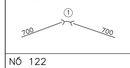
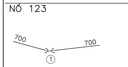
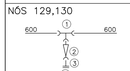
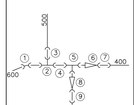
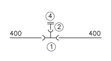
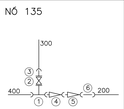
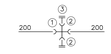
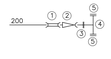
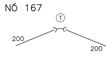
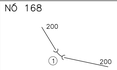
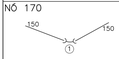
LP 03

NÓS 120,124,125	① TÊ DE REDUÇÃO PONTA/BOLSA/FLANGE RPVC JUNTA ELÁSTICA PN10 DN700x150 ② FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-39-00	E6+4,00 E31+14,00 E48+6,00
NÓ 121 	① CURVA 45° BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN700	1309A-D-ADU-HID-39-00	E7+12,60
NÓ 122	① TÊ DE REDUÇÃO PONTA/BOLSA RPVC JUNTA ELÁSTICA PN10 DN700x300 ② CURVA 22° BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN300	1309A-D-ADU-HID-39-00	E7+16,00
NÓ 123 	① CURVA 22° BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN700	1309A-D-ADU-HID-39-00	E29+18,00
NÓS 126	① CRUZETA DE REDUÇÃO PONTA/BOLSAS RPVC JUNTA ELÁSTICA PN10 DN700x150 ② EXTREMIDADE PONTA E FLANGE RPVC JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150 ③ FLANGE CEGO RPVC DN150	1309A-D-ADU-HID-39-00	E51+10,00
NÓS 127,128A	① TÊ REDUÇÃO PONTA/BOLSA/FLANGE RPVC JUNTA ELÁSTICA PN10 DN700x75 ② FLANGE CEGO RPVC DN75	1309A-D-ADU-HID-40-00	E63+9,64 E70+0,00
NÓ 128	① TÊ DE REDUÇÃO PONTA/BOLSA/FLANGE RPVC JUNTA ELÁSTICA PN10 DN700x150 ② LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN700 ③ REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN700x600 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-40-00	E74+1,00
NÓS 129,130 	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN600x200 JUNTA ELÁSTICA PN10 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x150 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-40-00	E89+3,00 E95+2,00
NÓ 131 	① CURVA 22° BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN600 (D123+19,00) ② TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN600x600 JUNTA ELÁSTICA PN10 (D124+8,40) ③ TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO DN600 L=2,00m ④ TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO DN600 L=0,90m ⑤ TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN600x200 JUNTA ELÁSTICA PN10 (D124+10,10) ⑥ REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO DN600x400 JUNTA ELÁSTICA PN10 ⑦ TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO DN400 L=2,00m ⑧ REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO DN200x150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ⑨ TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO DN150 L=2,00m	1309A-D-ADU-HID-41-00	E123+19,00
NÓS 129A,131A	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN600x100 JUNTA ELÁSTICA PN10 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN100x80 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN80 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN80	1309A-D-ADU-HID-40-00 1309A-D-ADU-HID-41-00	E85+0,00 E123+0,00
NÓS 132,133,134	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN400x200 JUNTA ELÁSTICA PN10 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x150 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-41-00	E130+10,00 E132+10,00 E144+3,00
NÓ 134A 	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN400x80 JUNTA ELÁSTICA PN10 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN80 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN80	1309A-D-ADU-HID-41-00	E139+0,00

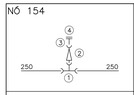
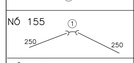
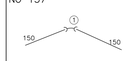
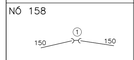
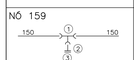
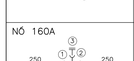
LP 03

NÓ 135 	① TÊ DE REDUÇÃO FLANGE/BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN400x200 ② REGISTRO DE GAVETA GAVETA FERRO FUNDIDO DN200 PN10 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN300 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO DN400x300 ⑤ REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO DN300x200 JUNTA ELÁSTICA PN10 ⑥ TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO DN200 L=2,00m	1309A-D-ADU-HID-42-00	E166+3,00
NÓ 135A 	① CRUZETA DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x80 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN80 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN80	1309A-D-ADU-HID-42-00	E170+0,00
NÓ 136,137	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN200x150 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-42-00	E187+6,00 E194+0,00
NÓ 138 	① LUVA DE CORRER FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x150 ③ EXTREMIDADE FLANGE/PONTA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150 ④ TÊ C/ FLANGES FERRO FUNDIDO DN150 ⑤ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-42-00	E219+9,00

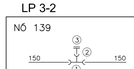
LP-3.5

NÓ 162	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN300x150 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-45-00	E10+11,00
NÓS 163,164,165	① CURVA 45° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN300	1309A-D-ADU-HID-45-00	E22+15,00 E36+0,00 E41+1,00
NÓ 166	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN300x150 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-45-00	E49+12,00
NÓ 167 	① CURVA 45° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200	1309A-D-ADU-HID-45-00	E54+15,40
NÓ 168 	① CURVA 45° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200	1309A-D-ADU-HID-46-00	E62+8,60
NÓ 169	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x150 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x150 ③ TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150 L=2,00m ④ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ⑤ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-46-00	E66+10,00
NÓ 170 	① CURVA 45° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150	1309A-D-ADU-HID-46-00	E67+2,00
NÓ 171	① EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150 ② TÊ C/ FLANGES FERRO FUNDIDO DN150 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-46-00	E86+0,00

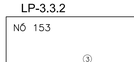
LP -3.3.4

NÓ 154 	① TÊ C/BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250x200 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250x150 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-51-00	E13+0,00
NÓ 155 	① CURVA 45° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250	1309A-D-ADU-HID-51-00	E13+16,00
NÓ 156	① TÊ C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN250 JUNTA ELÁSTICA PN10 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO DN255x150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150 ⑤ REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO DN255x150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ⑥ TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO DN150 L=2,00m	1309A-D-ADU-HID-51-00	E43+0,00
NÓ 156A	① CRUZETA DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250x80 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN80 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN80	1309A-D-ADU-HID-51-00	E33+0,00
NÓ 157 	① CURVA 45° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150	1309A-D-ADU-HID-51-00	E49+9,00
NÓ 158 	① CURVA 22° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150	1309A-D-ADU-HID-51-00	E53+6,00
NÓ 159 	① TÊ C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN150 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-52-00	E59+6,00
NÓ 160	① CURVA 90° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150	1309A-D-ADU-HID-52-00	E78+16,00
NÓ 160A 	① CRUZETA DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250x80 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN80 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN80	1309A-D-ADU-HID-52-00	E74+0,00
NÓ 161	① EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 ② TÊ C/ FLANGES FERRO FUNDIDO DN150 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-52-00	E96+19,00

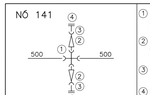
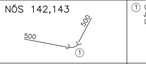
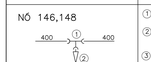
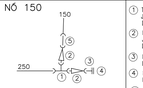
LP 3-2

NÓ 139 	① TÊ C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN150 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-44-00	E24+0,00
NÓ 140	① EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150 ② TÊ C/ FLANGES FERRO FUNDIDO DN150 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-44-00	E27+18,00

LP-3.3.2

NÓ 153 	① EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150 ② TÊ C/ FLANGES FERRO FUNDIDO DN150 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-50-00	E10+18,00

LP- 3.3

NÓ 141 	① CRUZETA DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN500x200 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x150 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-47-00	E24+7,00
NÓS 142,143 	① CURVA 90° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN500	1309A-D-ADU-HID-48-00	E58+19,00 E64+10,00
NÓ 144	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN500x200 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x150 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-48-00	E66+18,00
NÓ 145	① CRUZETA DE REDUÇÃO BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250x200 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x150 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150 ⑤ REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN500x400	1309A-D-ADU-HID-48-00	E81+5,00
NÓ 146,148 	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO DN400x200 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN200x150 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-48-00	E101+7,20 E108+11,30
NÓ 147	① CURVA 45° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN400 ② TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO DN400 L=0,50m ③ CURVA 22° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN400	1309A-D-ADU-HID-48-00	E101+11,30
NÓ 149	① TÊ DE C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN400 ② REDUÇÃO PONTA/BOLSA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN400x250 ③ TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250 L=2,00m	1309A-D-ADU-HID-49-00	E113+7,00
NÓ 150 	① TÊ C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250 ② REDUÇÃO BOLSA/PONTA FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250x150 ③ EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN150 JUNTA ELÁSTICA PN10 ④ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150 ⑤ TUBO CILÍNDRICO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150 L=2,00m	1309A-D-ADU-HID-49-00	E134+0,50
NÓ 150A	① TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN250x80 ② EXTREMIDADE PONTA/FLANGE FERRO FUNDIDO DN80 JUNTA ELÁSTICA PN10 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN80	1309A-D-ADU-HID-49-00	E133+0,00
NÓ 151	① CURVA 90° C/ BOLSAS FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150	1309A-D-ADU-HID-49-00	E143+16,20
NÓ 152	① EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA PN10 DN150 ② TÊ C/ FLANGES FERRO FUNDIDO DN150 ③ FLANGE CEGO FERRO FUNDIDO DN150	1309A-D-ADU-HID-49-00	E156+11,00

LEGENDA

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	NÚMERO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	CONSÓRCIO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DESENHO
01	15/04/2006	REVISÃO GERAL	EJS	HIS	MTAC	CHITA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO.

CONSÓRCIO

CONBEC ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

magna engenharia ltda. estudos, projetos e gerenciamento

CLIENTE

SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO JACARÉ-CURITUBA

CLIENTE	TÍTULO DO DESENHO			
CLIENTE	DETALHAMENTO DOS NÓS SETOR 3 E 4			
RESPONSABILIDADE TÉCNICO: RESPONSÁVEL				
CÓDIGO: 1309A-D-ADU-HID-67-01	ESCALA: SEM/ESCALA	NOME DO ARQUIVO: 1309A-D-ADU-HID-67-01	DATA: 15/04/2006	NÚMERO DO CLIENTE

CONSÓRCIO CONBEC-MAGNA
RUA TEOFILO OTONI, 82/ 5º - CENTRO – RJ
TEL: 0021-2516-1727
e-mail:magnaengenharia@terra.com.br

ARQUIVO:1309A-D-ADU-HID-67-01

ESC. PLOT.: 1:1

SETAGEM

COR	PEN	WIDTH
1	1	0.15
2	1	0.20
3	1	0.30
4	1	0.10
5	1	0.50
6	1	0.60
7	1	0.20
8	8	0.10
9	1	0.15
10	10	0.10
16	16	0.10
41	41	0.10
61	61	0.10
106	106	0.10
130	130	0.10
170	170	0.10
253	253	0.20
254	254	0.05