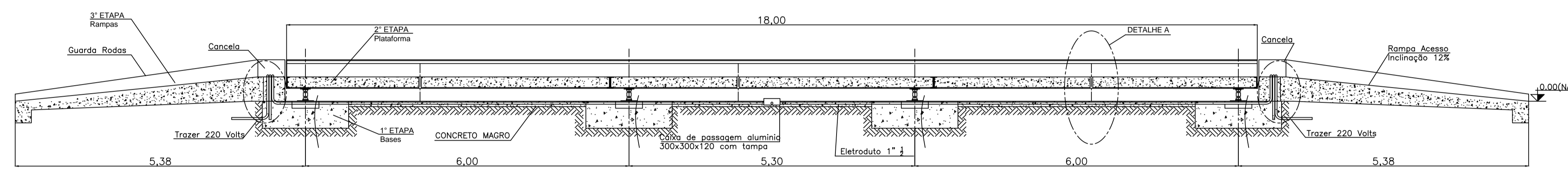
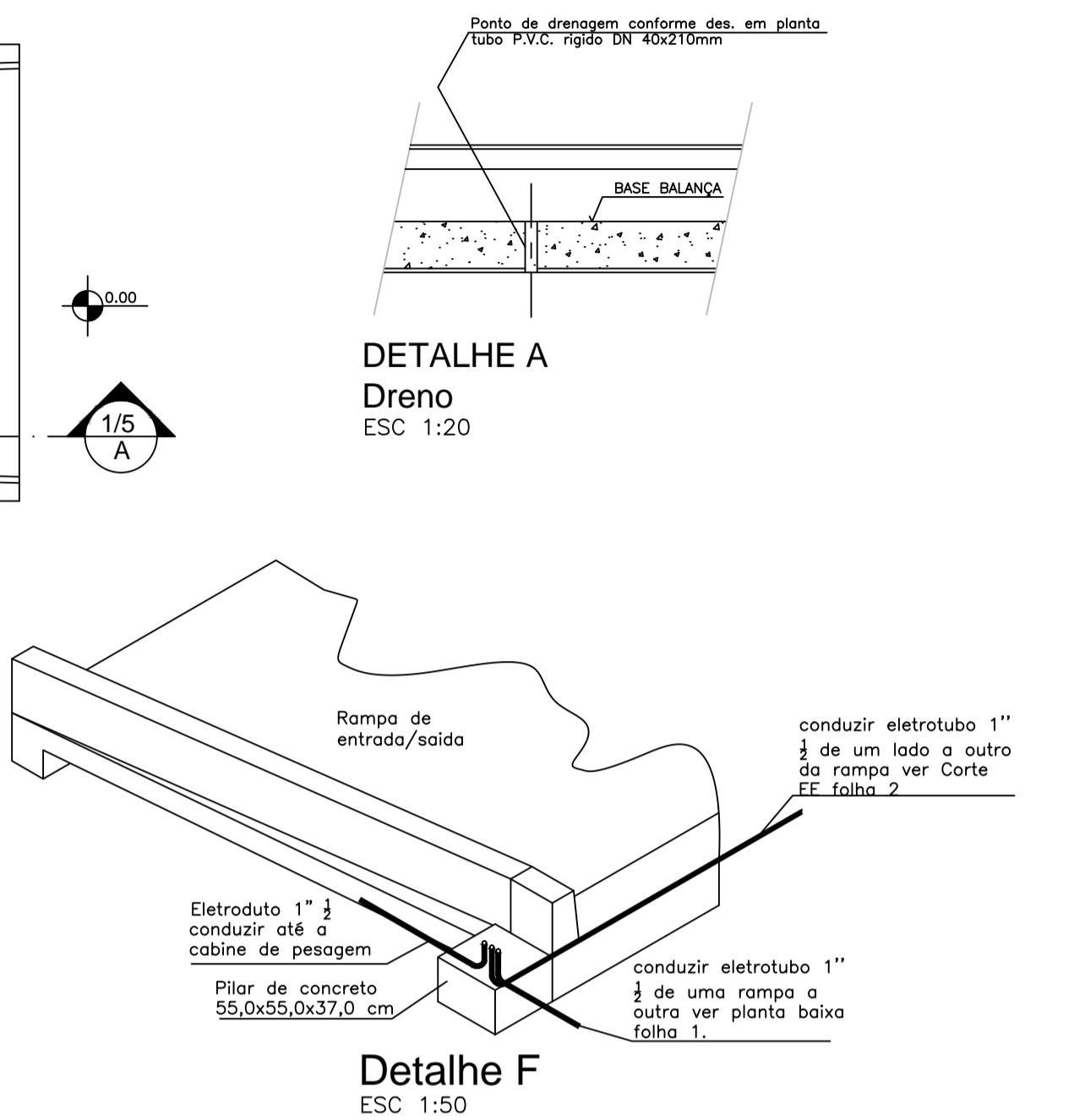
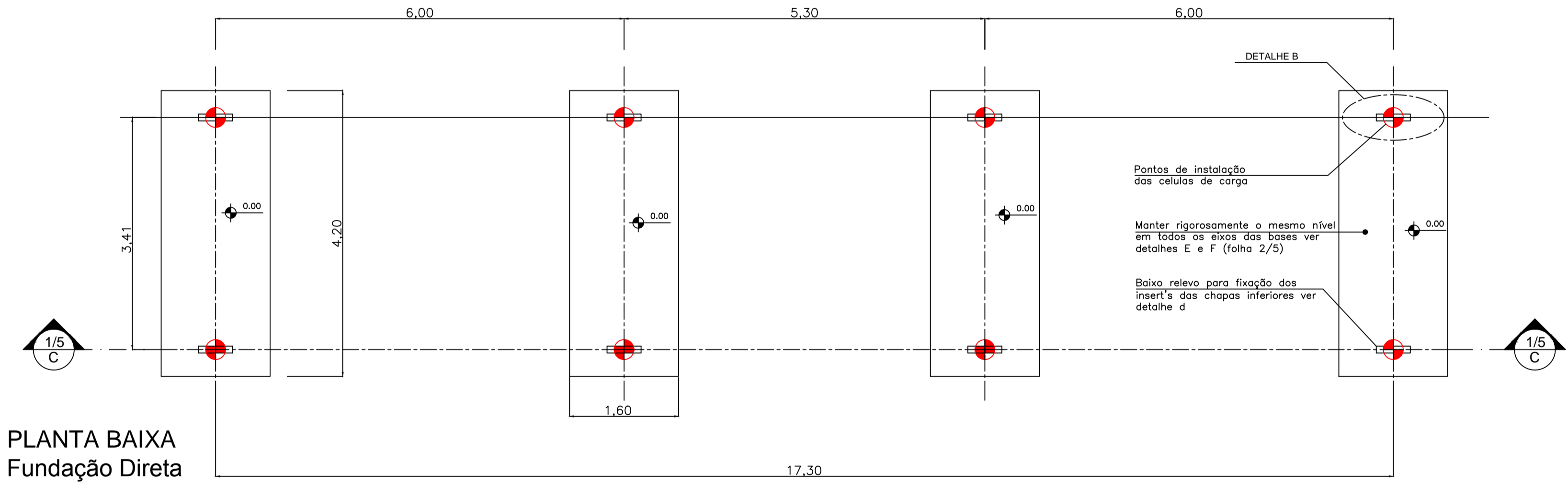
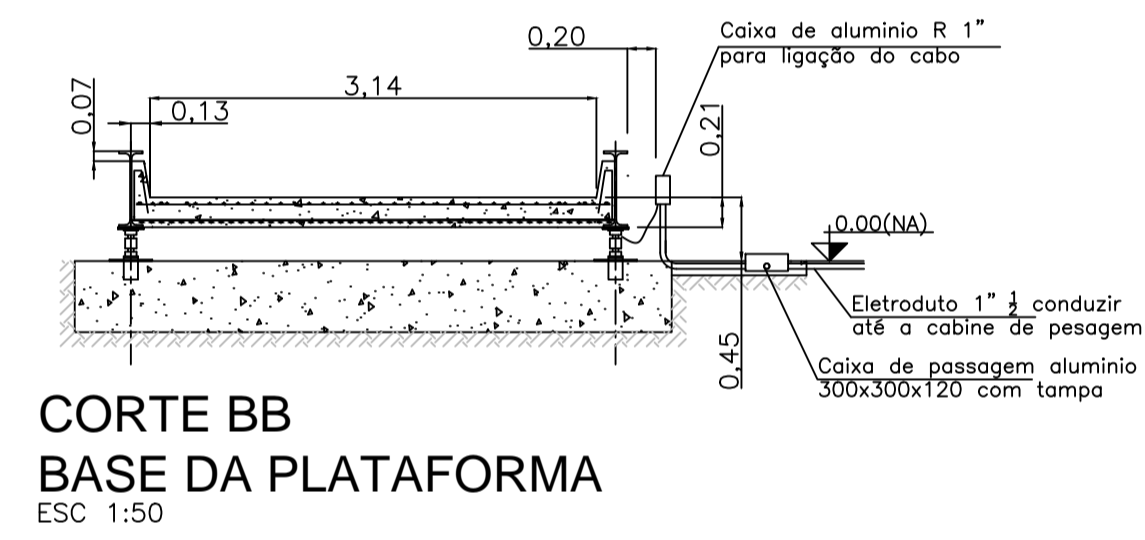


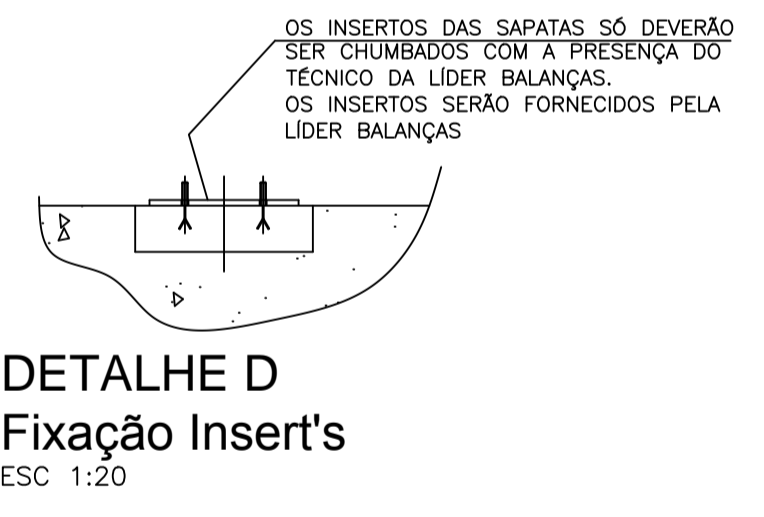
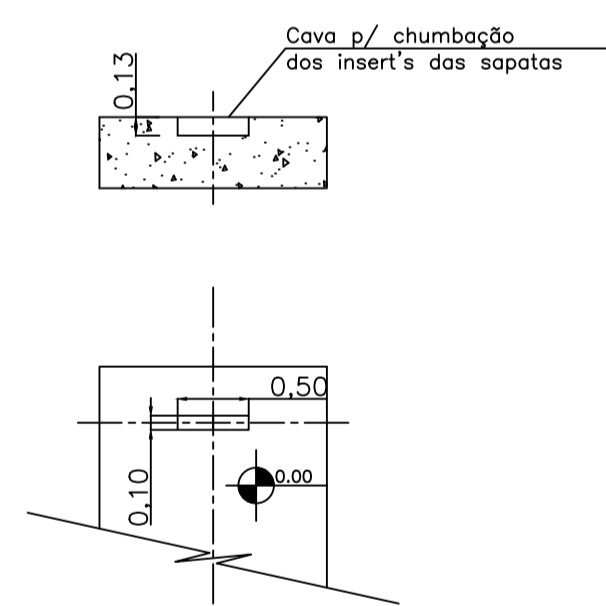
PLANTA BAIXA
ESC 1:50



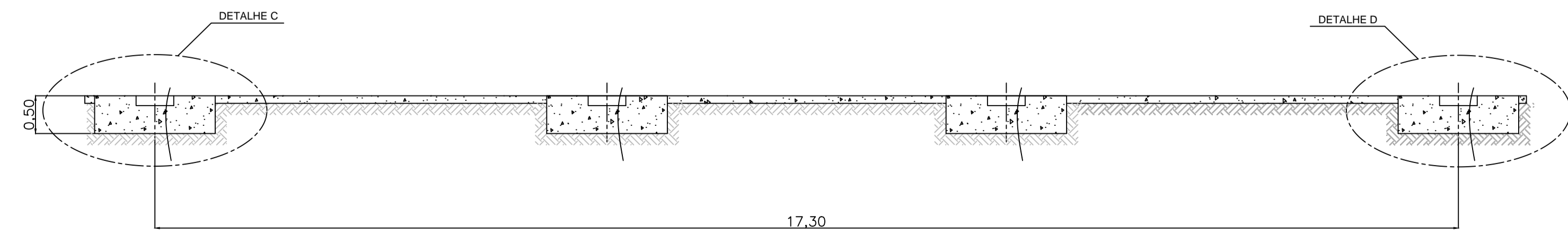
CORTE AA
ESC 1:50



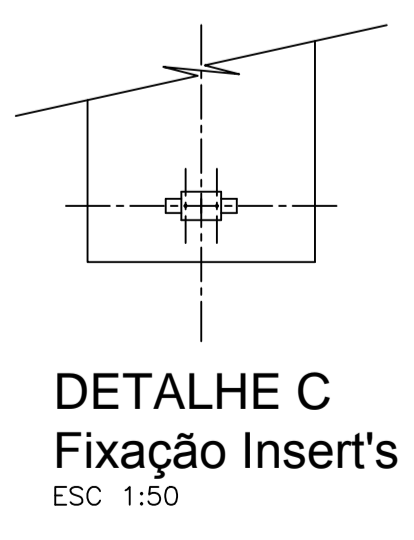
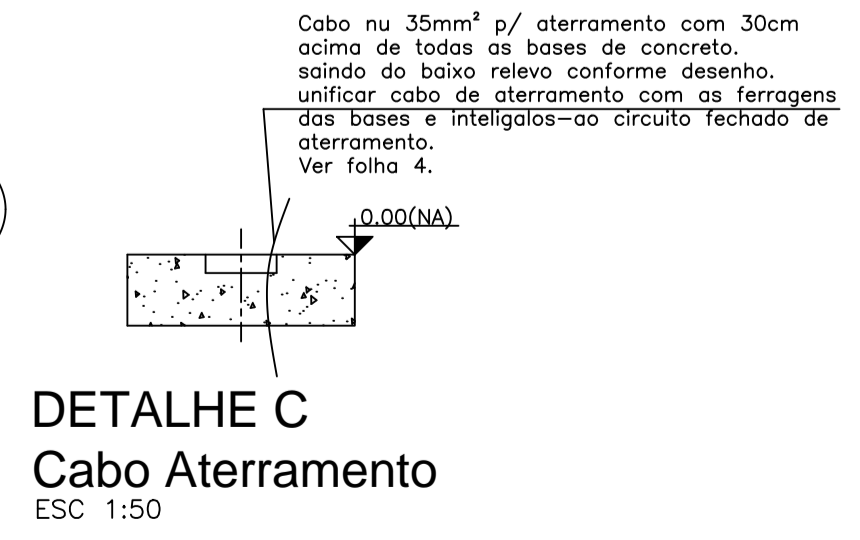
PLANTA BAIXA
Fundação Direta
ESC 1:50



Notas
Carga vertical nos eixos das células de carga 30t

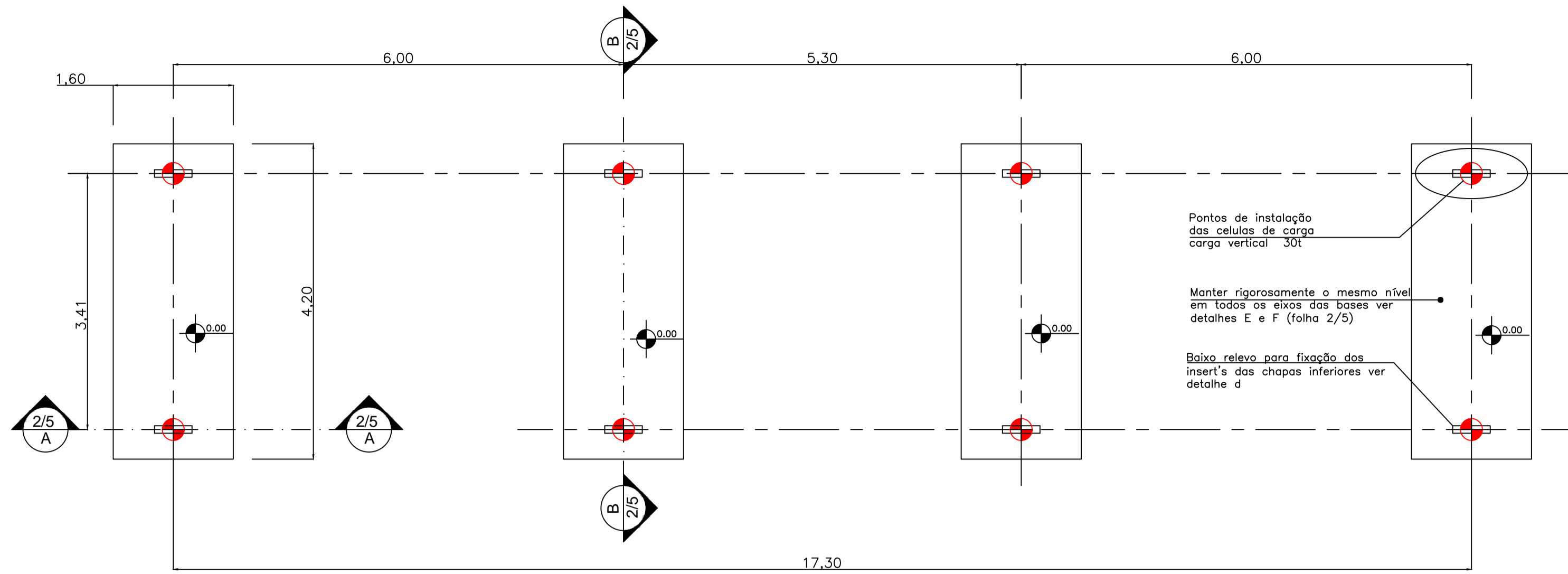


CORTE CC
ESC 1:50



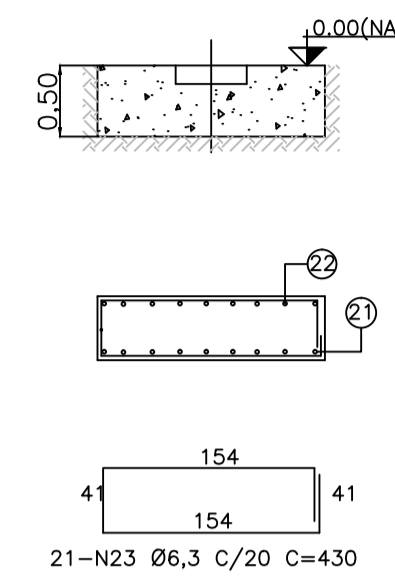
REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA
0		MARCOS	CARLOS	03.01.2016
1	ENDEREÇO: RUA JORGE MELEN REZEK N° 3411 FONE: (18) 2102.5500 FAX: (18) 2102.5544 SITE: www.liderbalancas.com.br e-mail: lider@balancas.com.br ARACATUBA-SP CEP:16.075-405			
PROJETO: BALANÇA RODVIÁRIA SOBRE PISO - CAP. 60.000 a 80.000 kg DIMENSÃO 18,00 x 3,20 - PLANTA BAIXA				
CLIENTE: XXXXXXXXX				
ESC.	DESENHO N°	DESENHO	REV.	APROV.
IND.	0301-2016	CARLOS E.	MARCOS	MARCOS
				DATA
				03.01.2016
				FOLHA
				01/05

ESTE DESENHO SEM Selo SELI, TEP, SDO DE PROPRIEDADE DA LIDER BALANÇAS NÃO PODENDO SER COPIADO, REPRODUZIDO TOTAL OU PARCIALMENTE SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA.

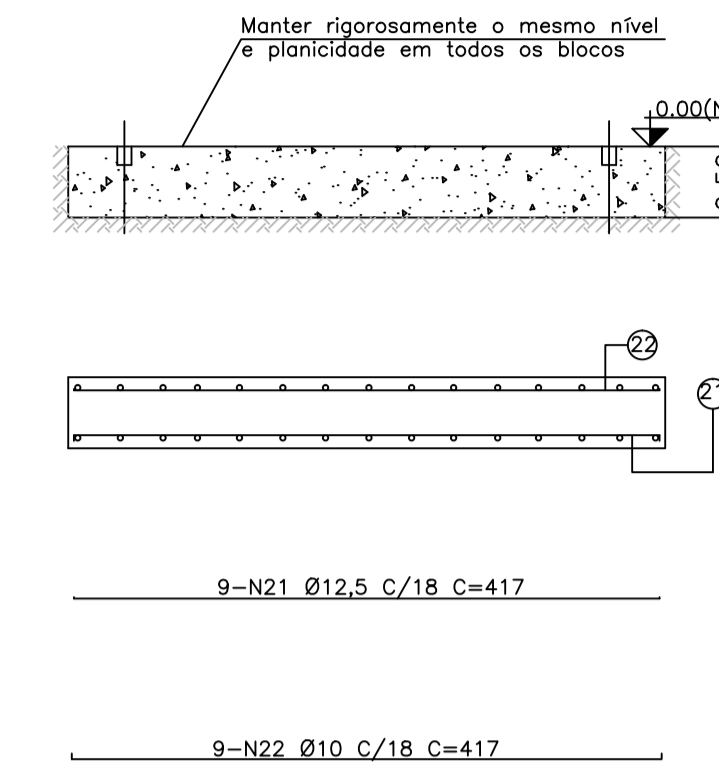


PLANTA BAIXA
Fundação Direta
ESC 1:50

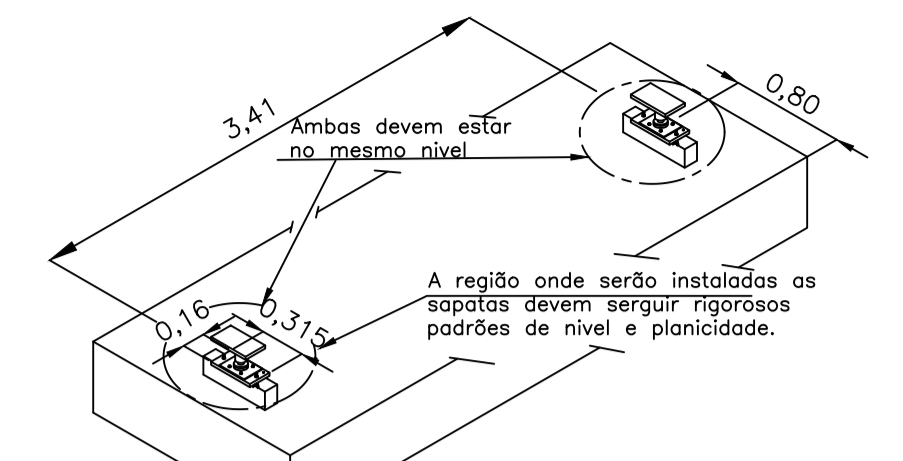
Ferragem da fundação



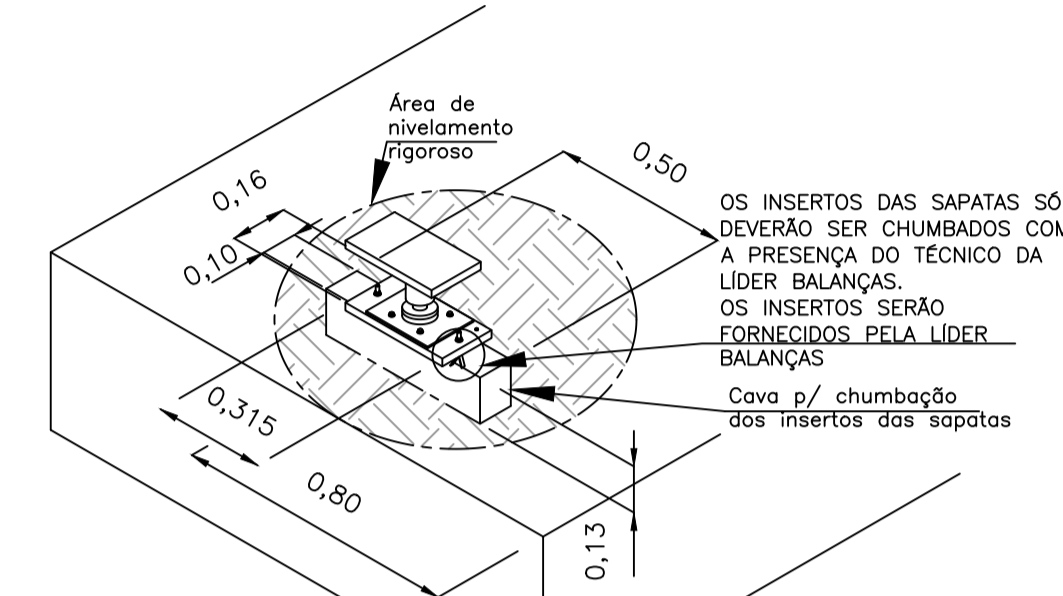
CORTE AA
Base
ESC 1:50



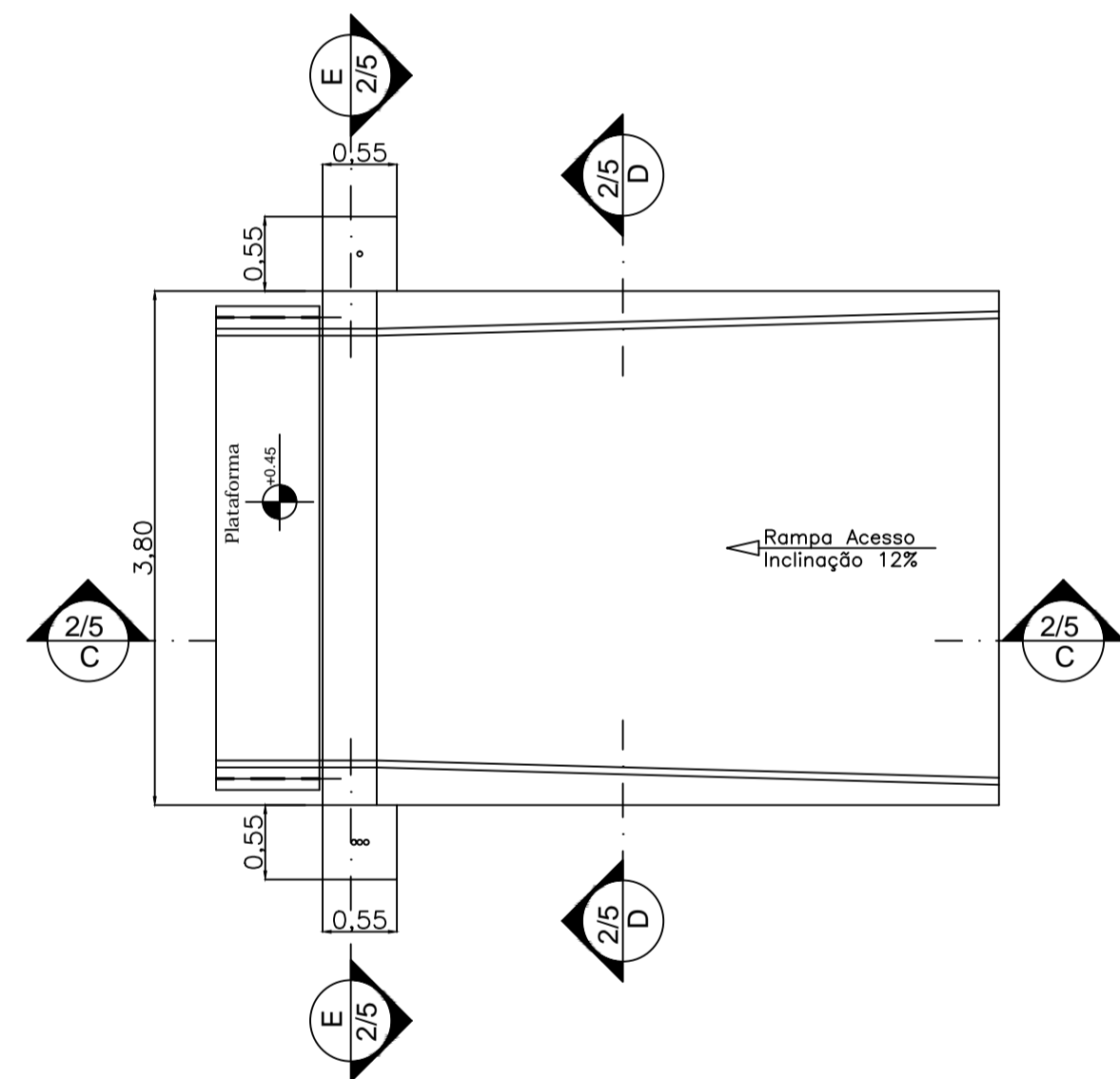
CORTE BB
ESC 1:50



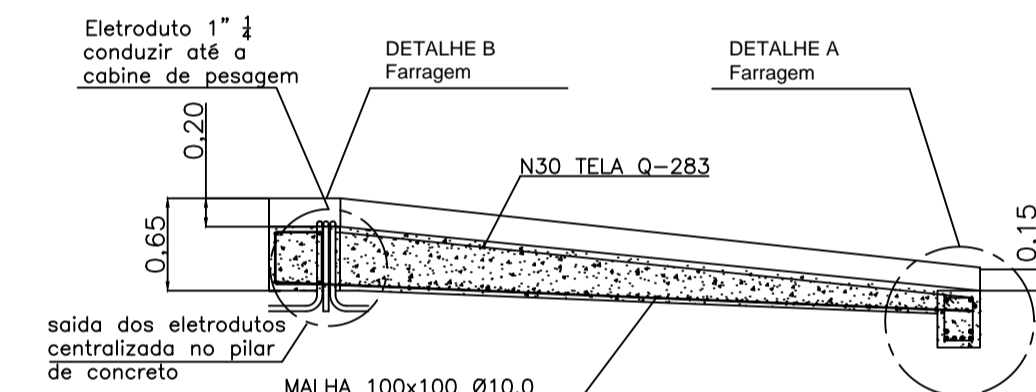
DETALHE F
Orientações planimétricas
ESC 1:50



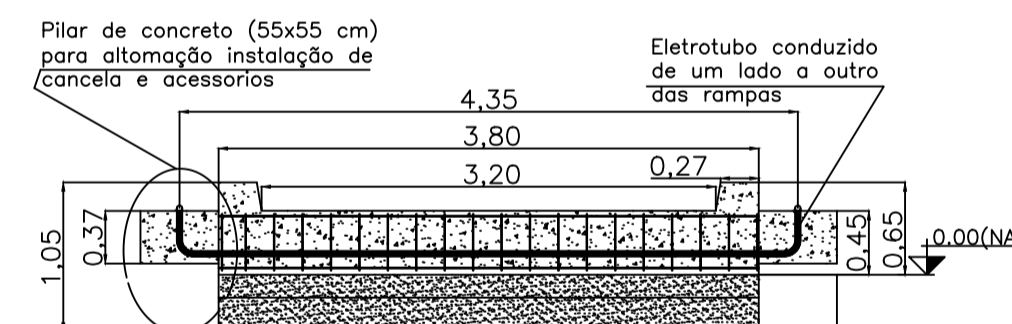
DETALHE E
Cava e região de instalação
ESC 1:20



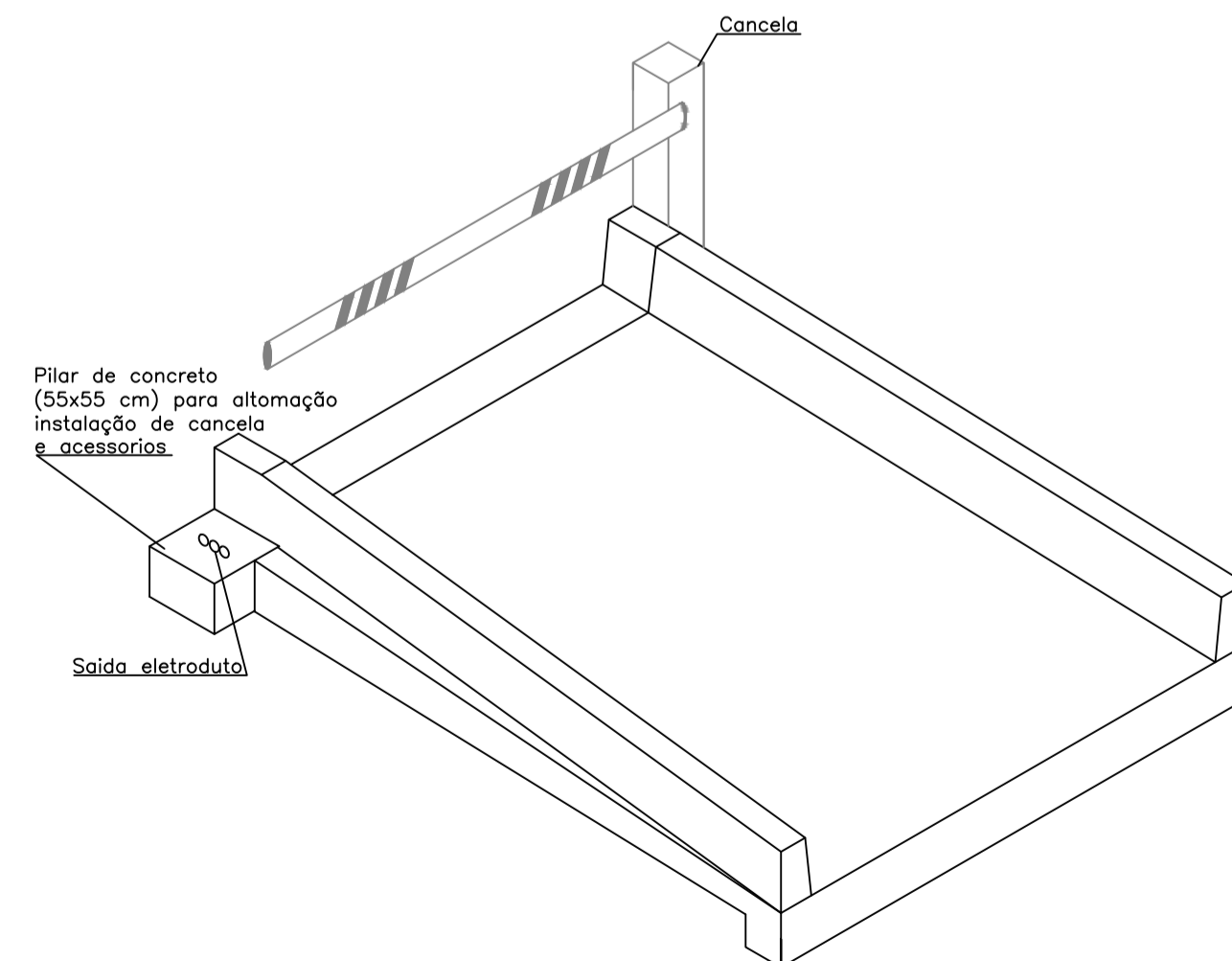
RAMPA DE ACESSO
Ferragens
ESC 1:50



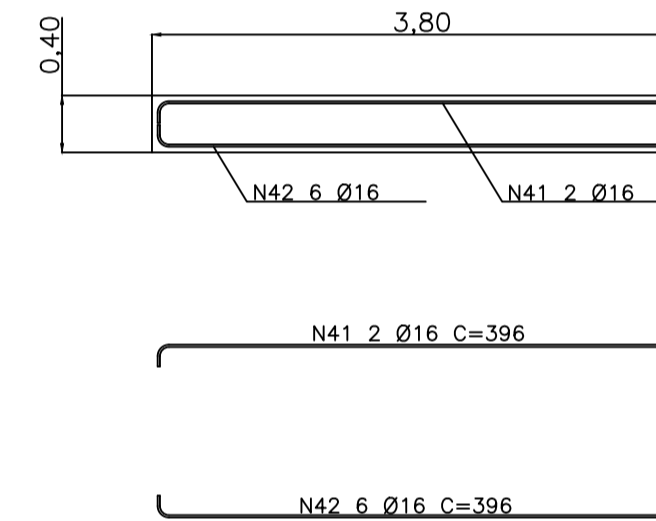
CORTE CC
ESC 1:50



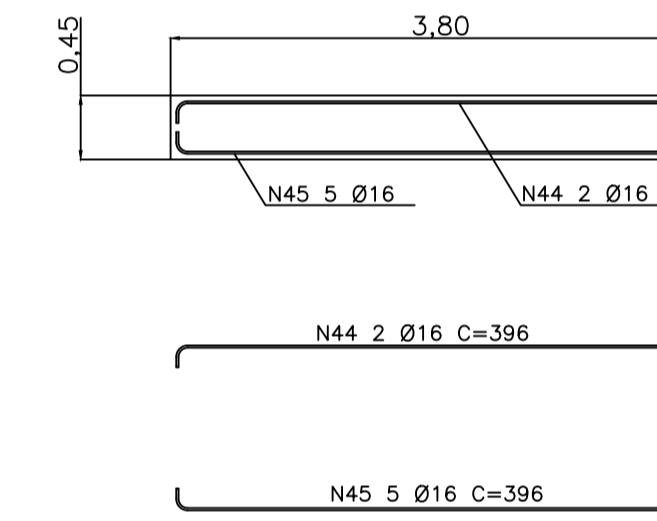
CORTE EE
ESC 1:50



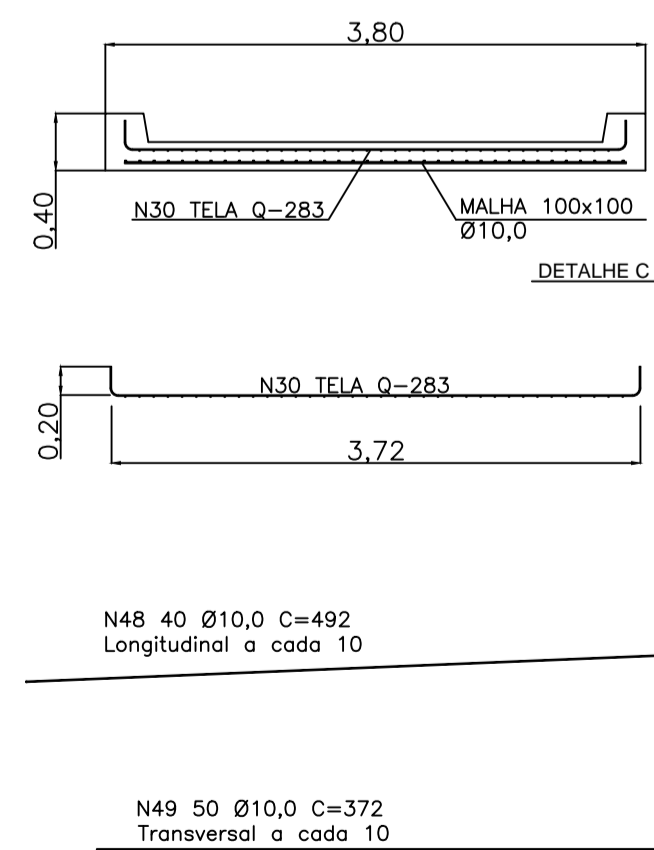
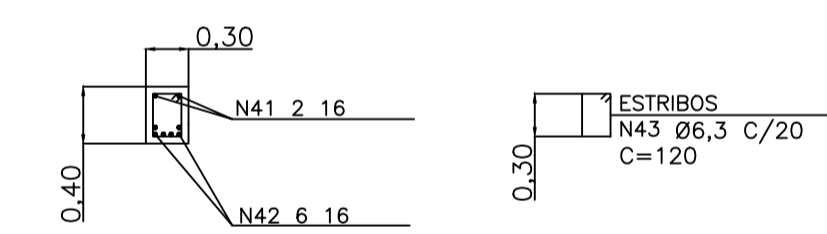
PERSPECTIVA OBLIQUA
ESC 1:50



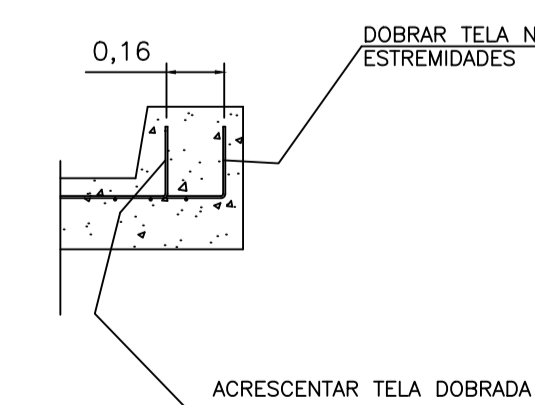
CORTE CC
Detalhe A
ESC 1:50



CORTE CC
Detalhe B
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	79,5
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

REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA
0		MARCOS	CARLOS	03.01.2016
REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA
0		MARCOS	CARLOS	03.01.2016

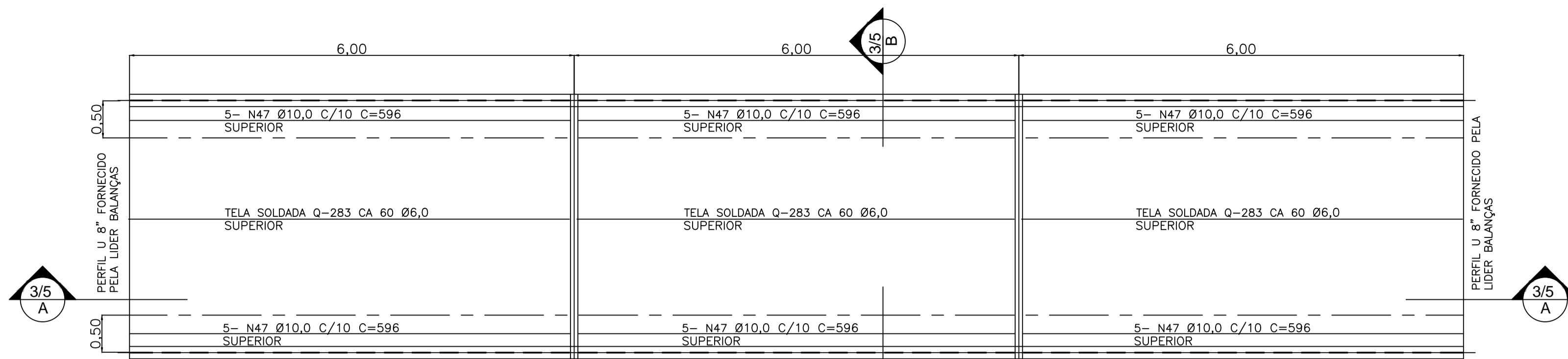
ENDEREÇO: RUA JORGE MELEN REZEK N° 3411
FONE: (18) 2102.5500 FAX: (18) 2102.5544
SITE: www.liderbalancas.com.br
e-mail: lider@balancas.com.br
ARAÇATUBA-SP CEP:16.075-405

PROJETO: BALANÇA RODVIÁRIA SOBRE PISO - CAP. 60.000 a 80.000 kg
DIMENSÃO 18,00x3,20 - DET. ARMAÇÃO DAS FERRAGENS BASES E RAMPAS

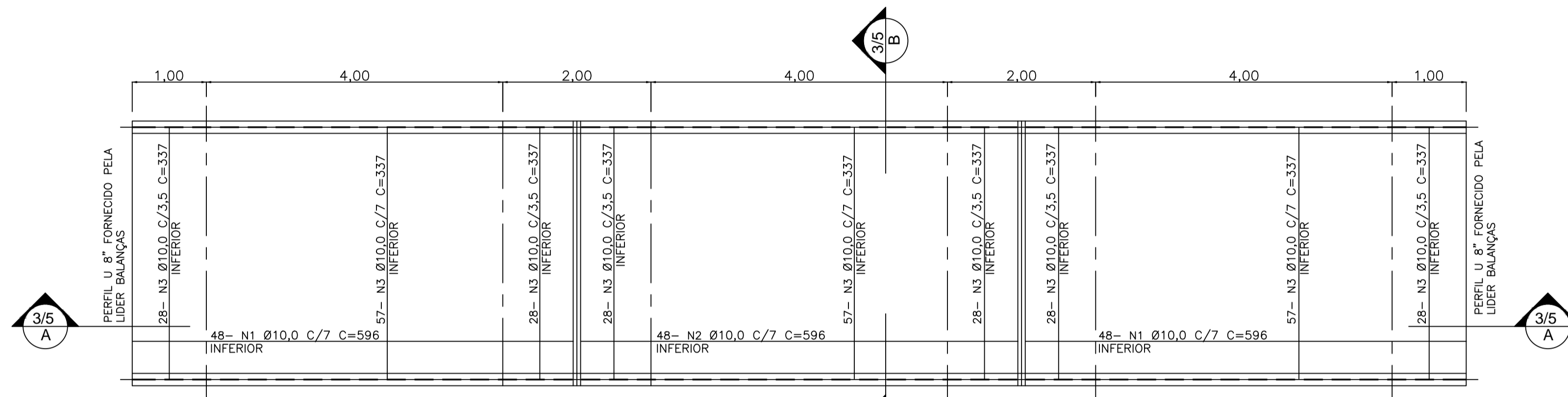
CLIENTE: XXXXXXXXXX

ESC.	DESENHO N°	DESENHO	REV.	APROV.	DATA	FOLHA
IND.	0301-2016	CARLOS E.	MARCOS	MARCOS	03.01.2016	02/05

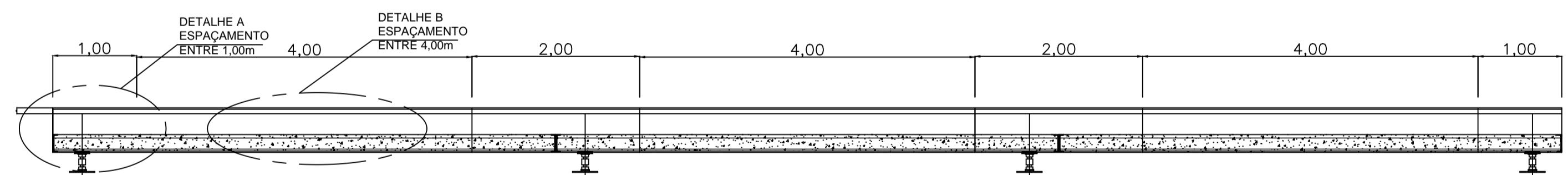
ESTE DESENHO SEM CONTA SEU TER SIDO DE PROPRIEDADE DA LIDER BALANÇAS NÃO PODENDO SER COPIADO, REPRODUZIDO TOTAL OU PARCIALMENTE SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.



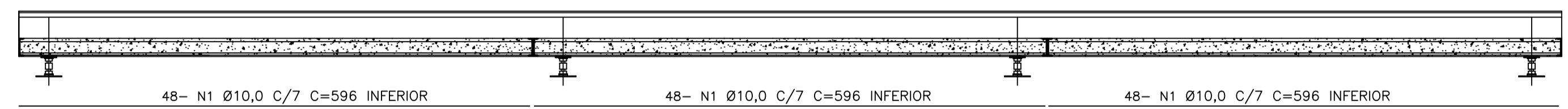
**PLANTA BAIXA
ARMAÇÃO SUPERIOR**
ESC 1:50



**PLANTA BAIXA
ARMAÇÃO INFERIOR**
ESC 1:50

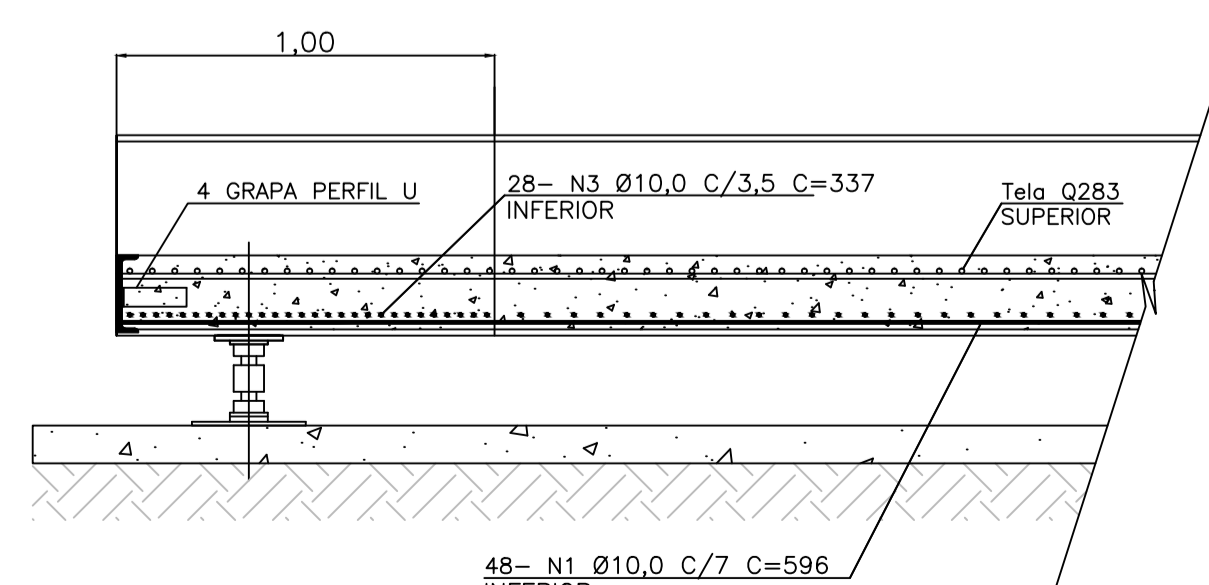


SUBDIVISÃO DAS FERRAGENS
TELA SOLDADA Q-283 CA 50 Ø6mm. SUPERIOR
05- N47 Ø10mm nas extremidades entre vão malha superior C=596 05- N47 Ø10mm nas extremidades entre vão malha superior C=596 05- N47 Ø10mm nas extremidades entre vão malha superior C=596

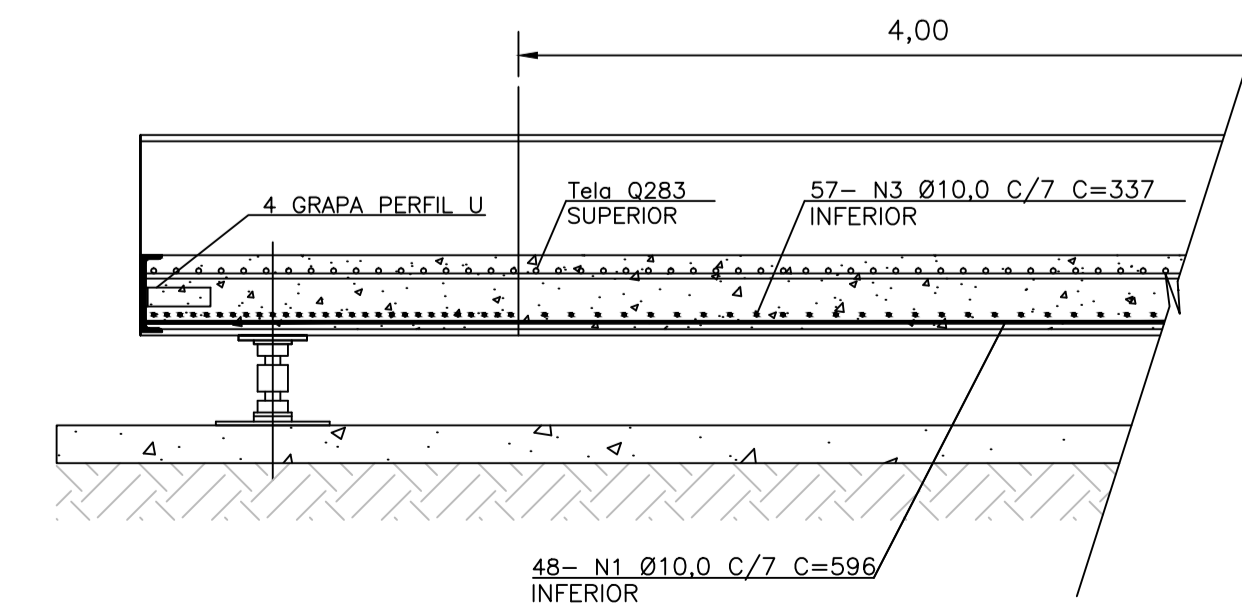


LAJE ARMAÇÃO LONGITUDINAL LAJE DE CONCRETO ARMAÇÃO TIPO TELA

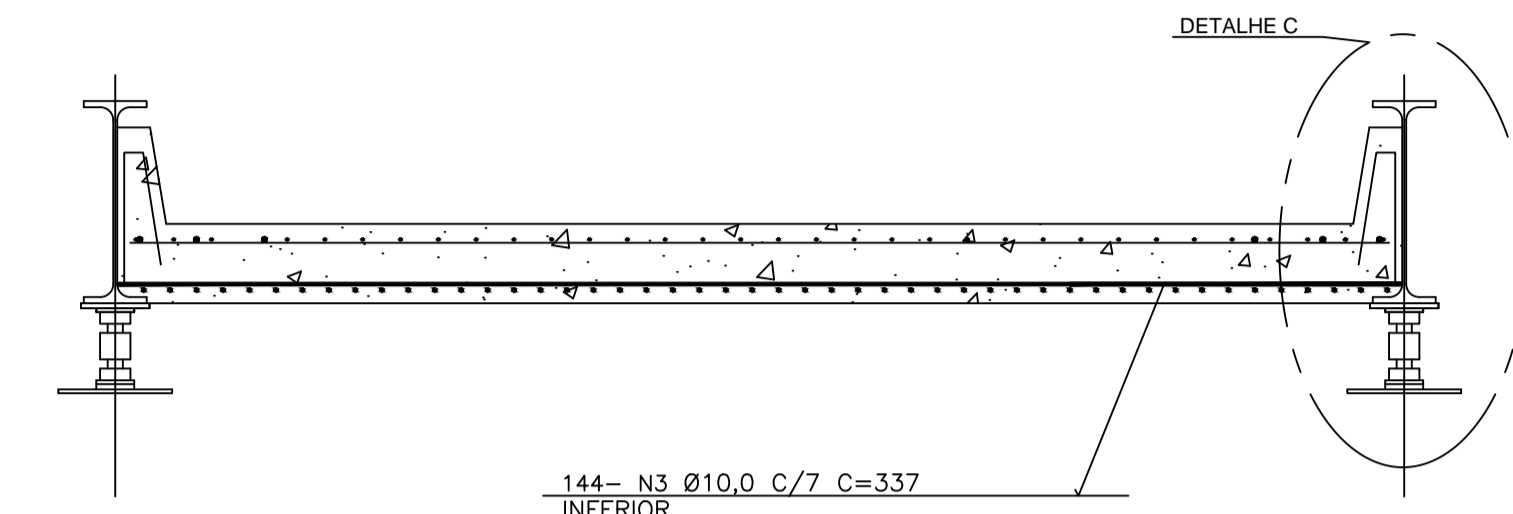
CORTE AA
ESC 1:50



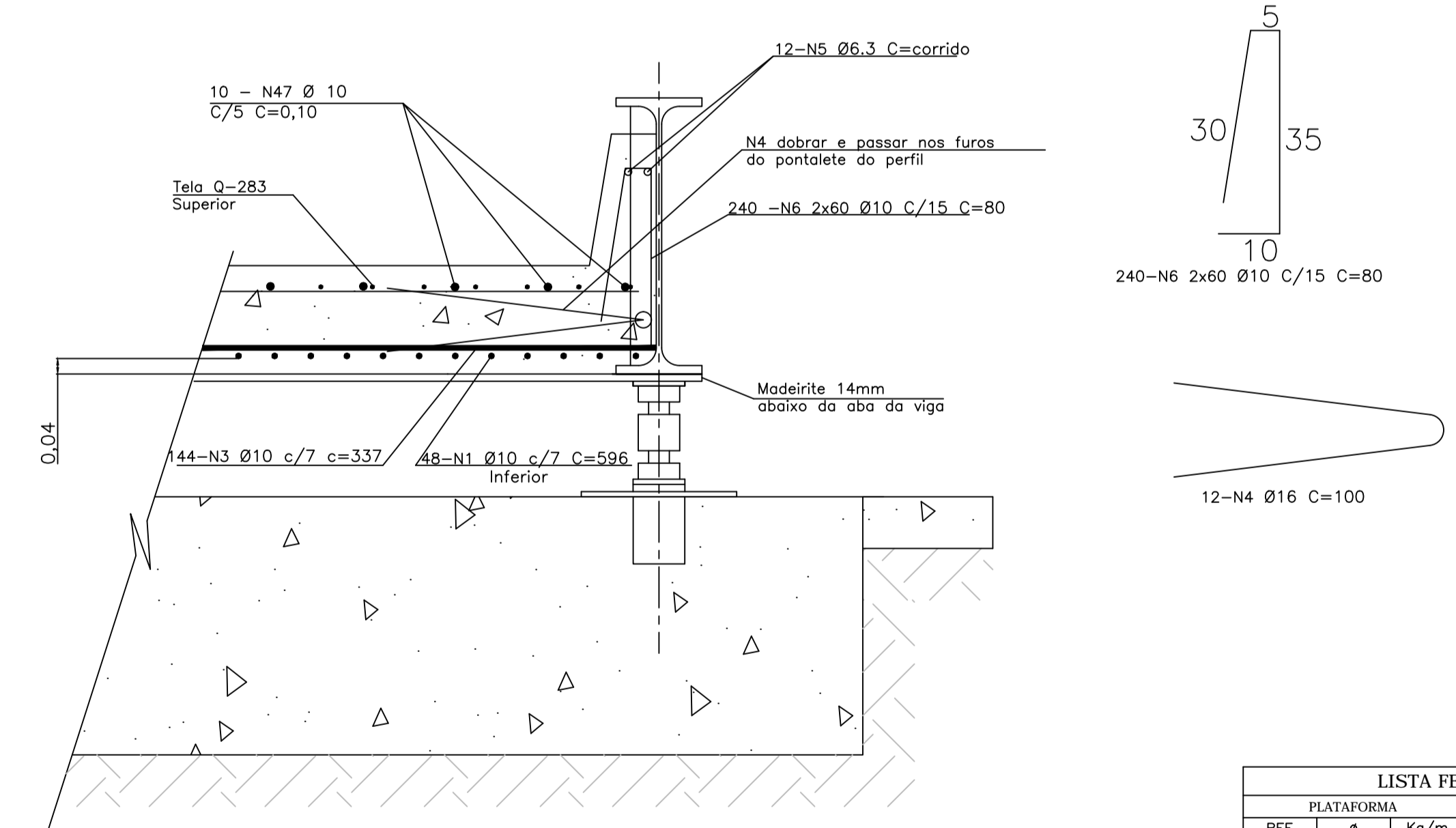
DETALHE A
ESC 1:20



DETALHE B
ESC 1:20



CORTE BB
ESC 1:20



DETALHE C
ESC 1:10

LISTA FERRAGENS				
REF	Ø	Kg/m	Quant.	Total kg
N1	10.0	0.62	96	5.96
N2	10.0	0.62	48	5.96
N3	10.0	0.62	339	3.37
N4	16.0	1.58	12	1.90
N5	10.0	0.62	12	5.96
N6	10.0	0.62	240	0.80
N47	10.0	0.62	30	5.96
TELA	Q-283	4.48	61	273.3
TOTAL=				1806.9

REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA
0		MARCOS	CARLOS	03.01.2016

ENDERÇO: 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

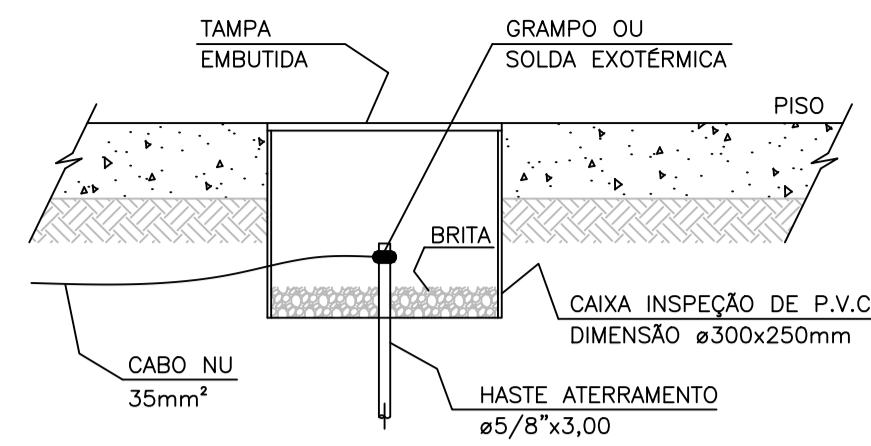
CARLOS E. S. VASCONCELOS
Eng. Civil Responsável
CREA-SP 5069736600
ART: 0000000000000000

PROJETO: BALANÇA RODOVIÁRIA SOBRE PISO - CAP. 60.000 a 80.000 kg.
DIMENSÃO 18,00x3,20 - FERRAGEM PLATAFORMA

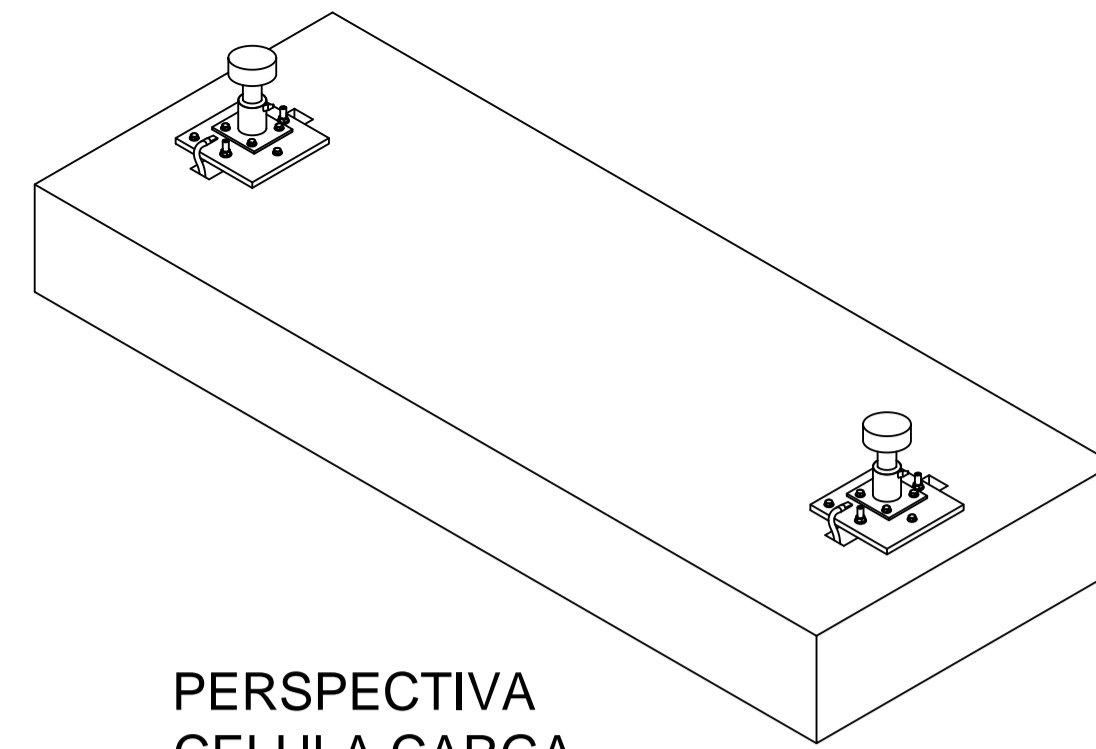
CLIENTE: XXXXXXXXX

ESC.	DESENHO N°	DESENHO	REV.	APROV.	DATA	FOLHA
IND.	0301-2016	CARLOS E.	MARCOS	MARCOS	03.01.2016	03/05

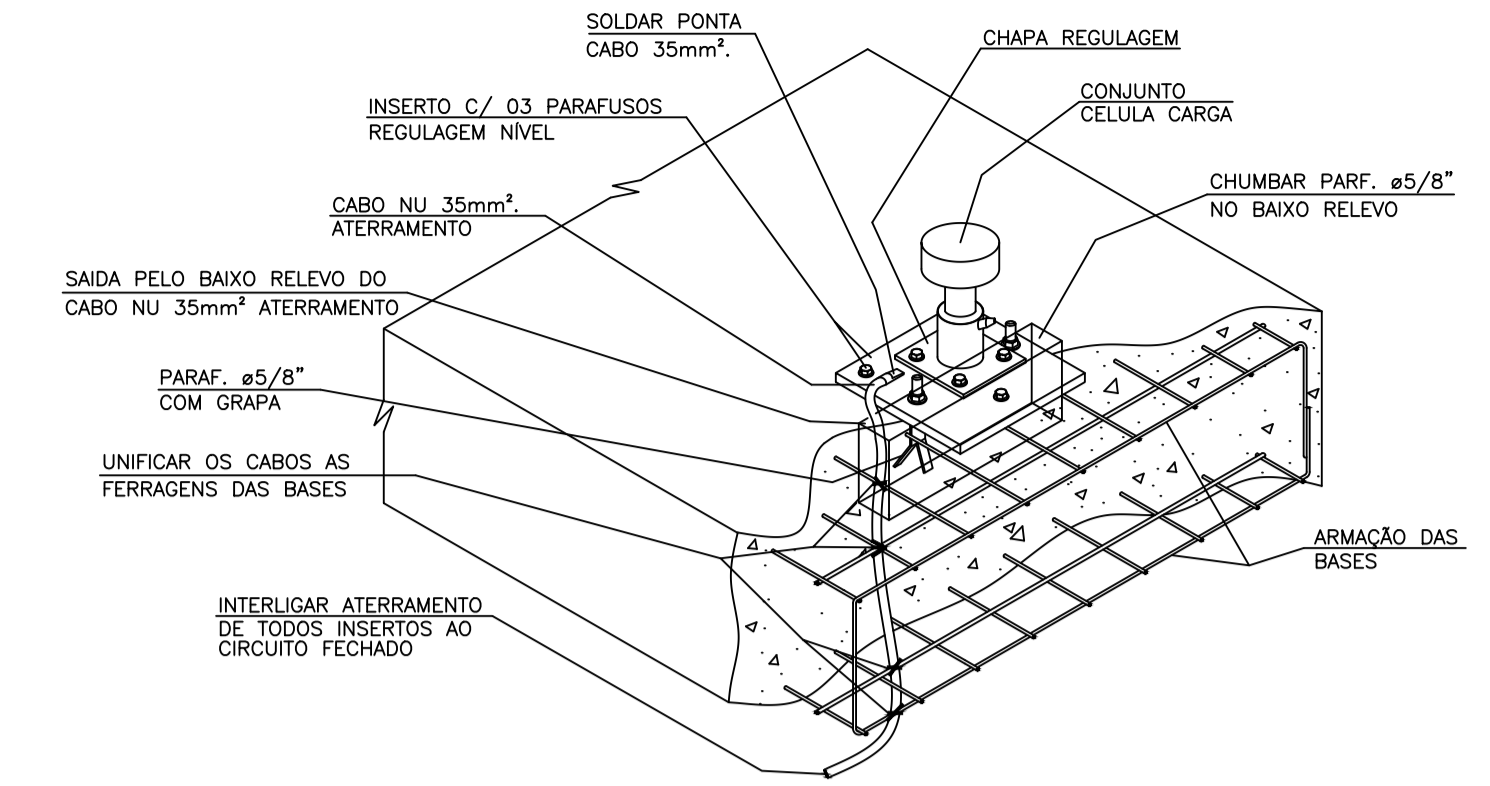
ESTE DESENHO BEM COMO SEU TEOR SÃO DE PROPRIEDADE DA LÍDER BALANÇAS. NÃO PODEMOS SER COPIADO, REPRODUZIDO TOTAL OU PARCIALMENTE SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.



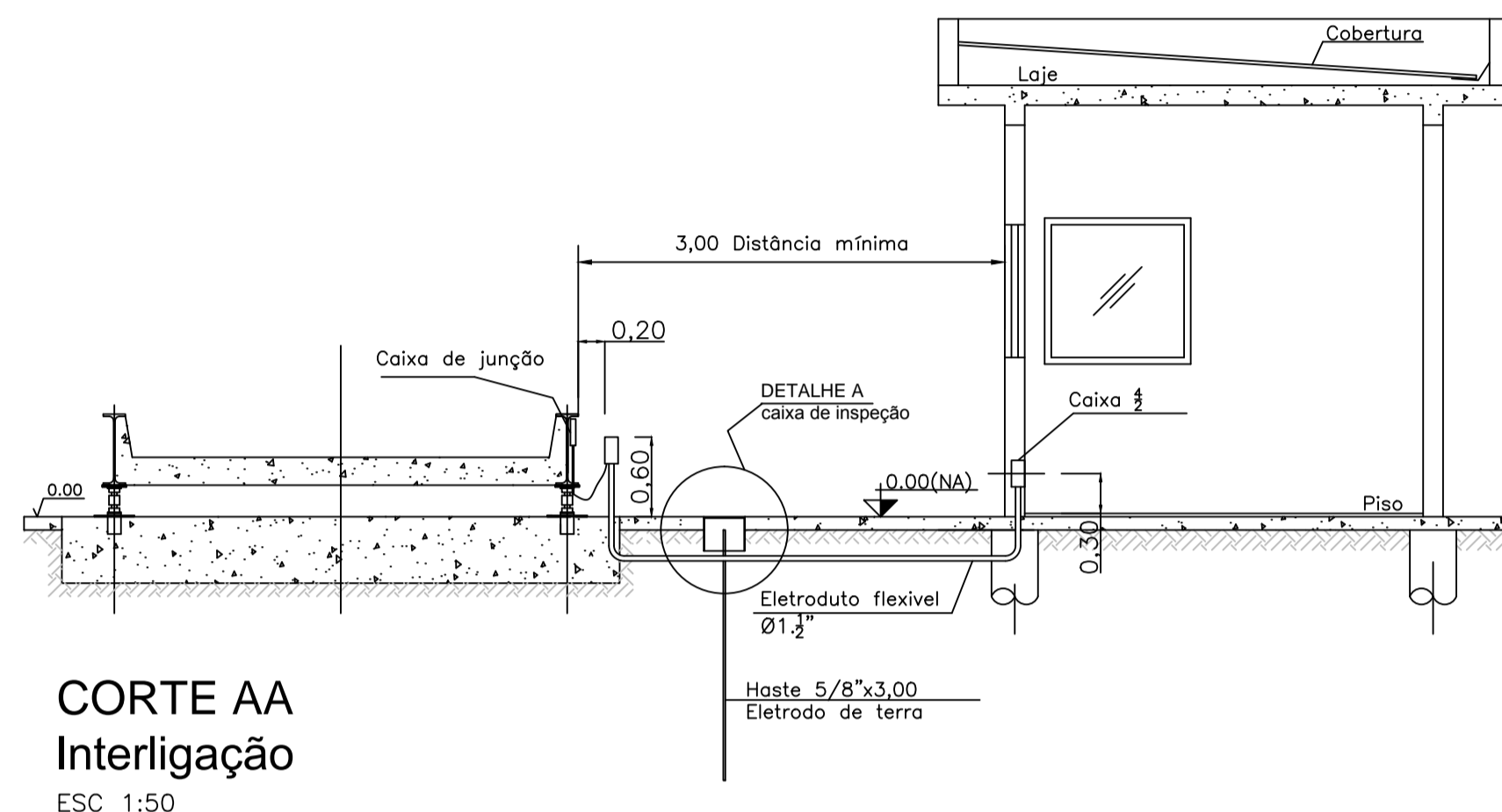
DETALHE A
Cx. Inspeção
ESC 1:10



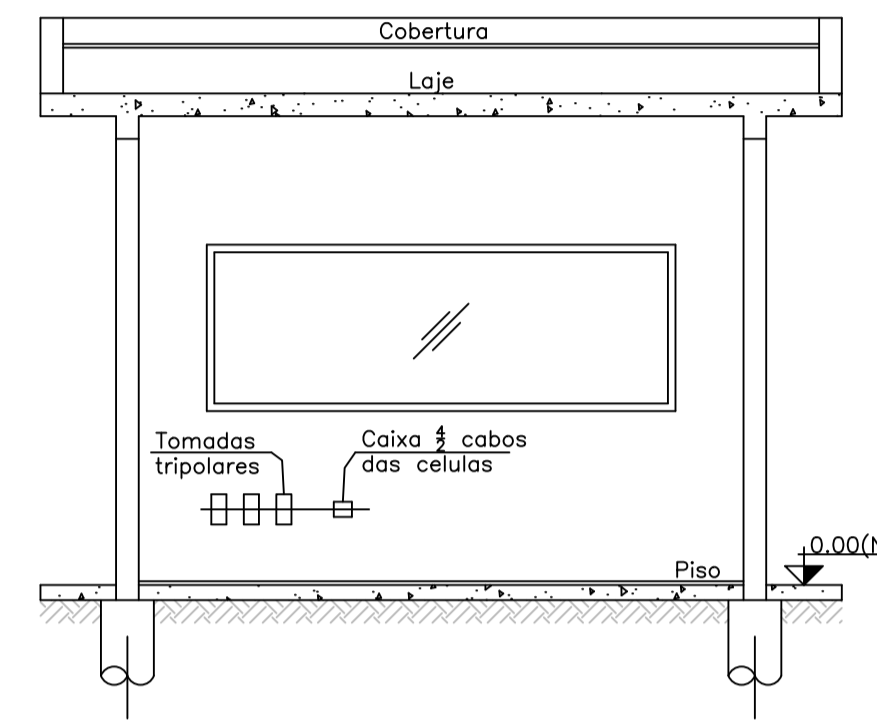
PERSPECTIVA
CELULA CARGA
MONTADA
SEM ESC.



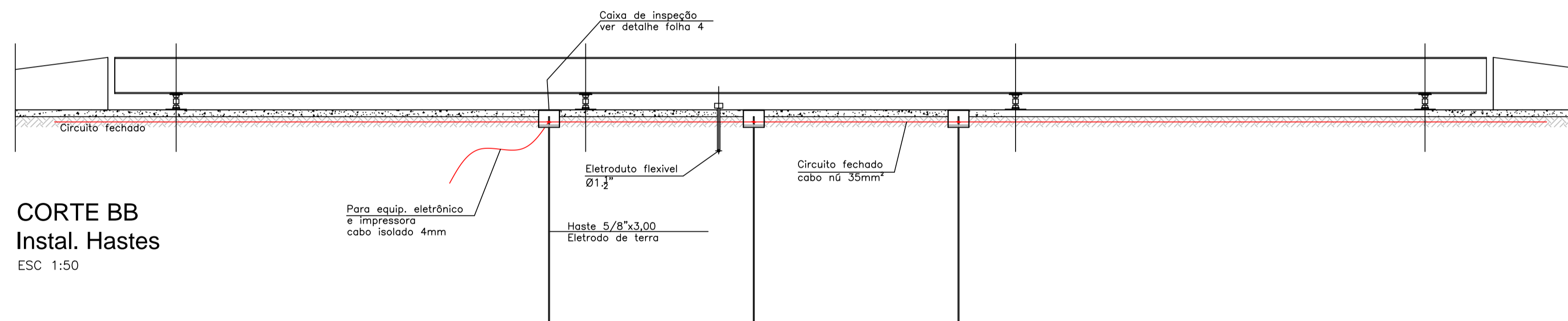
DETALHE TIPICO
DE MONTAGEM
SEM ESC.



CORTE AA
Interligação
ESC 1:50



CORTE CC
Disposição Tomadas
ESC 1:50



CORTE BB
Instal. Hastes
ESC 1:50

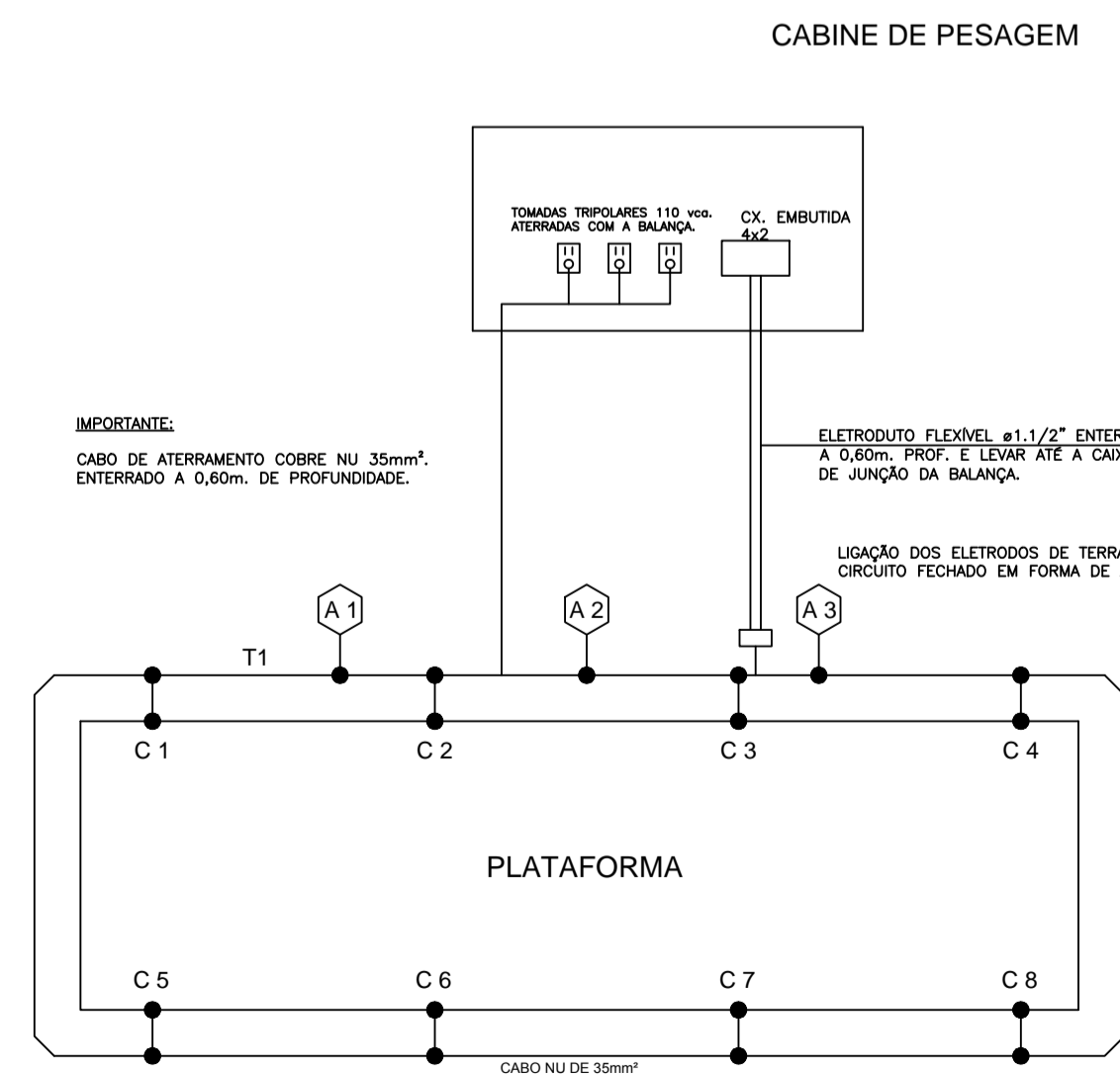
LEGENDA

- 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.
- CB** - CAIXA BALANCEADORA
- T1** - CABO DE COBRE NU 35mm² ENTERRADOS A 0,60cm.
- F** - CAIXA DISTRIBUIDORA ELÉTRICA.

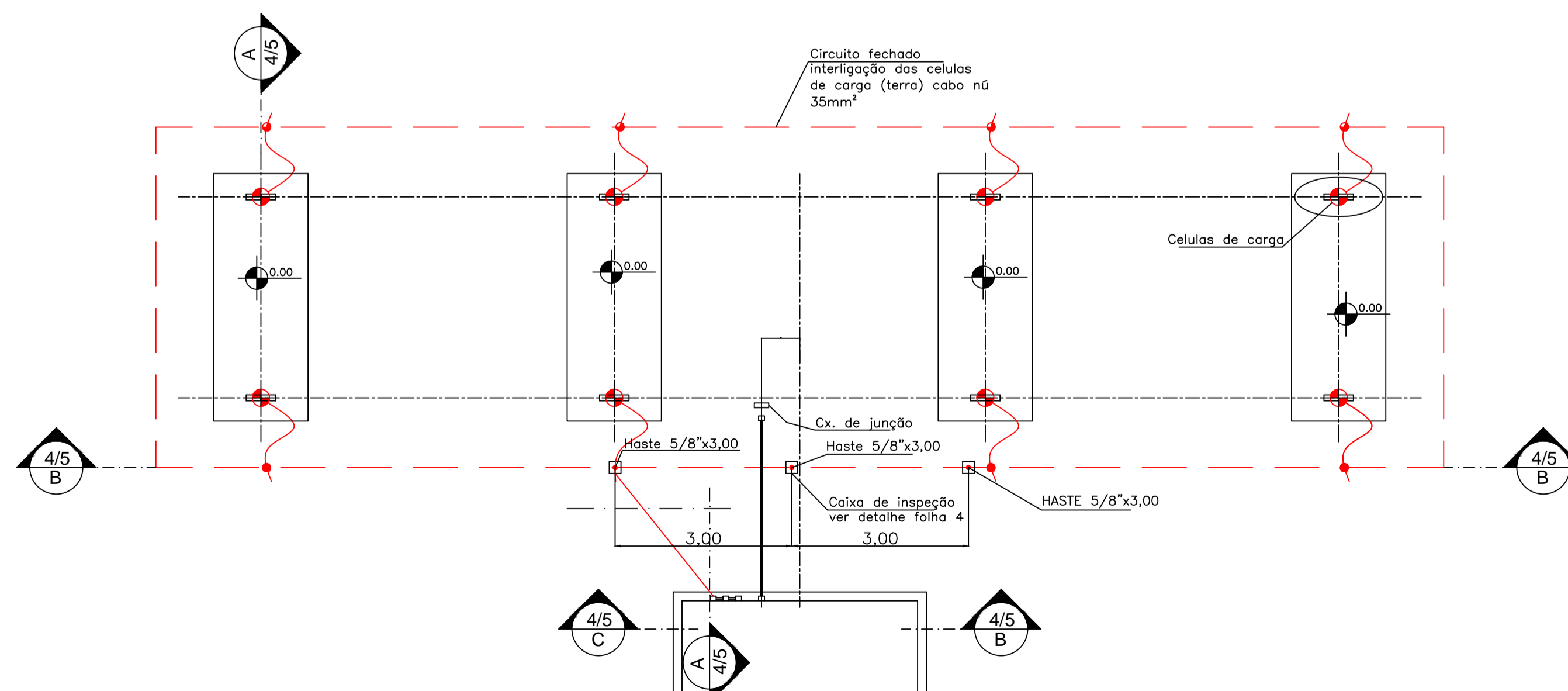
NOTAS:

- 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 EXECUTADOS 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 CELULAS 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 ALOJADO EM ELETRODUTO FLEXÍVEL DE ø1,1/2" ENTERRADO NA PROFUNDIDADE DE 0,60m, QUE DEVERÁ SER SAIR DA PLATAFORMA DA BALANÇA E INTERLIGÁ-LO À 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 NÚMERO DE HASTES CONFORME AS NORMAS DA NBR.
- 9 - SE A BALANÇA POSSUIR MAIS DE 4 CELULAS, 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 TÍPICO DE MONTAGEM.
- 14- INTERLIGAR ATERRAMENTO DA PLATAFORMA DE PESAGEM AOS INSERTOS.

SISTEMA ELÉTRICO E ATERRAMENTO



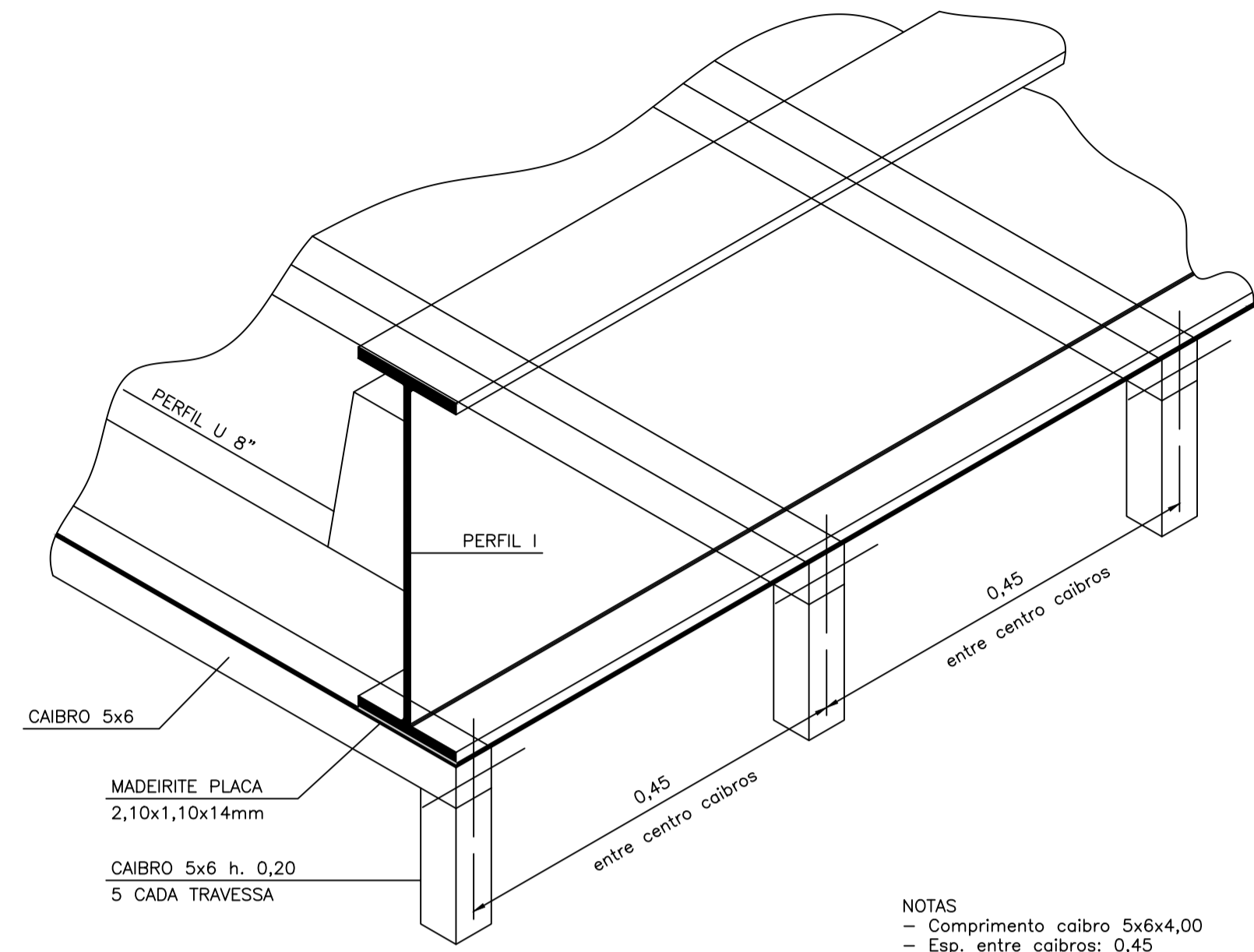
ATENÇÃO:
O ATERRAMENTO É FUNDAMENTAL PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.



PLANTA BAIXA
Interlig. Balança/Cabine
ESC 1:75

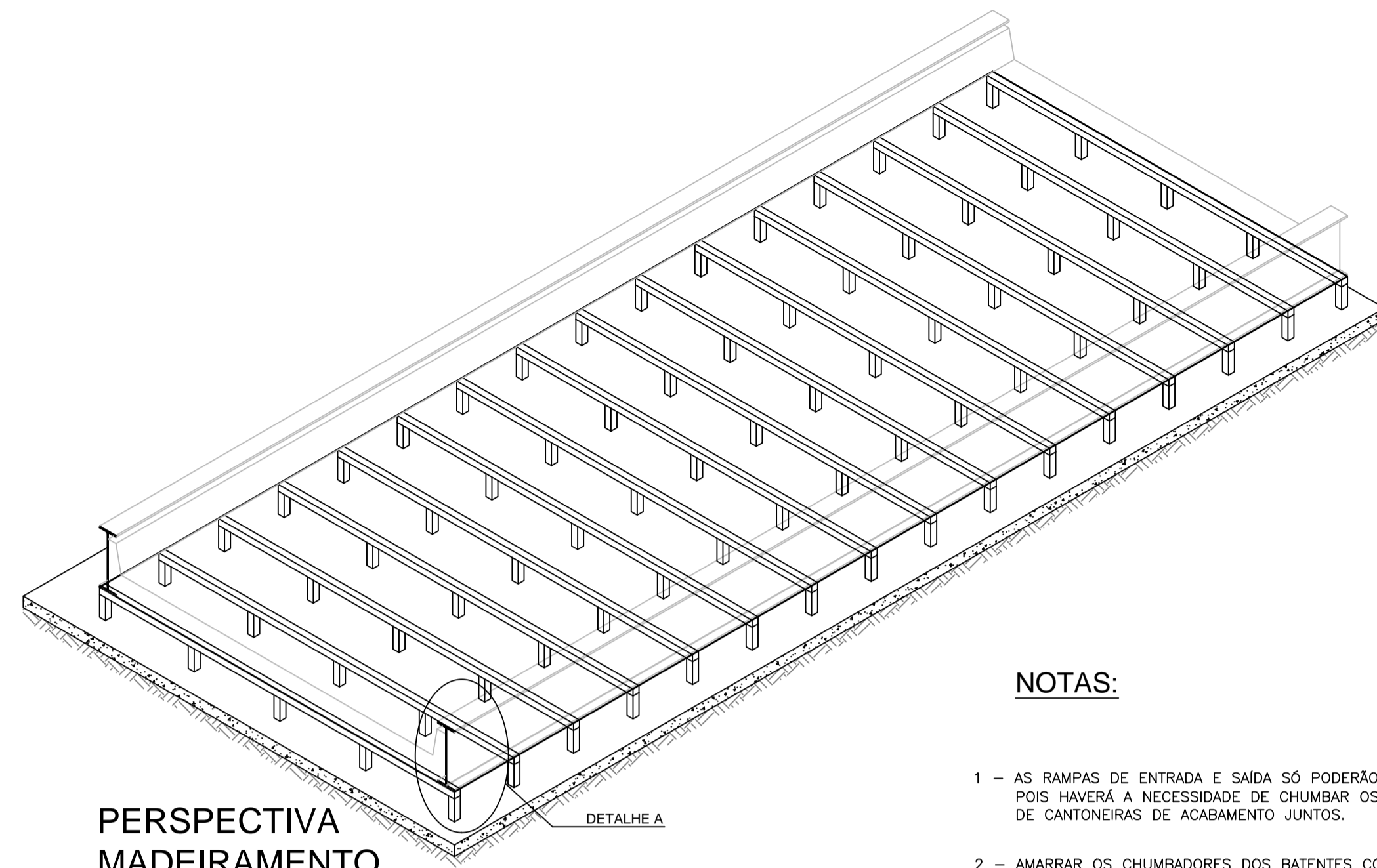
REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO	DESENHO	DATA
0		MARCOS	CARLOS	03.01.2016

	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 ARARAQUÁ-SP CEP:16.075-405	MARCOS RIBEIRO JUNIOR Eng. Elétrico Responsável CREA-SP 5061987711				
	PROJETO: BALANÇA RODOVIÁRIA SOBRE PISO - CAP. 60.000 a 80.000 kg. DIMENSÃO 18,00x3,20 - ATERRAMENTO E ESQUEMA ELÉTRICO					
CLIENTE: XXXXXXXXXX						
ESC. IND.	DESENHO N° 0301-2016	DESENHO CARLOS E.	REV. MARCOS	APROV. MARCOS	DATA 03.01.2016	FOLHA 04/05



DETALHE A
SEM ESC.

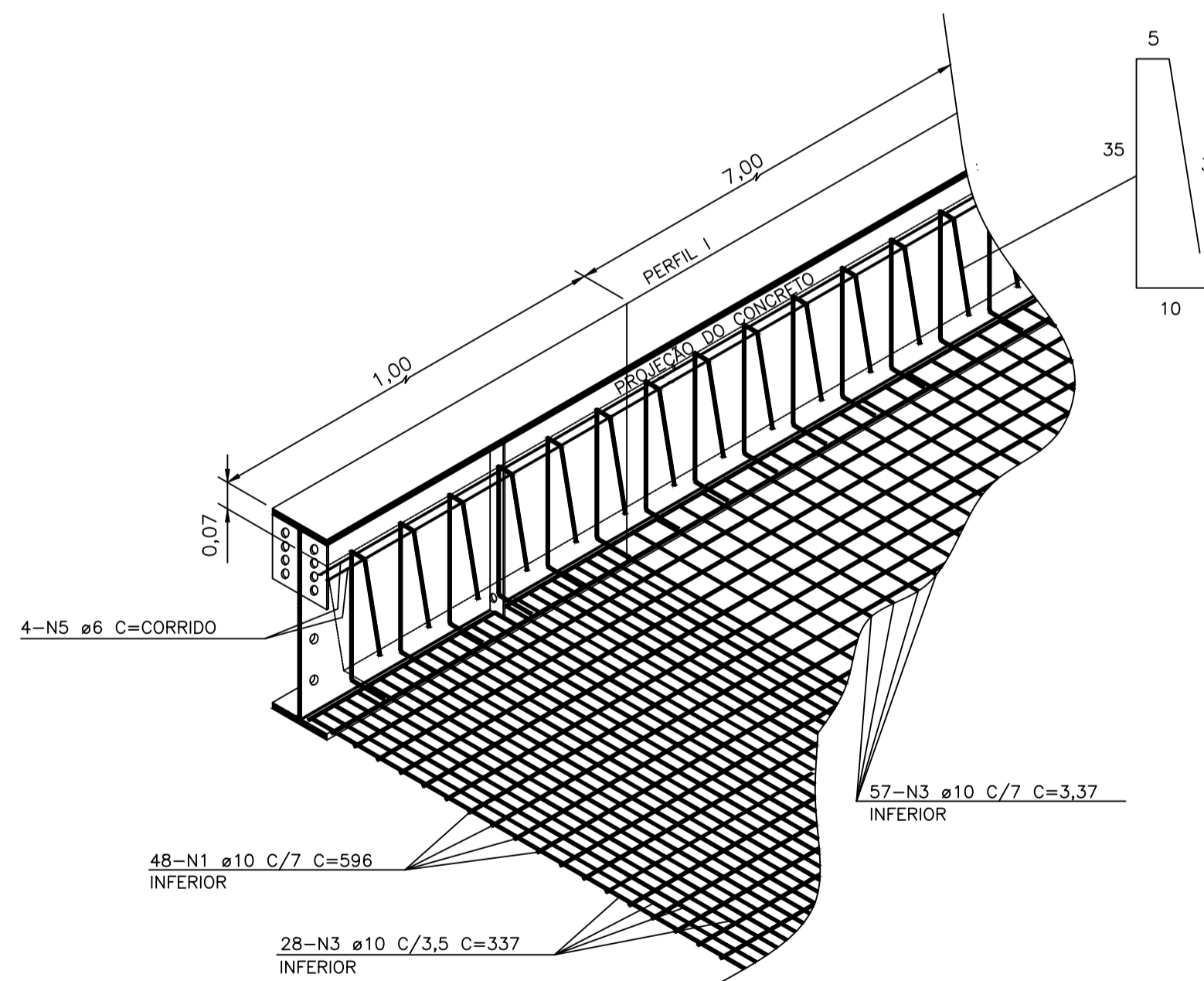
- NOTAS
- Comprimento caibro 5x6x4,00
 - Esp. entre caibros: 0,45
 - Escoramento dos caibros h. aprox. 0,20
 - 05 escoras para cada caibro (travessas)
 - Forrar todo fundo de aba a aba das vigas
 - cobertura do fundo concreto 4cm



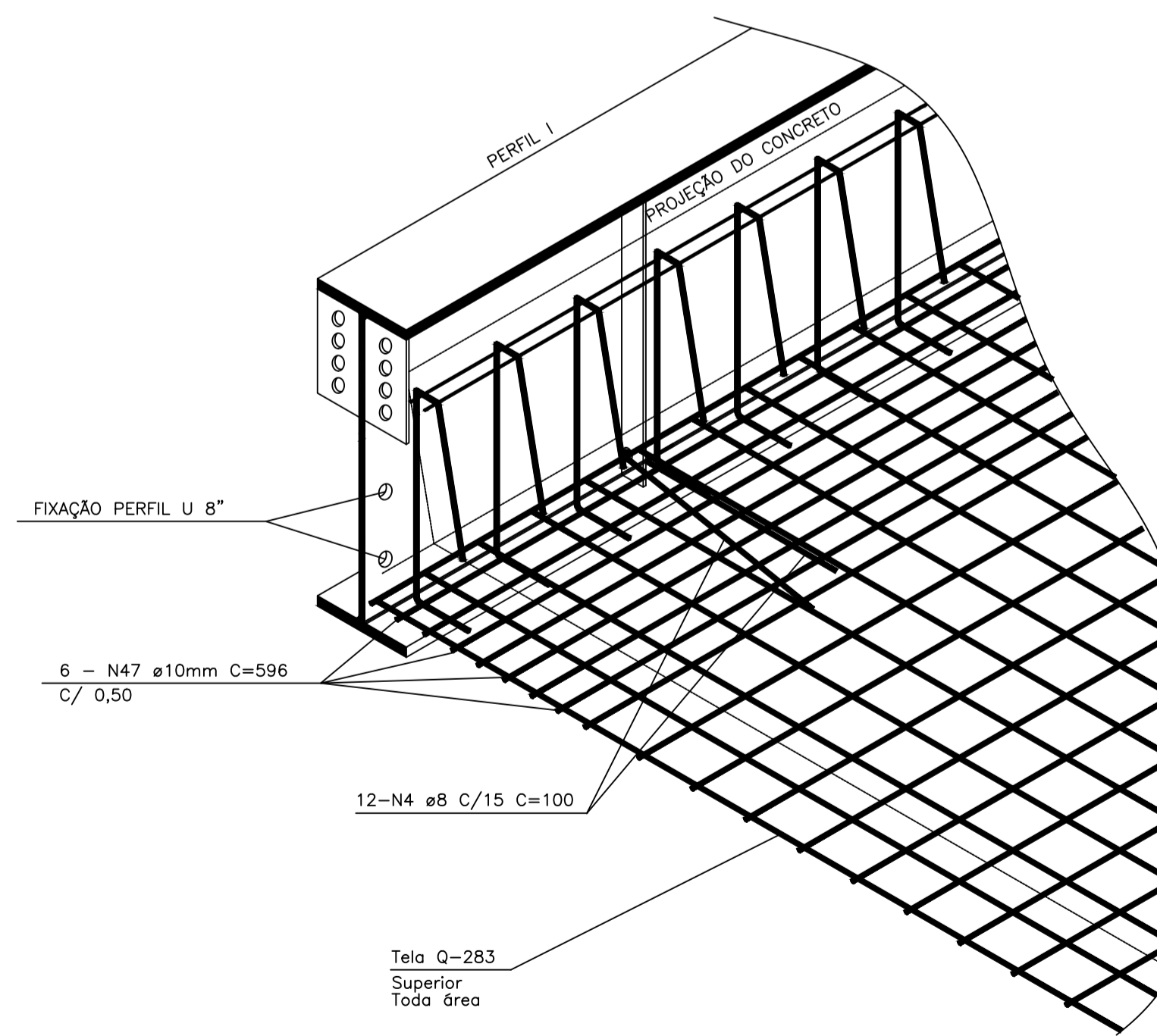
PERSPECTIVA
MADEIRAMENTO
CONCRETAGEM
SEM ESC.

NOTAS:

- 1 - AS RAMPAS DE ENTRADA E SAÍDA SÓ PODERÃO SER CONSTRUÍDA APÓS A MONTAGEM DA BALANÇA, POIS HAVERÁ A NECESSIDADE DE CHUMBAR OS BATENTES DE OXILAÇÃO E CHUMBAR OS BATENTES DE CANTONEIRAS DE ACABAMENTO JUNTOS.
- 2 - AMARRAR OS CHUMBADORES DOS BATENTES COM AS FERRAGENS DAS RAMPAS.
- 3 - 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.
- 4 - 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.
- 5 - 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.
- 6 - AS EMENDAS DAS VIGAS DEVERÁ SER PROTEGIDA COM PLACAS DE ISOPOR ANTES DA CONCRETAGEM DOS GUARDA-RODAS COM ESPESSURA DE 25mm.
- 7- CONCRETAGEM DA PLATAFORMA DA BALANÇA OBRIGATÓRIO O USO DE VIBRADOR.
- 8- MEDIDAS EM METRO.
- 9- FECHAMENTO COM PERFIL U 8" DA PLATAFORMA CONFORME FOLHA 05 FORNECIDO PELA LÍDER 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	5.96	354.7
N2	10.0	0.62	48	5.96	177.4
N5	10.0	0.62	339	3.37	708.3
N4	16.0	1.58	12	1.00	19.0
N6	10.0	0.62	12	5.96	44.34
N6	10.0	0.62	240	0.80	119.0
N47	10.0	0.62	30	5.96	110.9
TELA	Q-283	4.48	61	m²	273.3
TOTAL=					1806.9
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	16	3.96	75.5
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	m²	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
N1,2,3,5,6,22,47,48,49	10.0	0.62	981	3358.71	2082.4
N23,43,44,46	6.3	0.22	156	454.00	99.9
TELA	Q-283	4.48	103.00	m²	461.4
TOTAL=					2993.2

0		MARCOS	CARLOS	03.01.2016
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. 60.000 a 80.000 kg. DIMENSÃO 18,00x3,20 - FERRAGEM PLATAFORMA		CARLOS E. S. VASCONCELOS Eng. Civil Responsável CREA-SP 50697366/00 ART. 0000000000000000		
ESC.	DESENHO N°	REV.	APROV.	DATA
IND.	0301-2016	CARLOS E. MARCOS	MARCOS	03.01.2016
				FOLHA 05/05