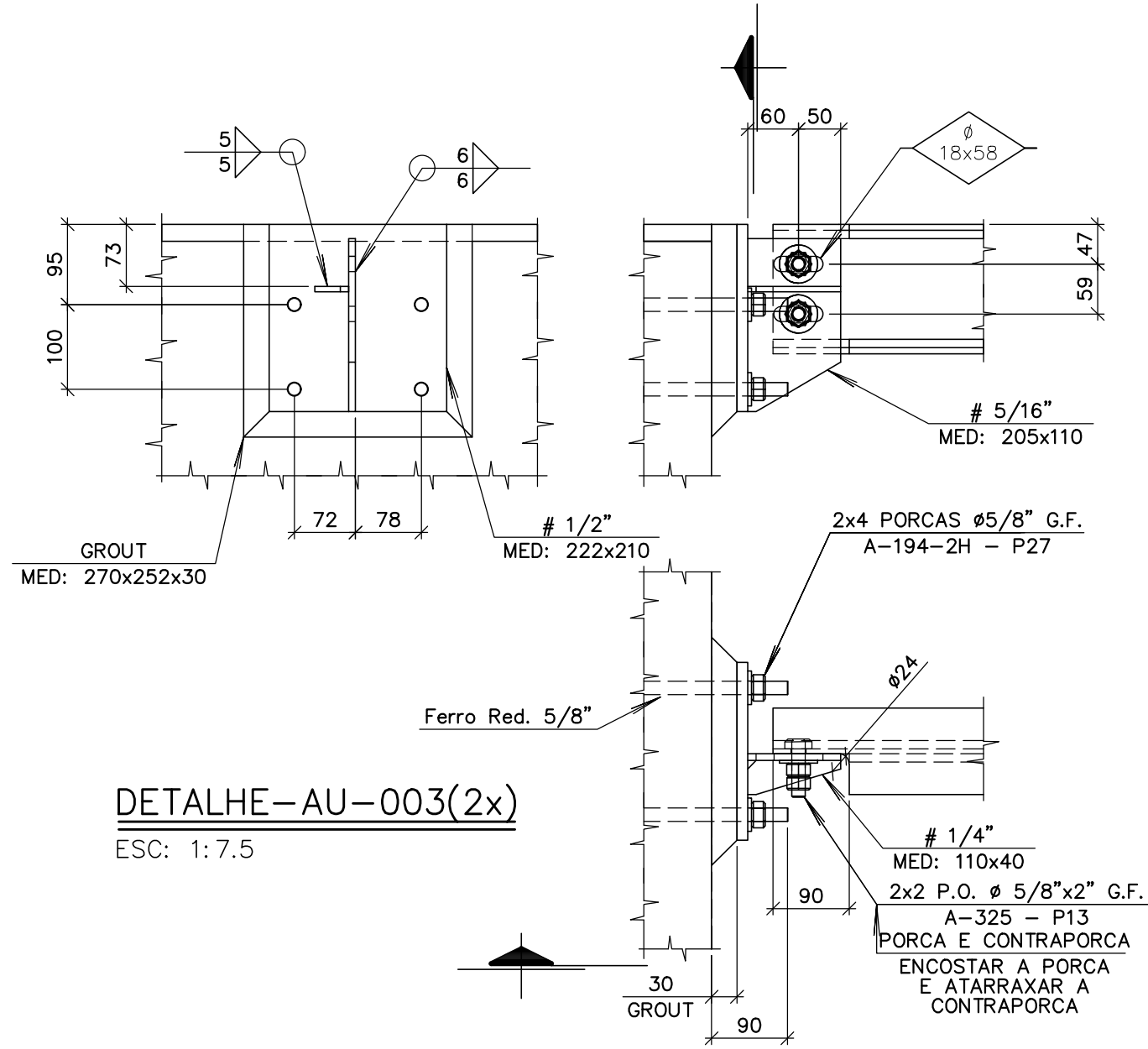
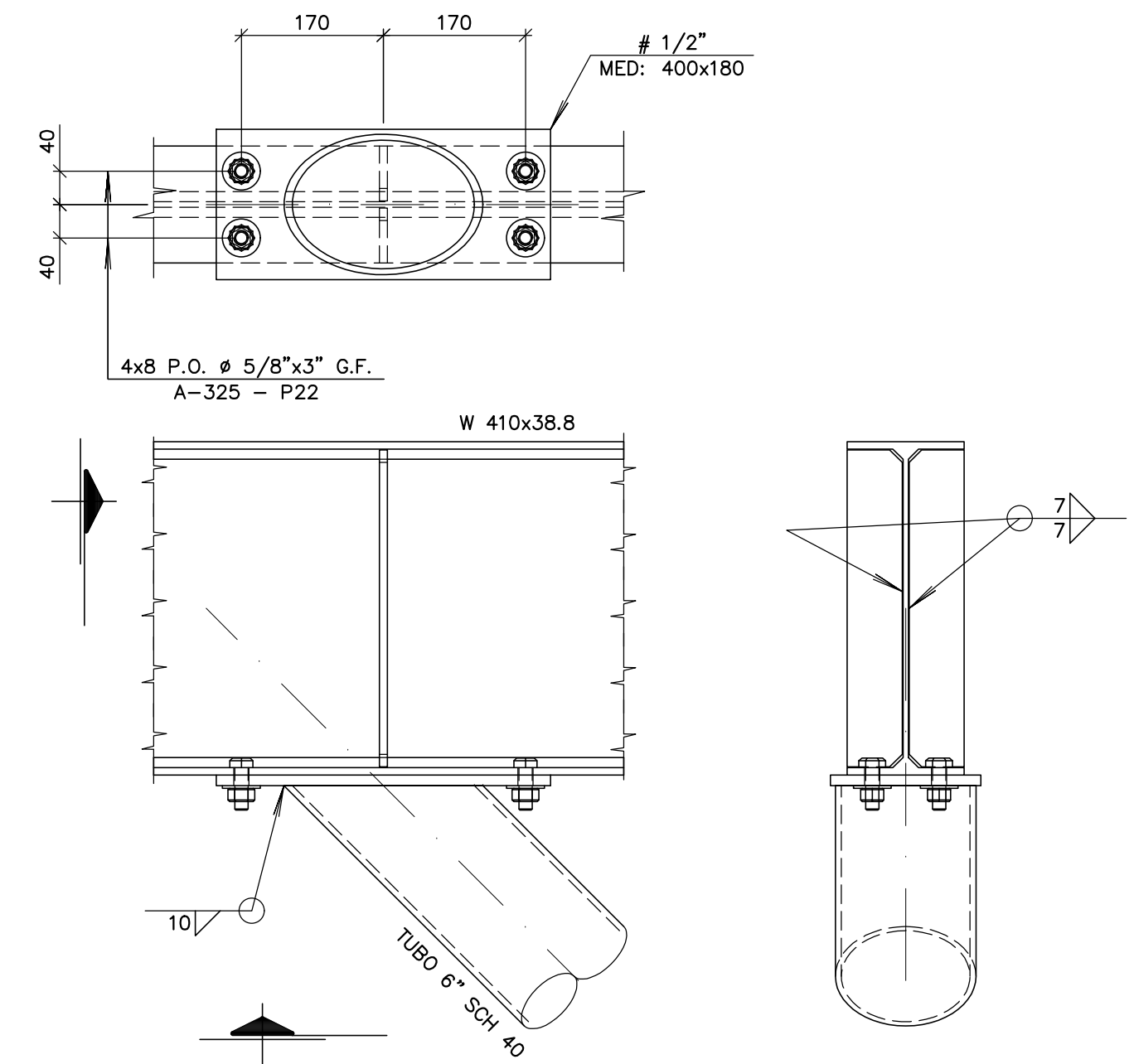


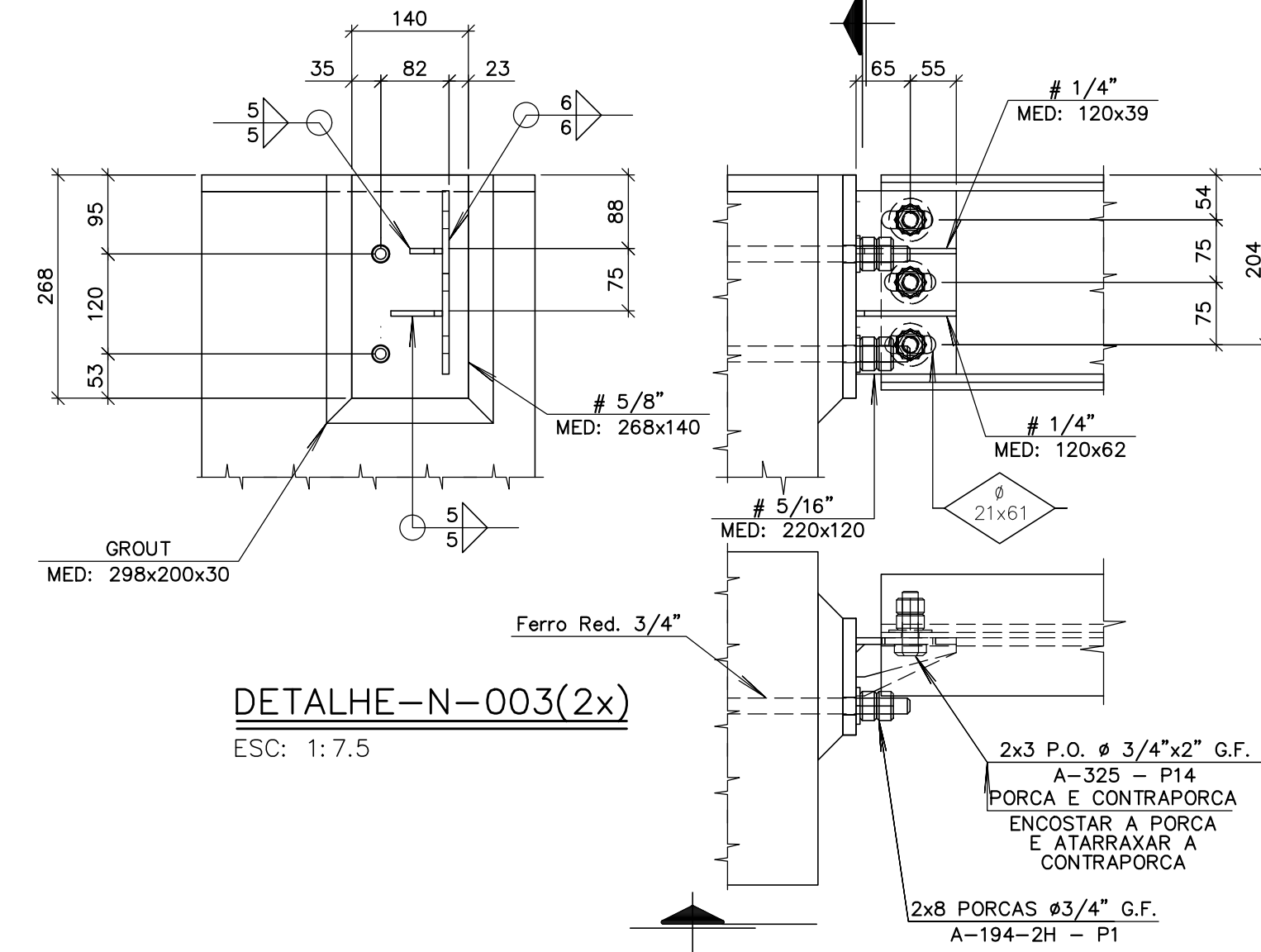
PENA	ESPESSURA
01	0,10 mm
02	0,20 mm
03	0,20 mm
04	0,40mm
05	0,40mm
06	0,10 mm
07	0,20mm
08	0,50mm
12	0,35 mm
170	0,30mm
214	0,20mm
242	0,30mm
255	0,30 mm
RESTO	0,10 mm



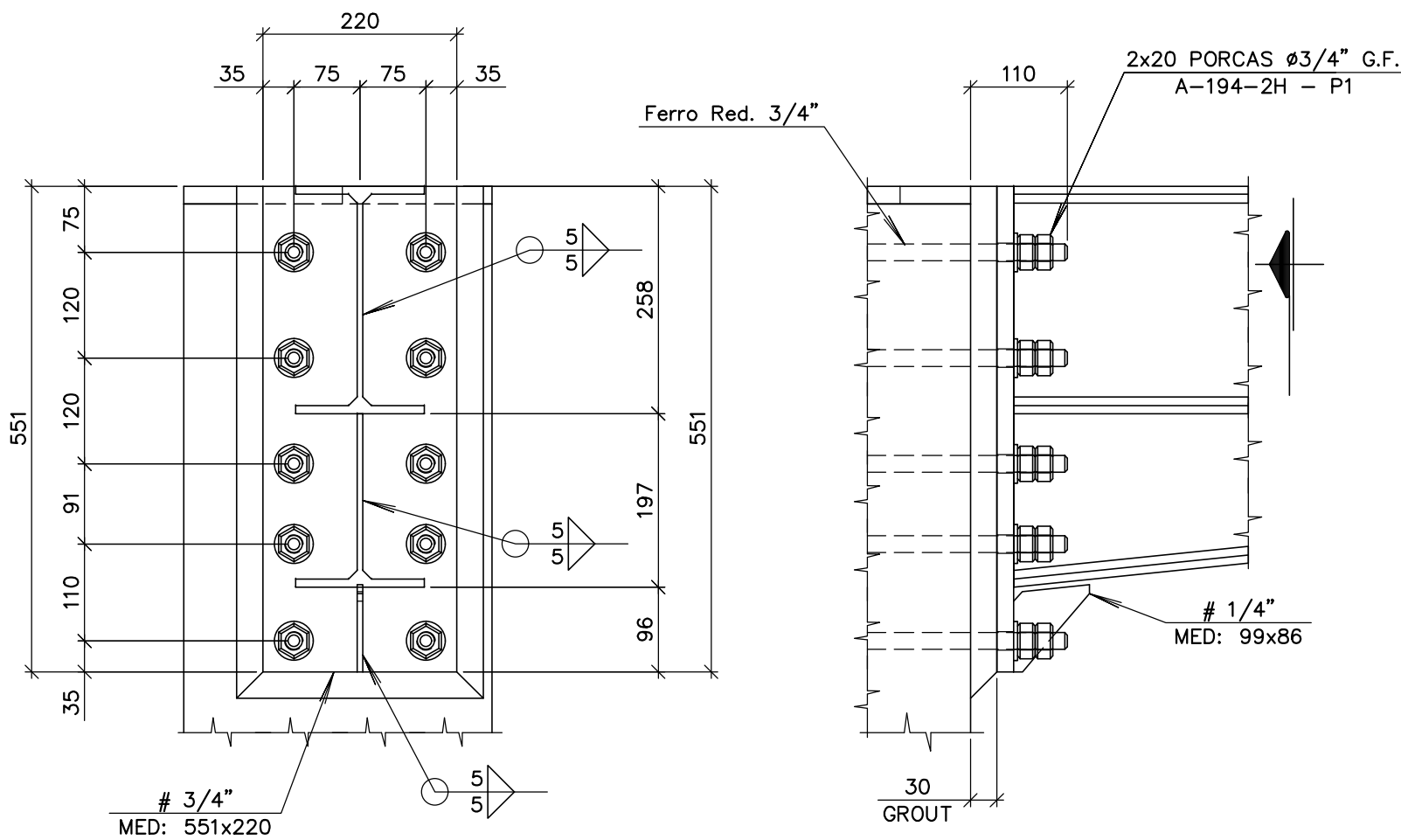
**DETALHE-AU-003(2x)**  
ESC: 1:7,5



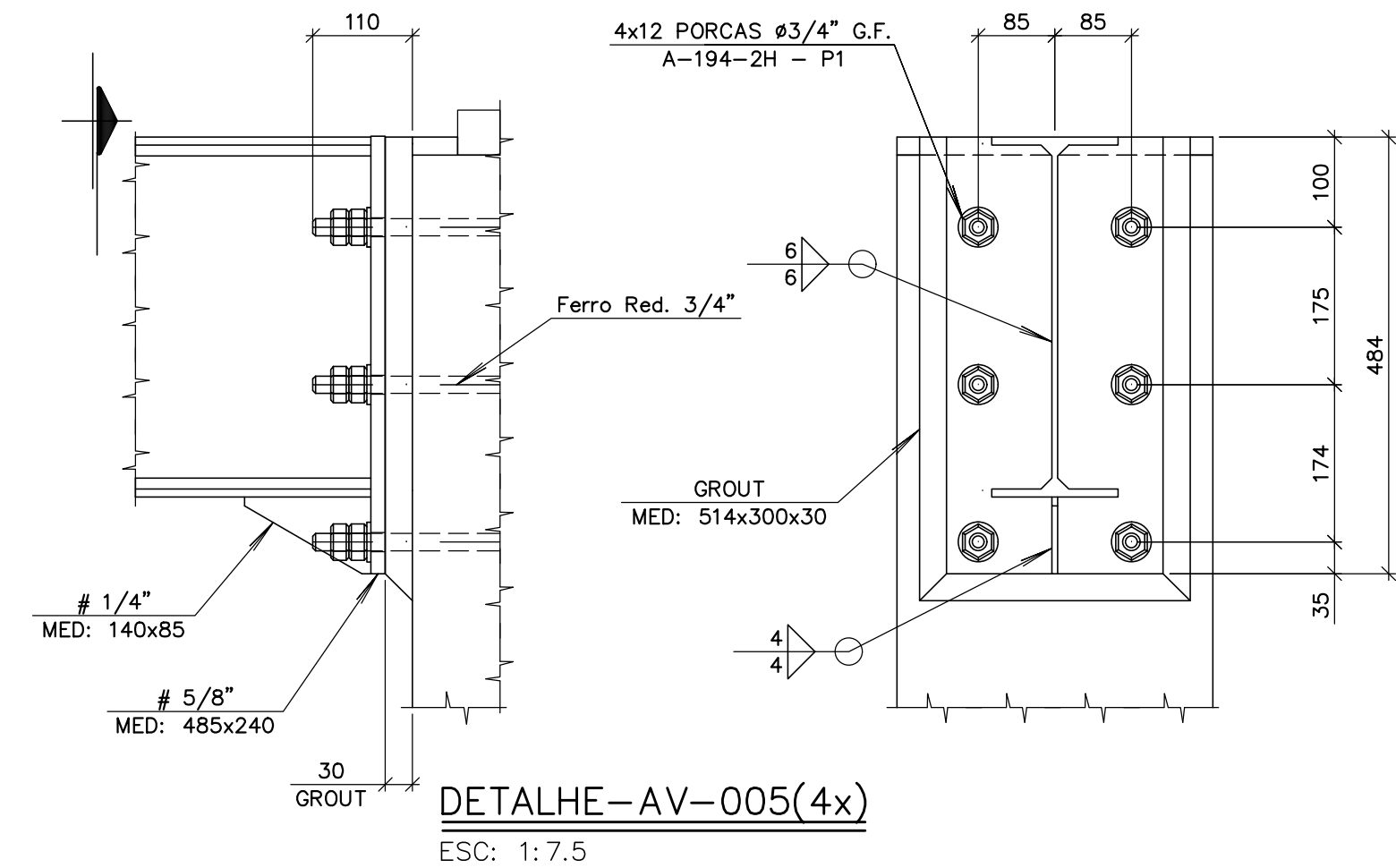
**DETALHE-U-005(8x)**  
ESC: 1:7,5



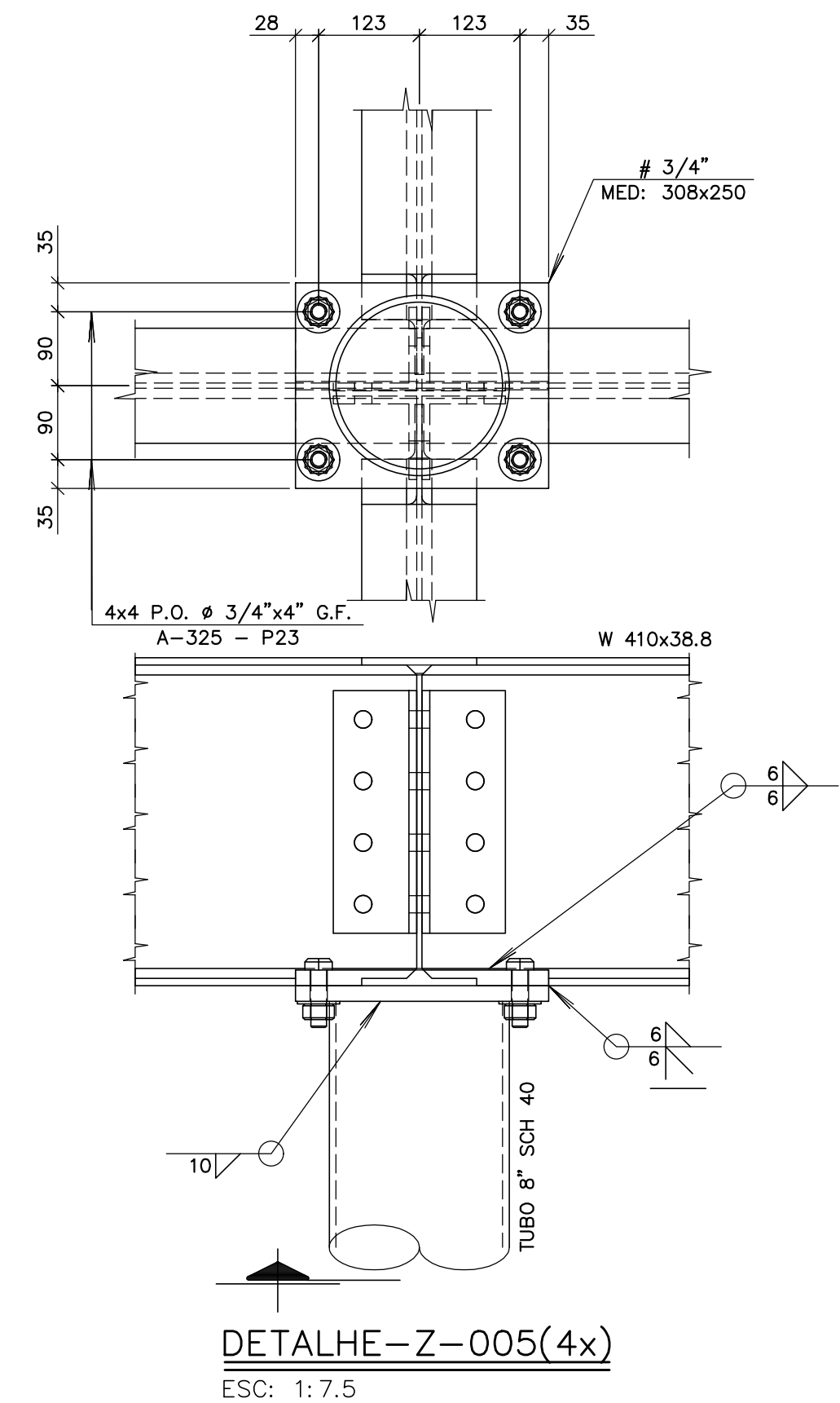
**DETALHE-N-003(2x)**  
ESC: 1:7,5



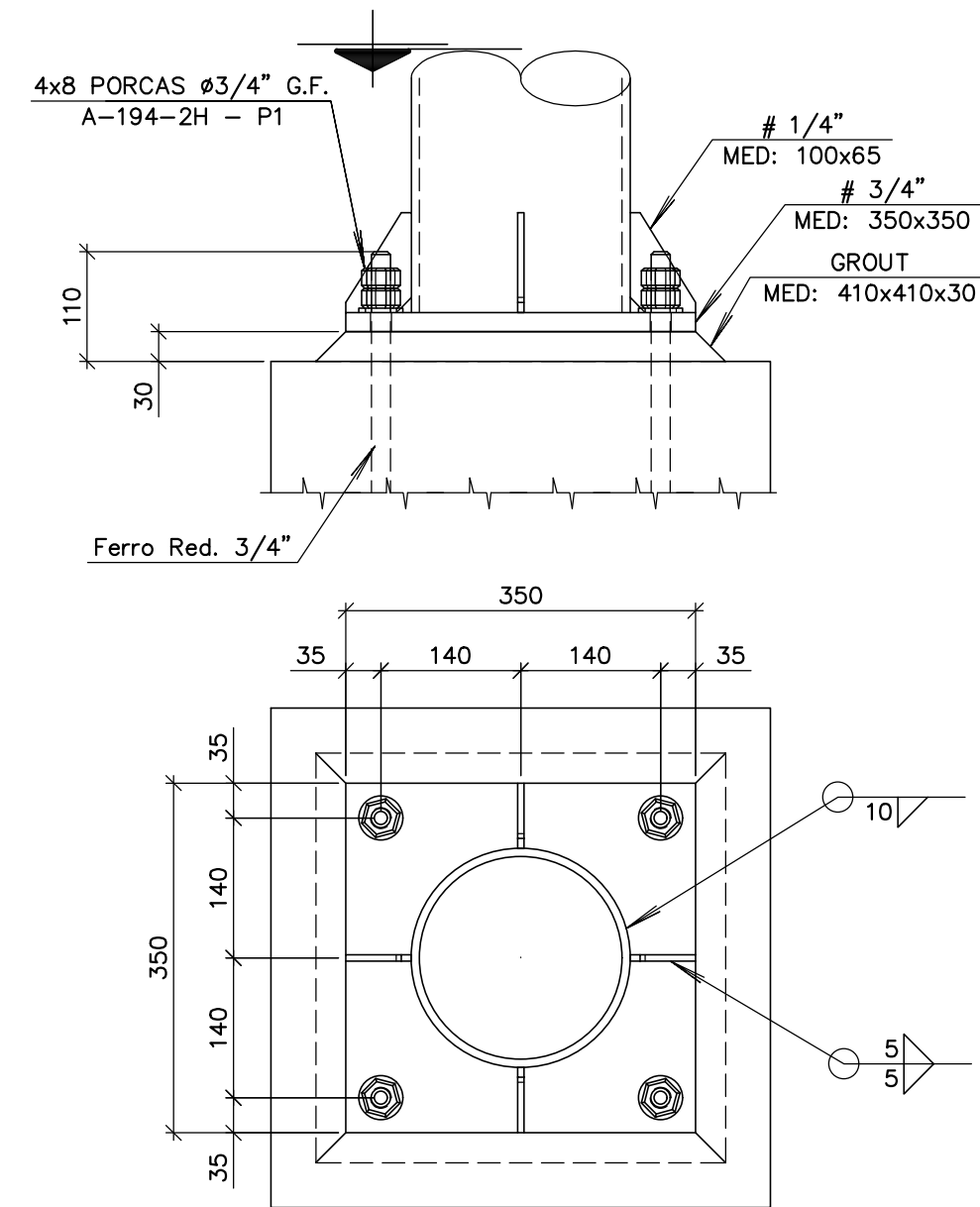
**DETALHE-R-006(2x)**  
ESC: 1:7,5



**DETALHE-AV-005(4x)**  
ESC: 1:7,5



**DETALHE-Z-005(4x)**  
ESC: 1:7,5



**DETALHE-AA-005(4x)**  
ESC: 1:7,5

EM001DE008		LISTA DE PORCAS E PARAFUSOS						ListaParaf
TIPO	POSICÃO	BITOLA	MATERIAL	COMPR.	QTDE.	TRATAMENTO	CODIGO EMS	PESO TOTAL
PORCA	P1	3/4"	A-194-2H	-	136	G.F.		11.89
ARRUELA	P1	3/4"	F436	-	68	G.F.		1.84
PARAF.	P13	5/8"	A-325	2"	4	G.F.		0.46
PORCA	P13	5/8"	A-194-2H	-	4	G.F.		0.22
C.PORCA	P13	5/8"	A-194-2H	-	4	G.F.		0.11
ARRUELA	P13	5/8"	F436	-	4	G.F.		0.10
PARAF.	P14	3/4"	A-325	2"	6	G.F.		1.06
PORCA	P14	3/4"	A-194-2H	-	6	G.F.		0.52
C.PORCA	P14	3/4"	A-194-2H	-	6	G.F.		0.26
ARRUELA	P14	3/4"	F436	-	6	G.F.		0.16
PARAF.	P22	5/8"	A-325	3"	32	G.F.		4.93
PORCA	P22	5/8"	A-194-2H	-	64	G.F.		3.45
ARRUELA	P22	5/8"	F436	-	32	G.F.		0.77
PARAF.	P23	3/4"	A-325	4"	16	G.F.		4.56
PORCA	P23	3/4"	A-194-2H	-	32	G.F.		2.80
ARRUELA	P23	3/4"	F436	-	16	G.F.		0.43
PORCA	P27	5/8"	A-194-2H	-	8	G.F.		0.43
ARRUELA	P27	5/8"	F436	-	8	G.F.		0.19
PESO TOTAL:								34.18

00	D	05/07/19	EMIÇÃO INICIAL	L. VALERIO	COTA	ORACIDES
REVISÃO	EMIÇÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	REVISADO	CONFERIDO	APROVADO

FINALIDADE DA EMISSÃO			
A - PRELIMINAR	C - LIBERADO P/ PROJETO	E - PARA COMPRA	G - PARA CONHECIMENTO
B - PARA APROVAÇÃO	D - LIBERADO P/ CONSTRUÇÃO	F - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO
DATA	DESENHISTA	CONFERIDO	APROVADO
JUN/2018	L. VALERIO	COTA	ORACIDES
ETAPA	ARQUIVO	FORMATO	ESCALA
PARA CONSTRUÇÃO	18-789	841x594	INDICADA

ARQUIVO CAD  
0789EM001DE008-R00\_DETALHES\_CHUMBADORES\_VIGAS\_DO\_DECK\_

CLIENTE



**OA ENGENHARIA ESPECIAL**  
RUA AMADEU DA LUIZ, 122 Sala 95 - 89010-919 - BLUMENAU - SC  
FONE: (47) 3232-5500 - CREA/SC 042779-5  
E-mail : projetos@oasengenharia.com

ORACIDES FELICIO ADRIANO  
Engº Civil - CREA/SC 039304-9

OBRA	DECK - MARCO ZERO	NATUREZA	PROJETO METALICO
LOCAL	GASPAR - SANTA CATARINA		
REFERENCIA			

DETALHES CHUMBADORES VIGAS DO DECK

DESENHO No.	0789.EM.001.DE.008	REVISÃO	00
-------------	--------------------	---------	----