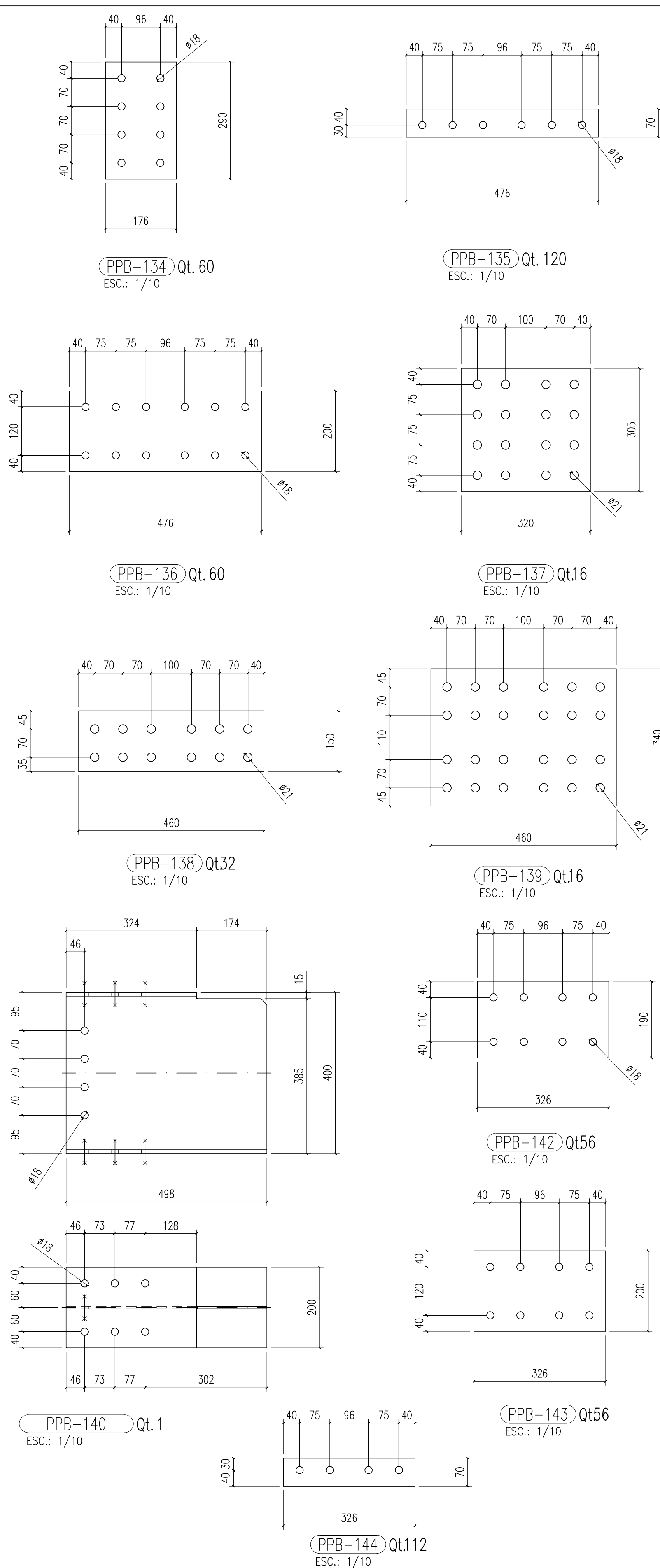
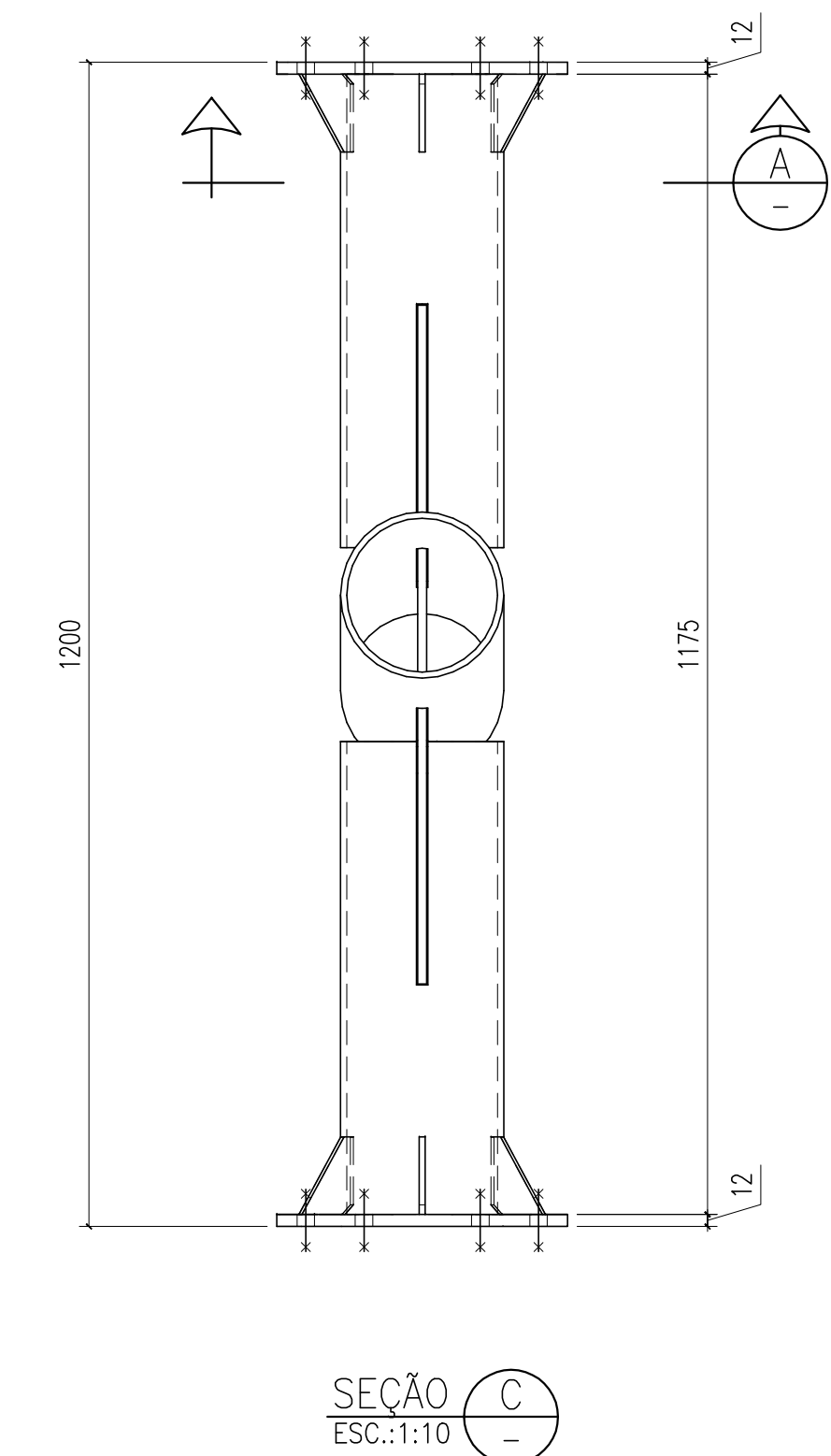
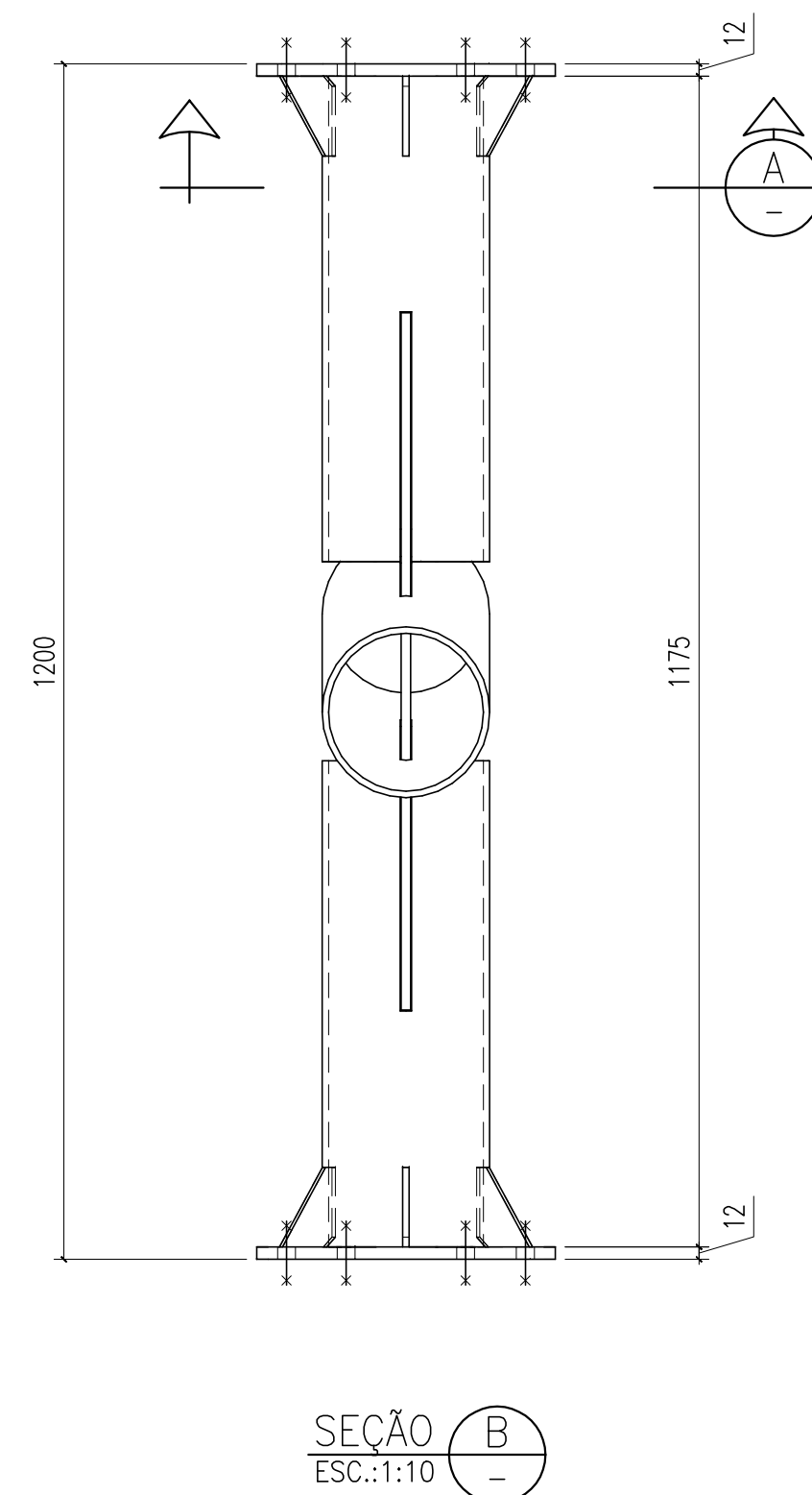
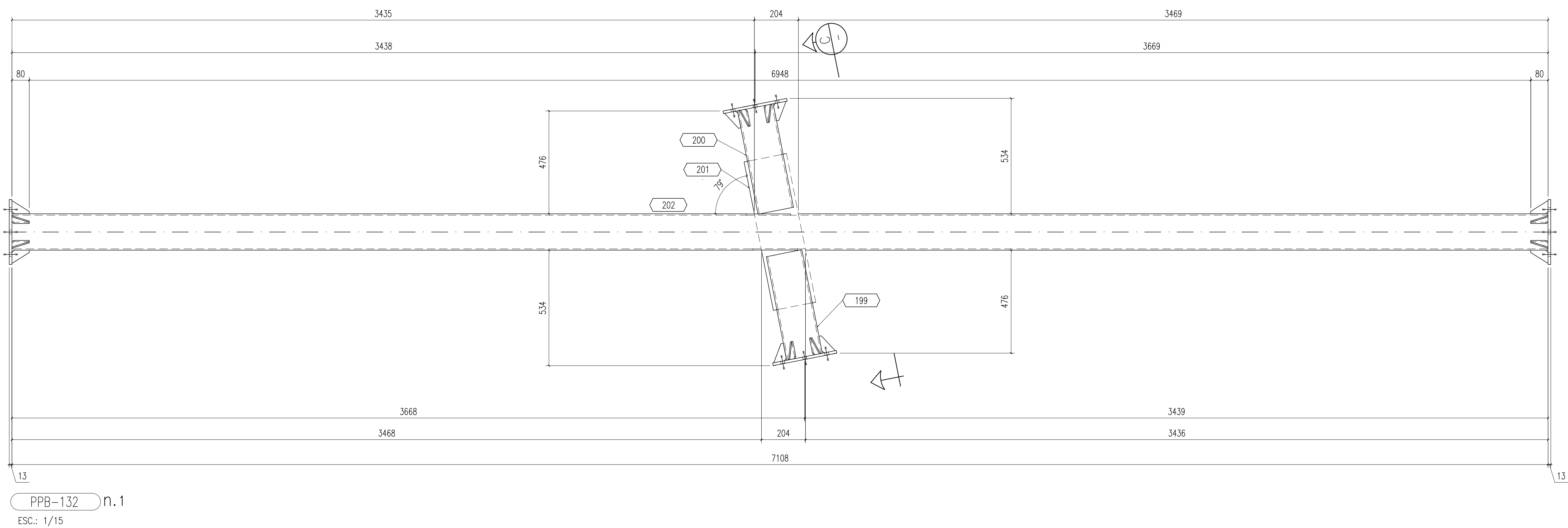




LISTA MATERIAIS						
PESO TOTAL: 2262.8 kg.			SUPERFICIE A TRATAR: 73.8 m²			
MAR. POS.	QOTE	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso		ÁREA m²
				Unit.	Tot.	
PPB-131	1	TC168X6 - 7107. 7		244.1	244.1	5.6
196	24	Lon 6. 3 x 80.0 x 61. 2	SAC-350	0.1	2.4	0.3
197	4	Lon 12. 5 x 300. 7 x 300. 0	SAC-350	6.9	27.6	0.8
199	1	TC168X6 x 7107. 7	SAC-350	179.1	179.1	3.8
199	1	TC168X6 x 488. 0	SAC-350	12.3	12.3	0.3
200	1	TC168X6 x 487. 5	SAC-350	12.3	12.3	0.3
201	1	Lon 9. 5 x 200. 0 x 700. 0	SAC-350	10.4	10.4	0.3
PPB-132	1	TC168X6 - 7107. 3		244.1	244.1	5.6
196	24	Lon 6. 3 x 80. 0 x 61. 2	SAC-350	0.1	2.4	0.3
197	4	Lon 12. 5 x 300. 0 x 300. 0	SAC-350	6.9	27.6	0.8
199	1	TC168X6 x 488. 0	SAC-350	12.3	12.3	0.3
199	1	TC168X6 x 487. 5	SAC-350	12.3	12.3	0.3
201	1	Lon 9. 5 x 200. 0 x 700. 0	SAC-350	10.4	10.4	0.3
202	1	TC168X6 x 7107. 3	SAC-350	179.1	179.1	3.8
PPB-134	60	LAM 6		2.5	150.0	6.5
PPB-134	60	Lon 6. 3 x 250. 0 x 176. 0	SAC-350	2.5	150.0	0.1
PPB-135	120	LAM 8		2.1	252.0	9.0
PPB-135	120	Lon 8. 0 x 70. 0 x 476. 0	SAC-350	2.1	252.0	0.1
PPB-136	60	LAM 8		6.0	360.0	12.1
PPB-136	60	Lon 8. 0 x 200. 0 x 476. 0	SAC-350	6.0	360.0	0.2
PPB-137	16	LAM 6		4.9	78.4	3.2
PPB-137	16	Lon 6. 3 x 305. 0 x 320. 0	SAC-350	4.9	78.4	0.2
PPB-138	32	LAM 10		5.1	163.2	4.8
PPB-138	32	Lon 9. 5 x 150. 0 x 460. 0	SAC-350	5.1	163.2	0.2
PPB-139	16	LAM 10		11.7	187.2	5.2
PPB-139	16	Lon 9. 5 x 340. 0 x 460. 0	SAC-350	11.7	187.2	0.3
PPB-140	1	P5400X200X6X9.5		23.8	23.8	0.8
PPB-140	1	P5400X200X6X9.5 x 498. 0	SAC-350	23.8	23.8	0.6
PPB-142	56	LAM 6		3.1	173.6	7.3
PPB-142	56	Lon 6. 3 x 190. 0 x 326. 0	SAC-350	3.1	173.6	0.1
PPB-143	56	LAM 8		4.1	229.6	7.8
PPB-143	56	Lon 8. 0 x 200. 0 x 326. 0	SAC-350	4.1	229.6	0.1
PPB-144	112	LAM 8		1.4	156.8	5.8
PPB-144	112	Lon 8. 0 x 70. 0 x 326. 0	SAC-350	1.4	156.8	0.1

- 1) TODAS DIMENSÕES EM MILÍMETROS
- 2) UTILIZAR ELETRODOS AWS E 70-18 60-13
- 3) TODOS OS PARAFUSOS SÃO ASTM A-325 COM PORCAS E ARRUELAS LISAS(E.A.)
- 4) FUIROS NÃO COTADOS Ø14 mm
- 5) TODOS OS CHANFROS A 45° (E.A.)

0	EMIÇÃO INICIAL	28/12/16	ARTUR	MÁRCIO	ARI
DESCRIÇÃO					

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA HISPANO/EBESA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.



EBESA EMPRESA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTOS S/A
Rua Costa Barros, 915 Sl 207 - Edifício Ebano - Aldeota CEP: 60160-280- Fortaleza - CE
Fone/Fax : (85) 3236-1744

CLIENTE: CONSTRUTORA CELI

OBRA: PONTE PEDRA BRANCA

ASSUNTO: DETALHAMENTO - CONTRAVENTAMENTO E TALAS DE LIGAÇÃO

PROJ.: PCA	EXEC.: EBESA	VERIF.: MÁRCIO	APROV.: HUDSON
ESCALA: INDICADA	O.F.: 431	FOLHA: 08/XX	
DATA: 28/12/16	Nº: EM-129.16MH-F008_R0		

1	0,1
2	0,15
3	0,35
4	0,3
5	0,25
6	0,2
8	0,1
COR	
ESp.	