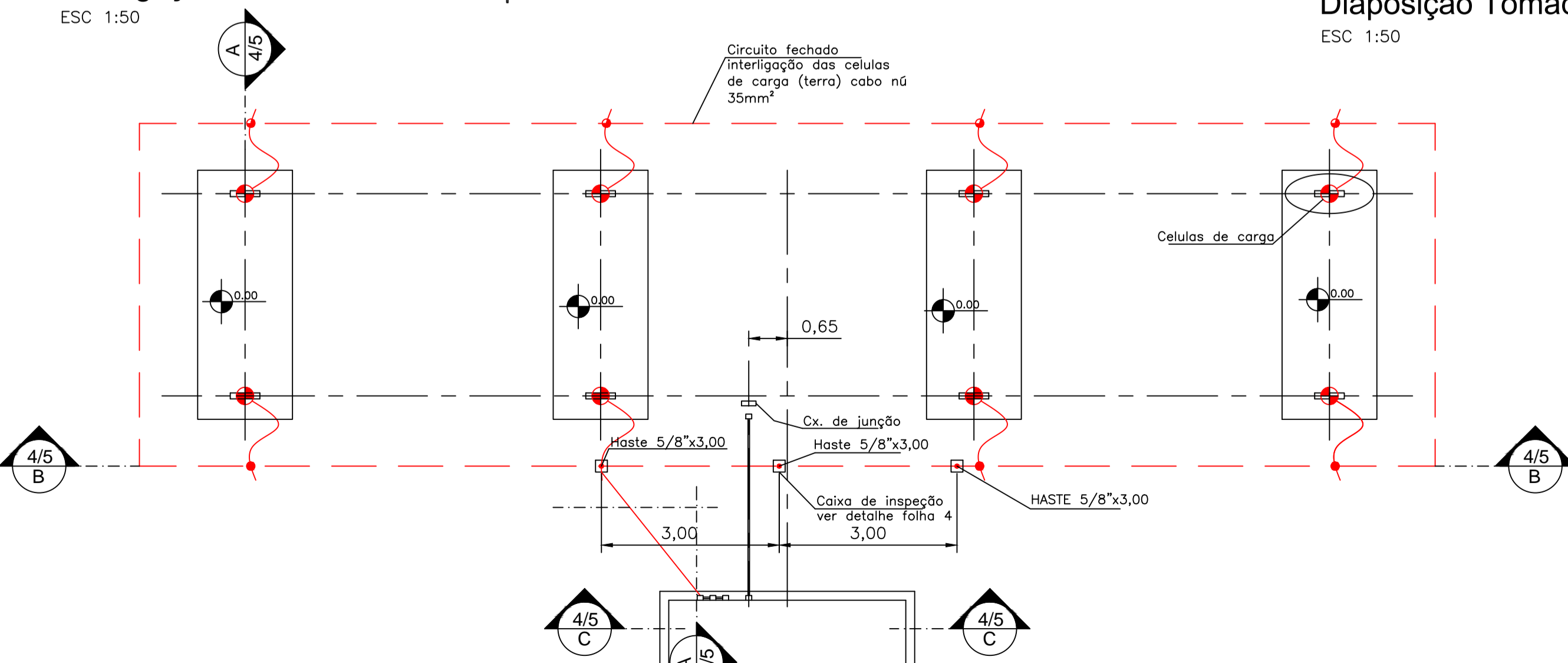


CORTE AA
Interligação
ESC 1:50



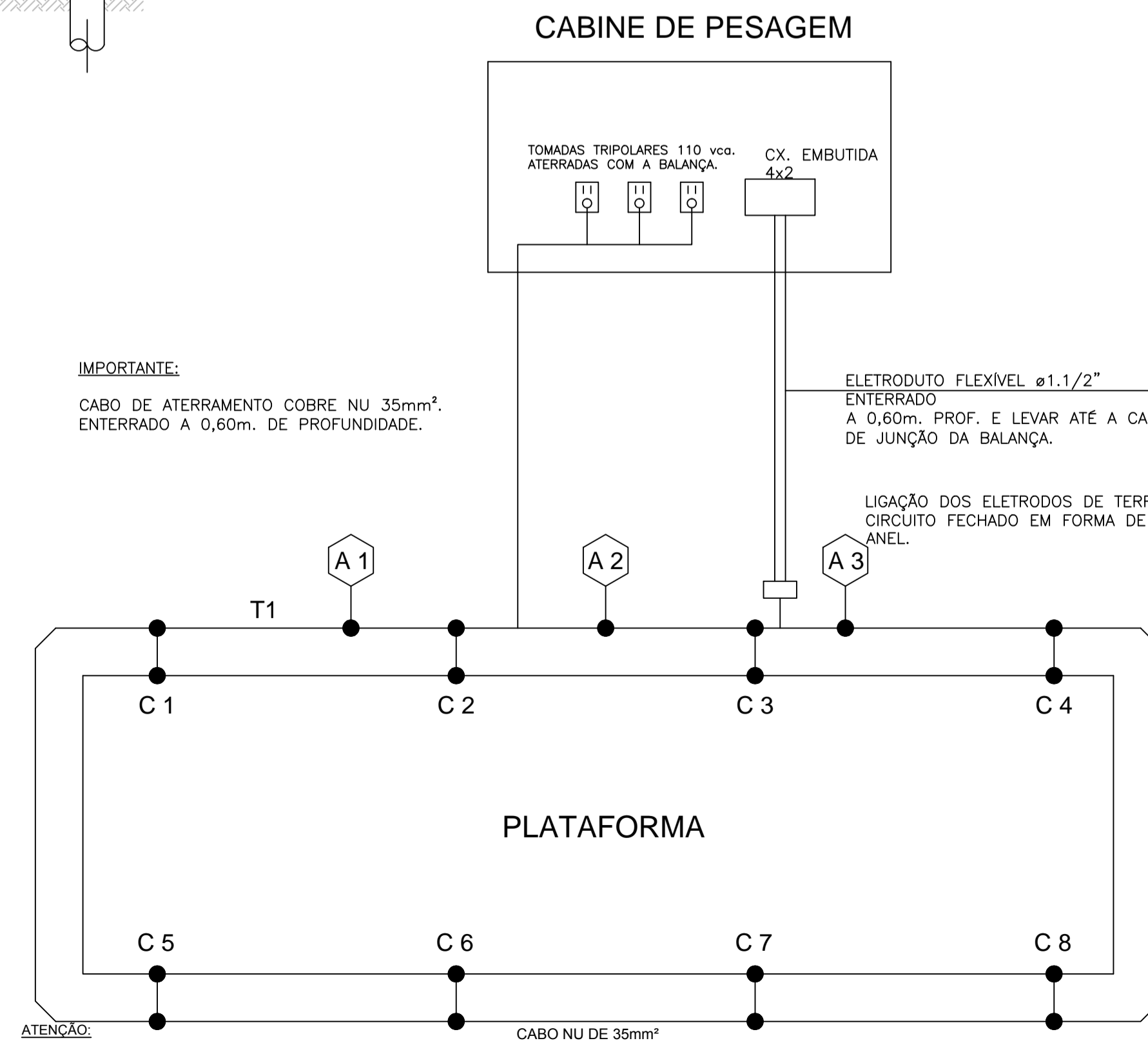
CORTE CC
Disposição Tomadas
ESC 1:50

SISTEMA ELÉTRICO E ATERRAMENTO



PLANTA BAIXA
Interlig. Balança/Cabine
ESC 1:75

IMPORTANTE:
CABO DE ATERRAMENTO COBRE NU 35mm².
ENTERRADO A 0,60m. DE PROFUNDIDADE.



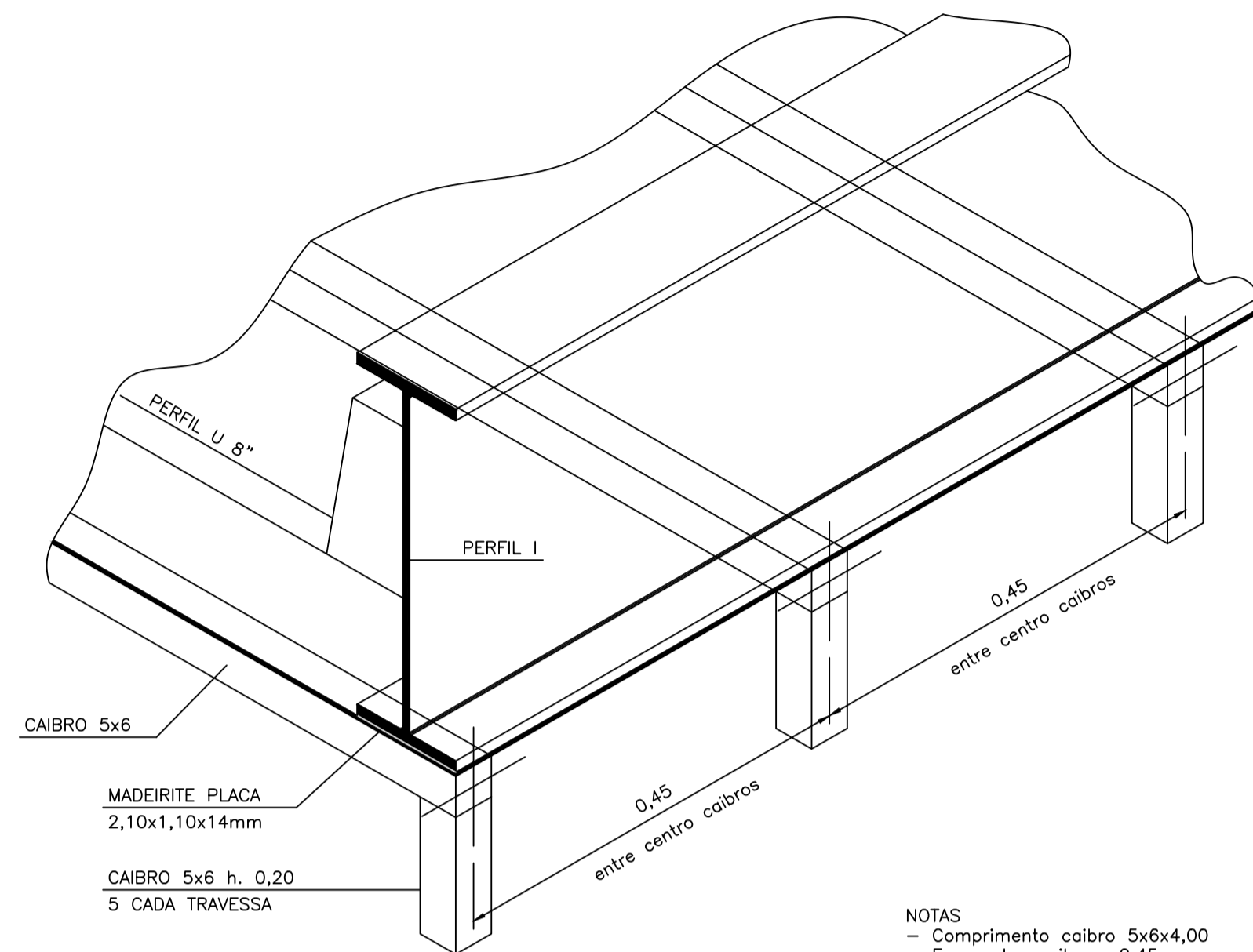
ATENÇÃO:
O ATERRAMENTO É FUNDAMENTAL PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

NOTAS:

- 1 - ESTE LAY-OUT É ORIENTATIVO E GARANTE A INTEGRIDADE DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS DESDE QUE OS DEMAIS COMPONENTES DE INSTALAÇÃO, (CABOS DE ATERRAMENTO, HASTES E CONEXÕES), ESTEJAM CORRETAMENTE EXECUTADO PELO CLIENTE E OU CONTRATADA.
- 2 - CONJUNTO DE HASTE DE ATERRAMENTO COM NÚCLEO DE AÇO SAE 1010/1020, REVESTIDO DE COBRE, ø5/8", COM COMPRIMENTO 3,0m. CONFORME NBR 13571. RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA DE 5 OHMS. O ATERRAMENTO DEVERÁ INCLUIR AS FERRAGENS DA FUNDAÇÃO DA BALANÇA BEM COMO A ESTRUTURA METÁLICA E AS SAPATAS DAS CÉLULAS DE CARGA.
- 3 - É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA QUE SEJA LEVADO O CABO DE ATERRAMENTO ATÉ AS TOMADAS PARA QUE SEJA GARANTIDA A CONSTÂNCIA DO DDP ENTRE A FASE E TERRA, IMPEDINDO A QUEIMA DOS EQUIPAMENTOS.
- 4 - A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ EXCEDER OS LIMITES DE -10% E +15% DA TENSÃO NORMAL DOS EQUIPAMENTOS.
- 5 - NÃO É PARTE INTEGRANTE DE NOSSO FORNECIMENTO OS MATERIAIS E OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO.
- 6 - SISTEMA DE CORES DOS CONDUTORES:
FASE: PRETO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE OU VERDE COM LISTRAS AMARELAS
- 7 - O CABO DE LIGAÇÃO ENTRE A PLATAFORMA E O INDICADOR DEVERÁ SER ALQJADO EM ELETRODUTO FLEXÍVEL DE ø1,1/2" ENTERRADO NA PROFUNDIDADE DE 0,60m, QUE DEVERÁ SER SAIR DA PLATAFORMA DA BALANÇA E INTERLIGÁ-LO ATÉ A CABINE DE PESAGEM CONFORME DESENHO.
- 8 - OBEDECER A DISTÂNCIA DE 3,00m ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO E DE ACORDO COM TAMANHO DAS BALANÇAS, AUMENTAR NUMERO DE HASTES CONFORME AS NORMAS DA NBR.
- 9 - SE A BALANÇA POSSUIR MAIS DE 4 CÉLULAS, FAZER ESTE PROCEDIMENTO EM TODAS AS DEMAIS.
- 10 - TODAS AS FERRAGENS DA BALANÇA BEM COMO AS DA CABINE, DEVERÃO ESTAR LIGADAS AO ANEL DE ATERRAMENTO.
- 11 - SOMENTE CHUMBAR OS INSERTOS COM A PRESENÇA DO TÉCNICO DA LIDER BALANÇAS.
- 12 - UNIFICAR TODOS OS CABOS NU 35mm² DE ATERRAMENTO AS FERRAGENS DAS BASES PARA ATERRAMENTO DE TODOS OS INSERTOS E LIGÁ-LOS AO CIRCUITO FECHADO.
- 13 - DEIXAR AS PONTAS DOS CABOS NU A 0,30cm. ACIMA DAS BASES PARA MELHOR ATERRAMENTO, SAINDO PELO BAIXO RELEVO CONFORME DESENHO TIPICO DE MONTAGEM.
- 14 - INTERLIGAR ATERRAMENTO DA PLATAFORMA DE PESAGEM AOS INSERTOS.

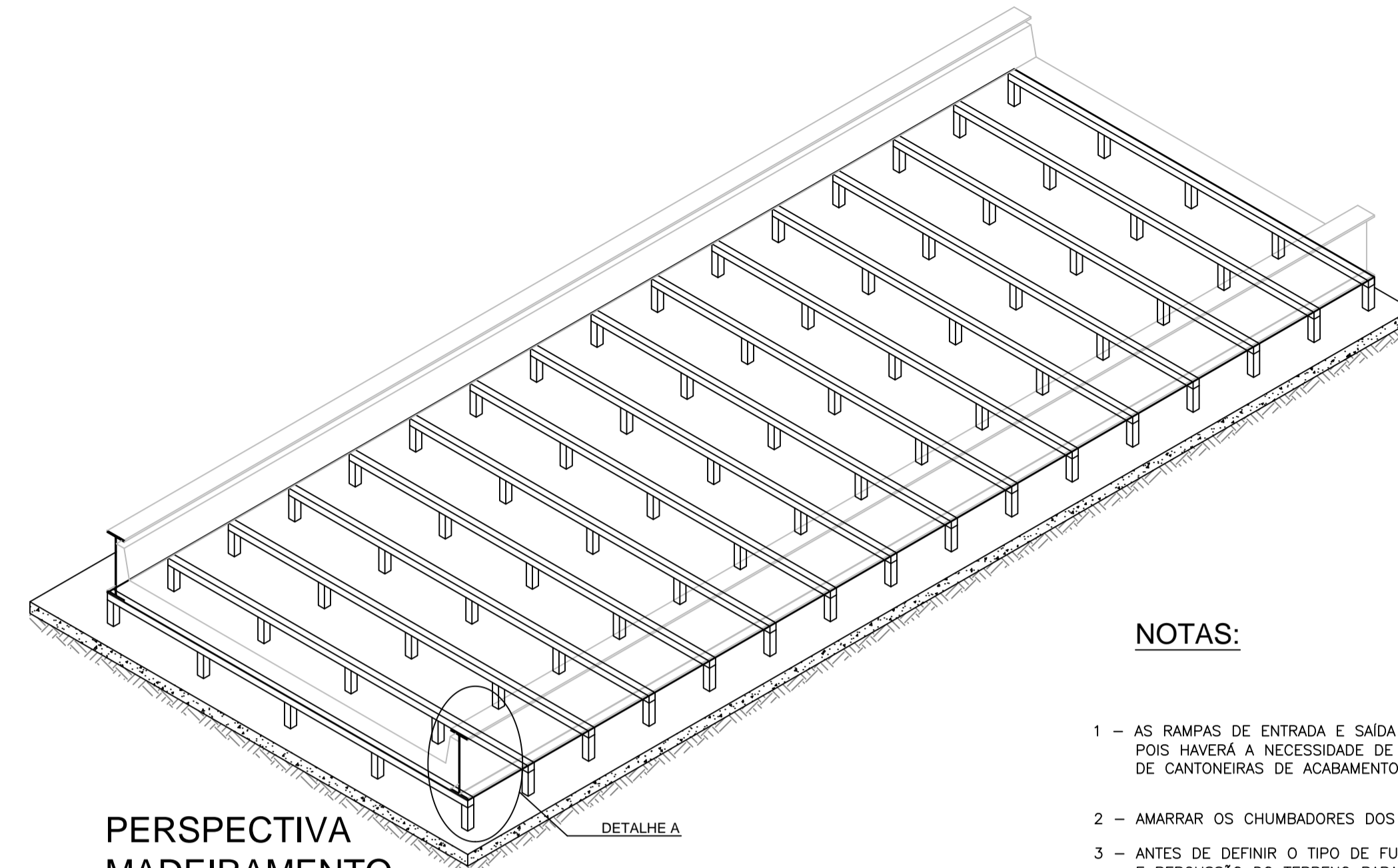
REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA
0		MARCOS	CARLOS	05.01.2016
1				

		ENDEREÇO: RUA JORGE MELEN REZEK N° 3411 FONE: (18) 2102.5500 FAX: (18) 2102.3544 SITE: www.liderbalancas.com.br e-mail: lider@balancas.com.br ARAÇATUBA-SP CEP:16.075-405		MARCOS RIBEIRO JUNIOR Eng. Elétrico Responsável CREA-SP 5061967711	
PROJETO: BALANÇA RODOVIÁRIA SOBRE PISO - CAP. 80.000 a 100.000 kg. DIMENSÃO 21,00x3,20 - ATERRAMENTO E ESQUEMA ELÉTRICO					
CLIENTE: XXXXXXXXXX					
ESC. IND.	DESENHO Nº 0501-2016	REV. CARLOS E. MARCOS	APROV. MARCOS	DATA 05.01.2016 FOLHA 04/05	



DETALHE A
SEM ESC.

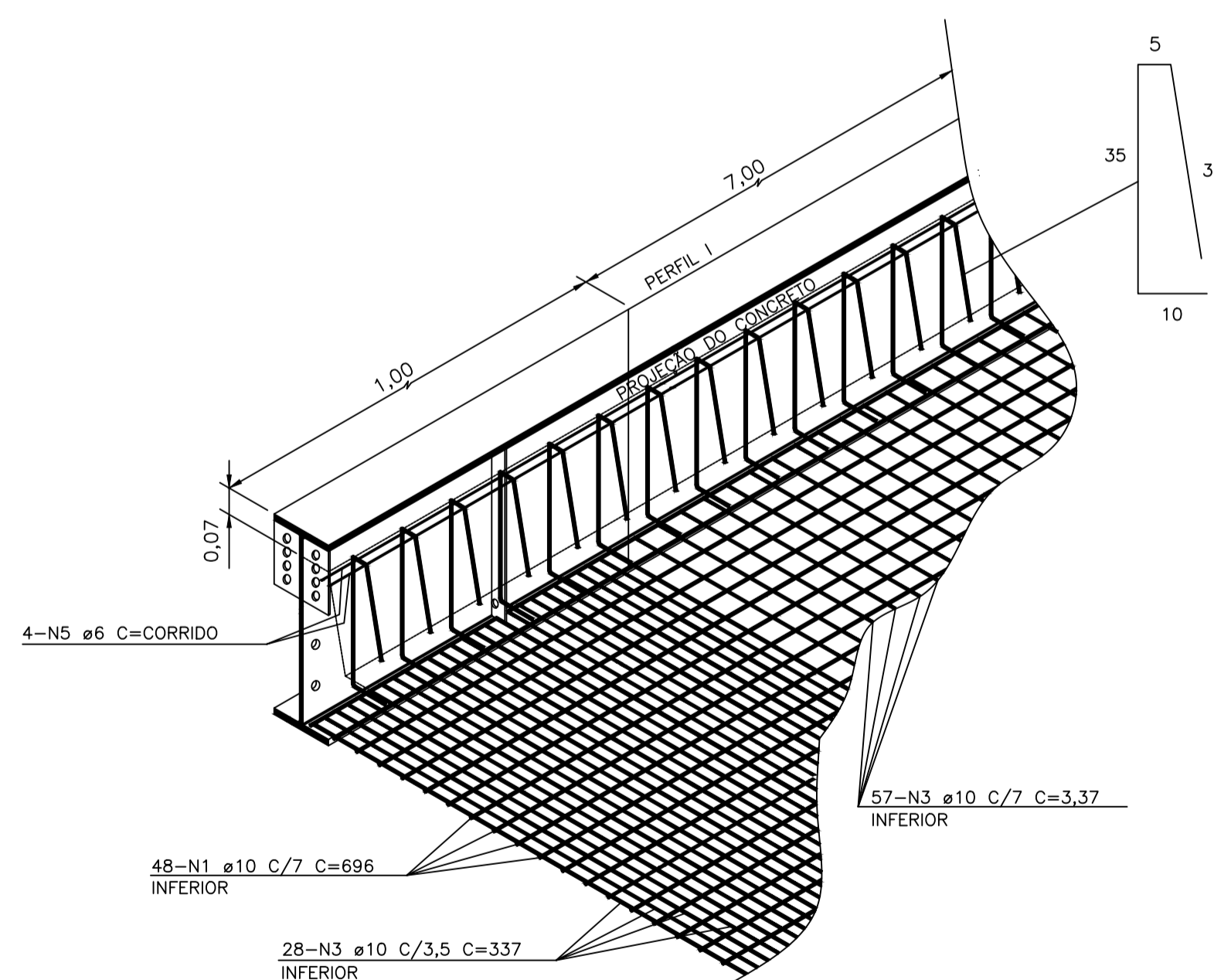
- NOTAS
- Comprimento caibro 5x6x4,00
 - Esp. entre caibros: 0,45
 - Escoramento dos caibros h. aprox. 0,20
 - 05 escoras para cada caibro (travessa)
 - Ferrar todo fundo de aba e aba das vigas
 - cobertura do fundo concreto 4cm



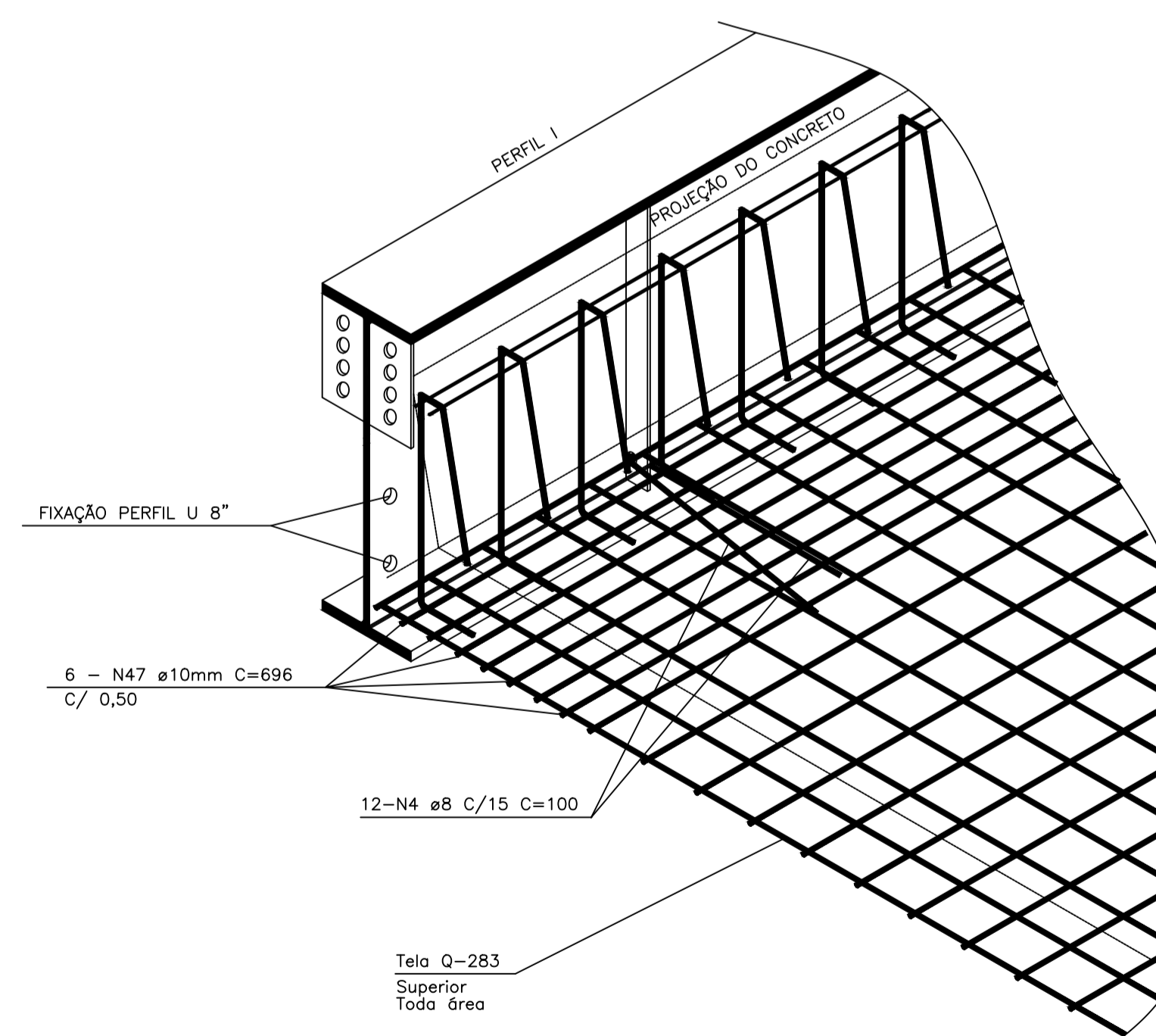
PERSPECTIVA
MADEIRAMENTO
CONCRETAGEM
SEM ESC.

NOTAS:

- AS RAMPAS DE ENTRADA E SAÍDA SÓ PODERÃO SER CONSTRUÍDA APÓS A MONTAGEM DA BALANÇA, POIS HAVERÁ A NECESSIDADE DE CHUMBAR OS BATES DE OXILAÇÃO E CHUMBAR OS BATES DE CANTONEIRAS DE ACABAMENTO JUNTOS.
- AMARRAR OS CHUMBADORES DOS BATES COM AS FERRAGENS DAS RAMPAS.
- ANTES DE DEFINIR O TIPO DE FUNDAÇÃO DIRETA OU ESTACAS, PRIMEIRAMENTE FAÇA A SONDAGEM E PERCUSSÃO DO TERRENO PARA VERIFICAR O TIPO DE SOLO EXISTENTE NO LOCAL DE INSTALAÇÃO DA BALANÇA.
- AÇO CA-50 E CONCRETO CLASSE C-40 NA PLATAFORMA, AÇO CA-50 E CONCRETO C-30 NAS RAMPAS E FUNDAÇÕES, COM RECOBRIMENTO DE 4cm.
- A FORMA DA LAJE DEVERÁ SER APOIADA NO PISO, SEM CARREGAMENTO NAS VIGAS LATERAIS, COM ESCORAMENTO OBRIGATÓRIO, A CONCRETAGEM DEVERÁ SER EM UMA ÚNICA ETAPA.
- AS EMENDAS DAS VIGAS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM PLACAS DE ISOPOR ANTES DA CONCRETAGEM DOS GUARDA-RODAS COM ESPESURA DE 25mm.
- CONCRETAGEM DA PLATAFORMA DA BALANÇA OBRIGATÓRIO O USO DE VIBRADOR.
- MEDIDAS EM METRO.
- FECHAMENTO COM PERFIL U 8" DA PLATAFORMA CONFORME FOLHA 05 FORNECIDO PELA LIDER BALANÇAS



DEMONSTRATIVO
ARMAÇÃO INFERIOR
PLATAFORMA
SEM ESC.



DEMONSTRATIVO
ARMAÇÃO SUPERIOR
PLATAFORMA
SEM ESC.

LISTA FERRAGENS					
PLATAFORMA					
REF	Ø	Kg/m	Quant.	Compr.	Total kg
N1	10,0	0,62	96	6,96	414,3
N2	10,0	0,62	48	6,96	207,1
N3	10,0	0,62	38	3,37	796,1
N4	16,0	1,58	12	1,00	19,0
N5	6,3	0,22	12	83,60	220,70
N6	10,0	0,62	279	0,80	138,4
N47	10,0	0,62	30	6,96	129,5
TELA Q-283	4,48	7,1			318,1
TOTAL=					2243,0
LISTA FERRAGENS					
FUNDAÇÃO DIRETA					
REF	Ø	Kg/m	Quant.	Compr.	Total kg
N21	12,5	0,96	36	4,17	144,1
N22	10,0	0,62	36	4,17	93,1
N23	6,3	0,22	84	4,30	79,5
TOTAL=					316,7
LISTA FERRAGENS AÇO CA-50					
2 RAMPAS					
REF	Ø	kg/m	Quant.	Compr.	Total kg
N41	16,0	1,58	4	3,76	23,8
N42	16,0	1,58	12	3,96	75,1
N43	6,3	0,22	40	1,20	10,6
N44	16,0	1,58	4	3,96	25,0
N45	16,0	1,58	10	3,96	62,6
N46	6,3	0,22	32	1,40	9,9
N48	10,0	0,62	80	4,92	244,0
N49	10,0	0,62	100	3,72	230,6
TELA Q-283	4,48	42,00			188,2
TOTAL=					869,7
LISTAGEM TOTAL DE AÇO					
REF	Ø	kg/m	Quant.	Compr.	Total kg
N4,41,42,44,45	16,0	1,58	42	130,00	205,4
N21	12,5	0,96	36	150,12	144,1
N1,2,3,6,22,47,48,49	10,0	0,62	1050	3633,93	2253,0
N5,23,43,44,46	6,3	0,22	168	1457,20	320,6
TELA	Q-283	4,48	113,00		506,2
TOTAL=					3429,4

1		MARCOS	CARLOS	05.01.2016
REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA
		ENDEREÇO: RUA JORGE MELEN REZEK n° 3411 FONE: (18) 2102.5500 FAX: (18) 2102.5544 SITE: www.liderbalancas.com.br e-mail: lider@balancas.com.br ARAÇATUBA-SP CEP:16.075-405		
PROJETO: BALANÇA RODOVIÁRIA SOBRE PISO - CAP. 80.000 a 100.000 kg. DIMENSÃO 21,00x3,20 - FERRAGEM PLATAFORMA		CARLOS E. S. VASCONCELOS Eng. Civil Responsável CREA-SP 50697366/00 ART. 000000000000000		
ESC.	DESENHO N°	REV.	APROV.	DATA
IND.	0501-2016	CARLOS E. MARCOS	MARCOS	05.01.2016
				FOLHA 05/05