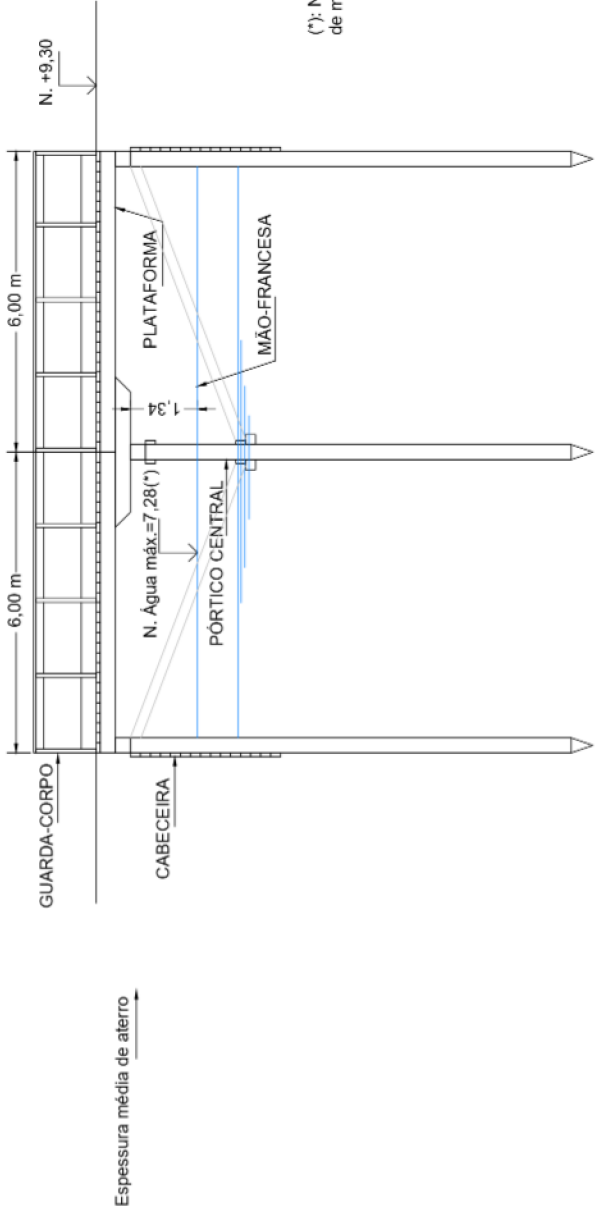
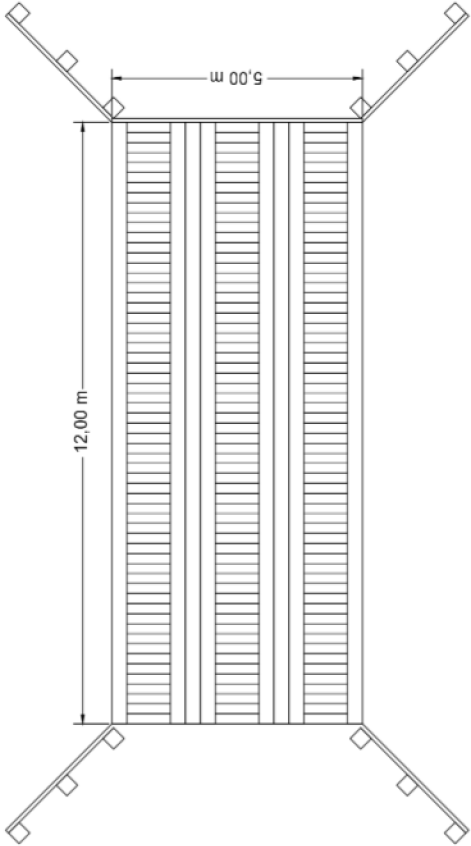


PONTE DE MADEIRA DE LEI

PERFIL LONGITUDINAL



PLANTA BAIXA

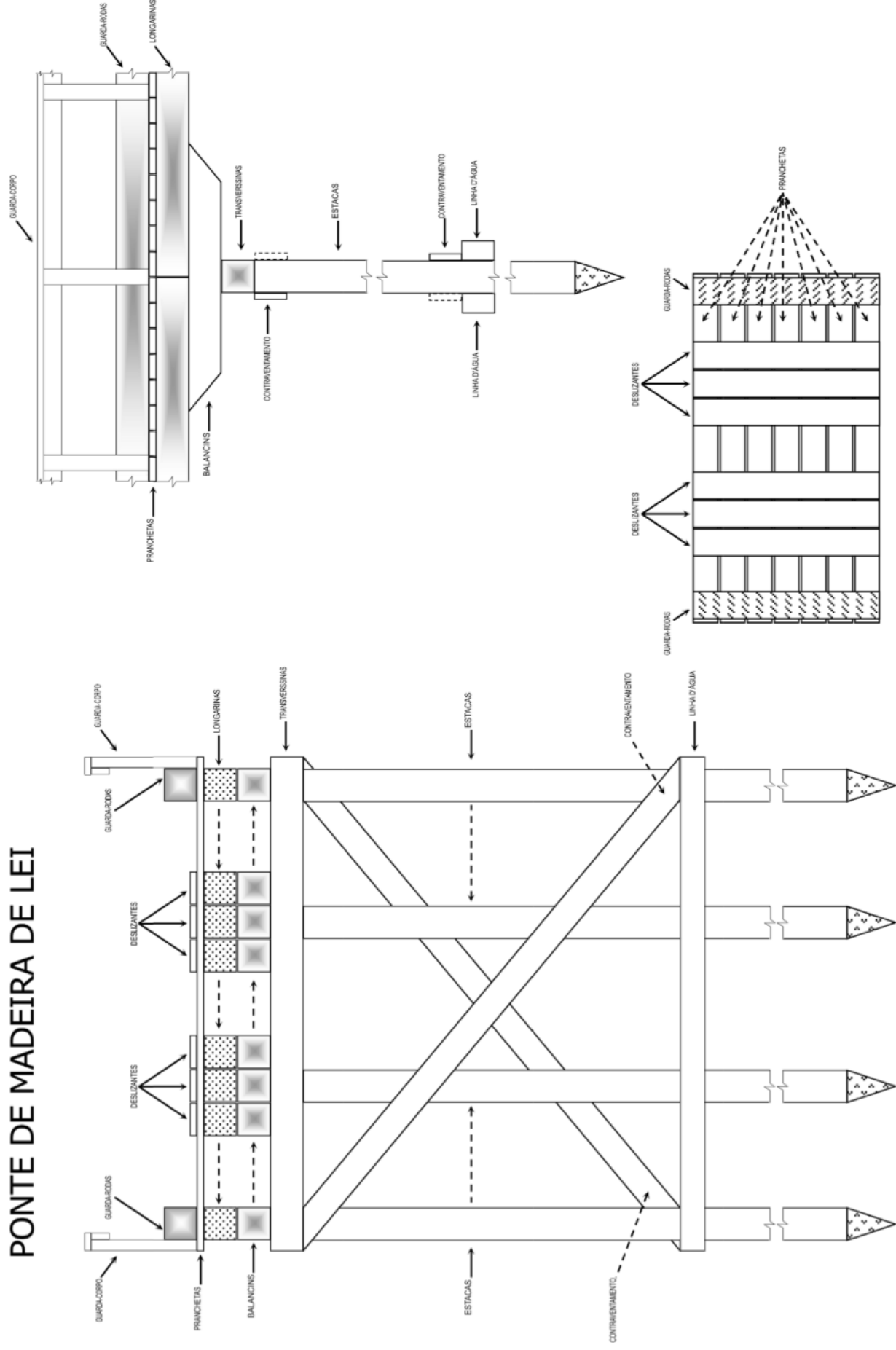


1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

PONTE EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI Des. 01

PONTE DE MADEIRA DE LEI

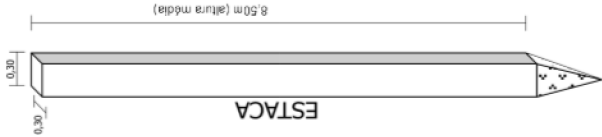
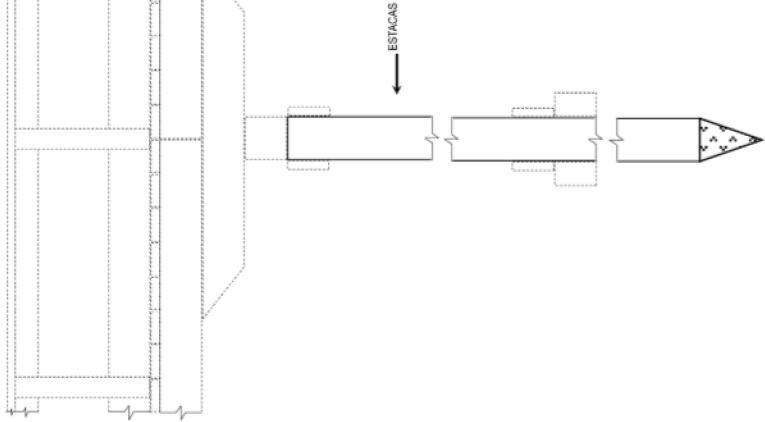
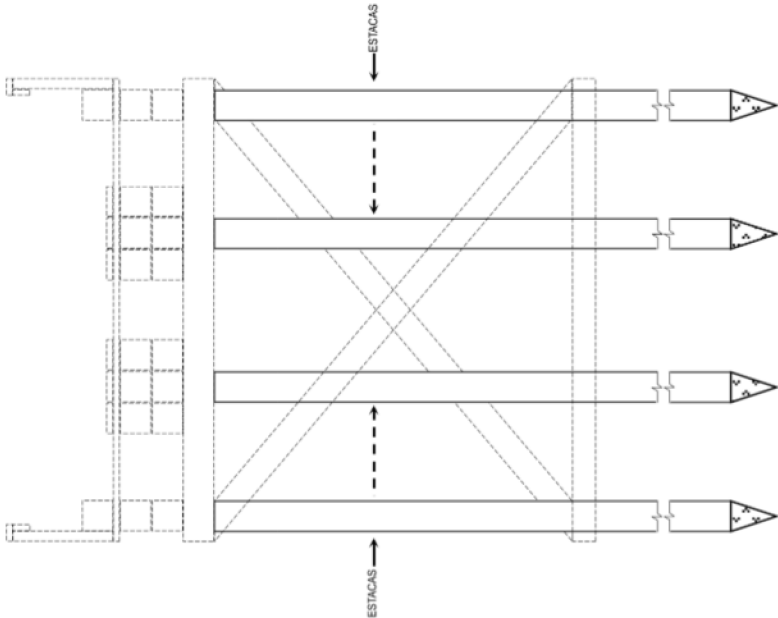


1º GRUPO DE ENGENHARIA

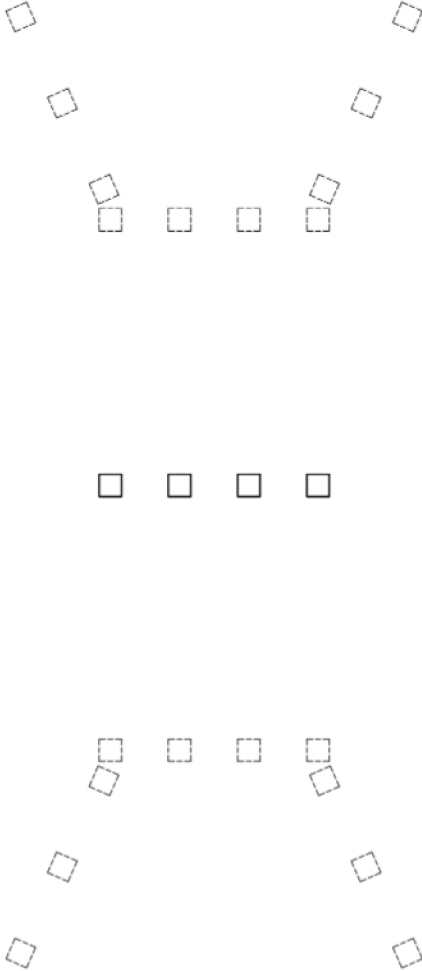
PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

PONTE EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI | Des. 02

ESTACAS - PÓRTICO CENTRAL



ESTACAS:
SENDO 04 UND. P/ PÓRTICO: 8,50m de altura média;
PARA 12,00m de Ponte TEMOS: 1 PÓRTICO CENTRAL;
TEMOS: 4 x 1 x 8,50m = 34,00m.
CONSUMO: 0,30m x 0,30m = 0,0900 m²/m.

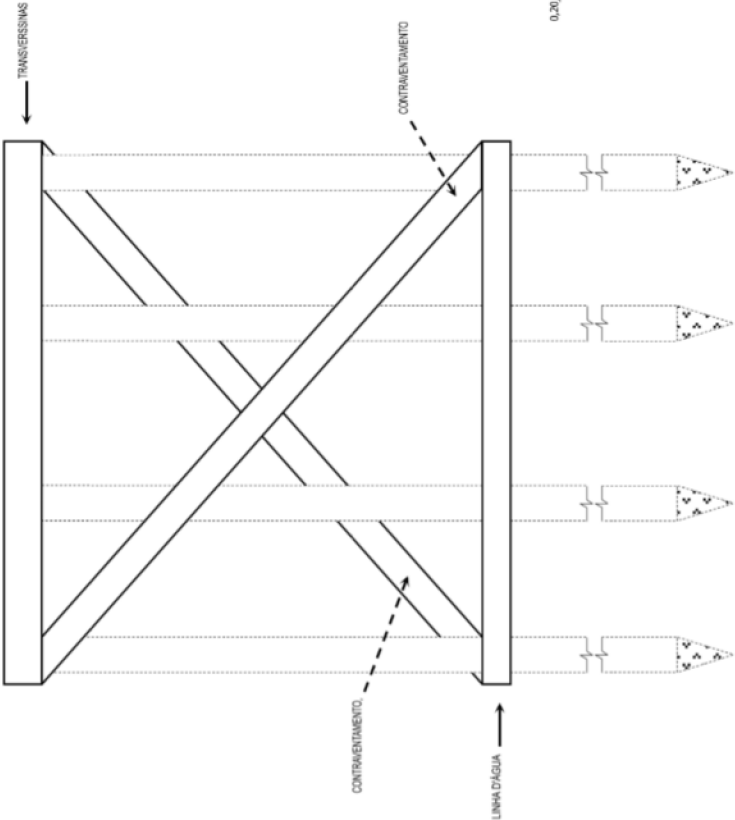


1º GRUPO DE ENGENHARIA

PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

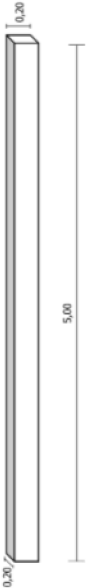
ESTACAS - PÓRTICO CENTRAL Des. 03

TRANSVERSINAS, CONTRAVENTAMENTO, LINHA D'ÁGUA - PÓRTICO CENTRAL



LINHA D'ÁGUA:
SENDO 02 UND. P/ PÓRTICO: 5,00m;
PARA 12,00m de Porte TEMOS: 1 PÓRTICO CENTRAL;
TEMOS: 2 x 1 x 5,00m = 10,00m.
CONSUMO: 0,20m x 0,20m = 0,0400 m²/m.

LINHA D'ÁGUA



TRANSVERSINAS



TRANSVERSINAS:
SENDO 01 UND. P/ PÓRTICO: 5,00m;
PARA 12,00m de Porte TEMOS: 1 PÓRTICO CENTRAL;
TEMOS: 1 x 1 x 5,00m = 5,00m.
CONSUMO: 0,30m x 0,30m = 0,0900 m²/m.

CONTRAVENTAMENTO



CONTRAVENTAMENTO:
SENDO 02 UND. P/ PÓRTICO: 5,50m (comprimento médio);
PARA 12,00m de Porte TEMOS: 1 PÓRTICO CENTRAL;
TEMOS: 2 x 1 x 5,50m = 11,00m.
CONSUMO: 0,20m x 0,08m = 0,0160 m²/m.



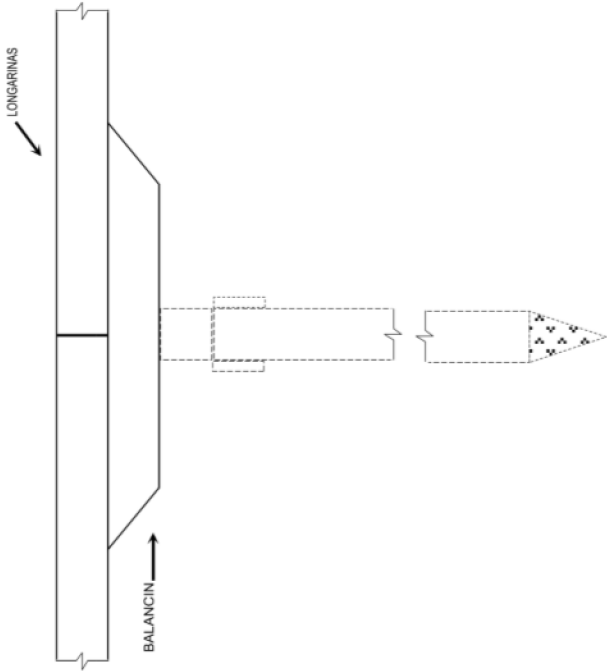
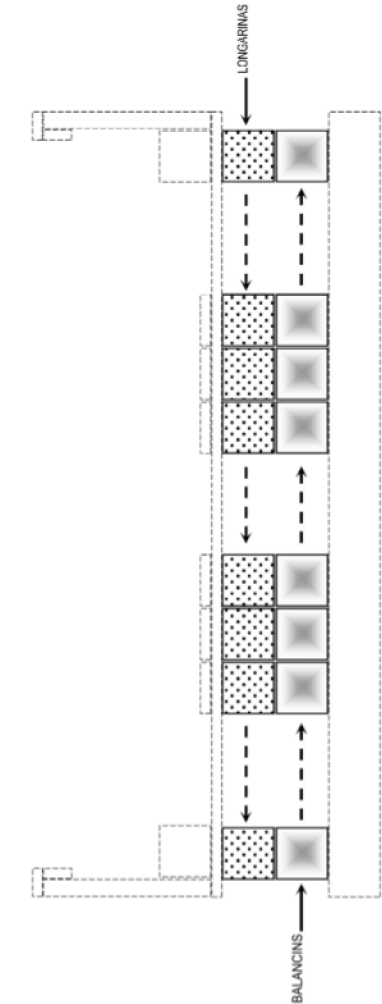
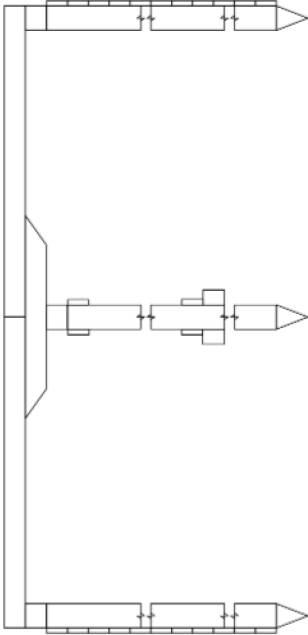
1º GRUPO DE ENGENHARIA

PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

TRANSVERSINAS, CONTRAVENTAMENTO, LINHA D'ÁGUA - PÓRTICO CENTRAL

Des. 04

LONGARINAS E BALANCINS



LONGARINA



6,00

LONGARINAS:
SENDO 08 UND. P/ VÃO: 6,00m;
PARA 12,00m de Ponte TEMOS: 2 VÃOS;
TEMOS: 8 x 2 x 6,00m = 96,00m.
CONSUMO: 0,30m x 0,30m = 0,0900 m²/m.

3,00



BALANCIN

BALANCINS:
SENDO 08 UND. P/ PÓRTO: 3,00m;
PARA 12,00m de Ponte TEMOS: 1 PÓRTO CENTRAL;
TEMOS: 8 x 1 x 3,00m = 24,00m.
CONSUMO: 0,30m x 0,30m = 0,0900 m²/m.

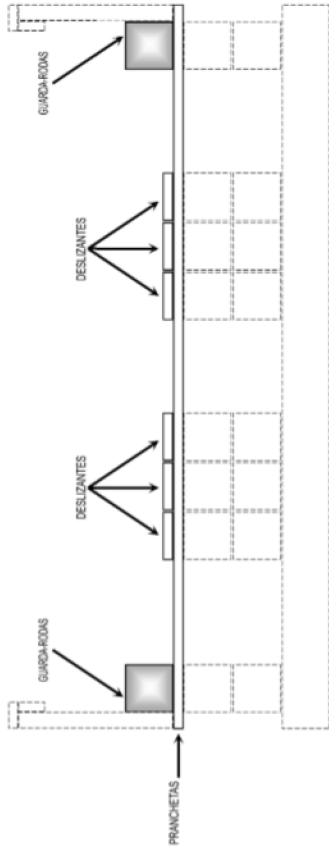


1º GRUPO DE ENGENHARIA

PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

LONGARINAS E BALANCINS - PÓRTO CENTRAL Des. 05

PRANCHETAS, GUARDA-RODAS, DESLIZANTES



PRANCHETA



PRANCHETA:
SENDO 05 UND. P/ METRO: 5,00m de comprimento;
PONTE 12,00m de extensão;
TEMOS: 5 x 5 x 12,00m = 300,00m.
CONSUMO: 0,20m x 0,08m = 0,0160 m³/m.

GUARDA-RODAS



GUARDA-RODAS:
SENDO 02 UNIDADES
PONTE 12,00m de extensão;
TEMOS: 2 x 12,00m = 24,00m.
CONSUMO: 0,30m x 0,30m = 0,0900 m³/m.

DESLIZANTE



DESLIZANTES:
SENDO 06 UNIDADES;
PONTE 12,00m de extensão;
TEMOS: 6 x 12,00m = 72,00m.
CONSUMO: 0,30m x 0,08m = 0,0240 m³/m.

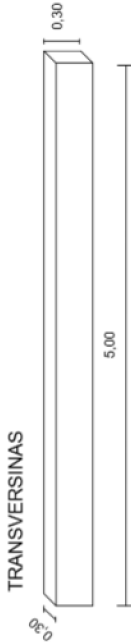
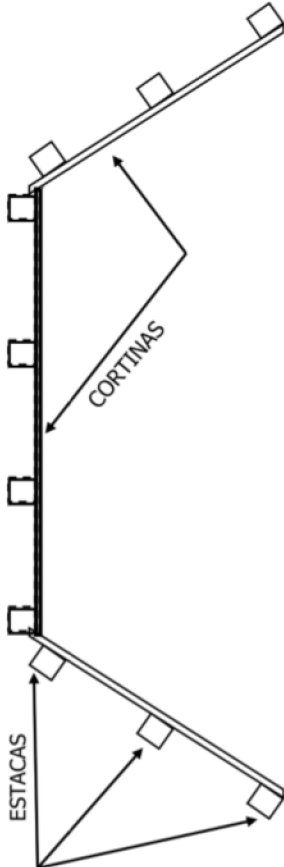
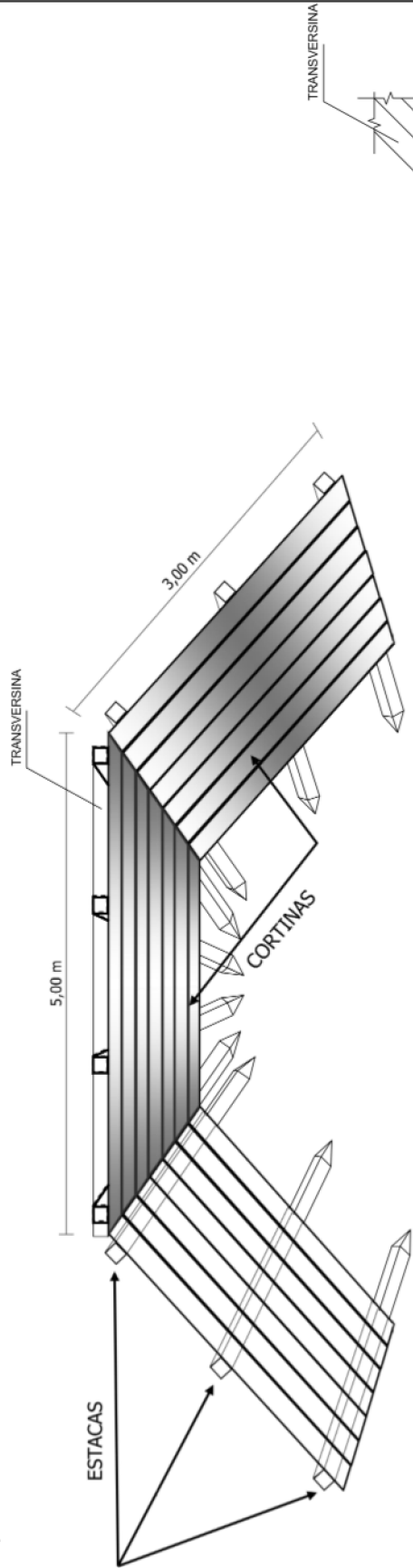


1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

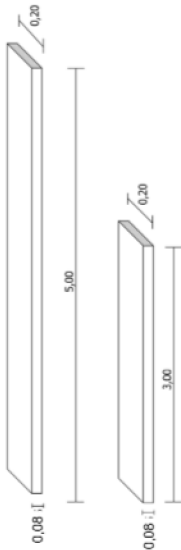
PRANCHETAS, GUARDA-RODAS, DESLIZANTES - PLATAFORMA Des. 06

ESTACAS, CORTINAS E TRANSVERSINAS - CABECEIRAS

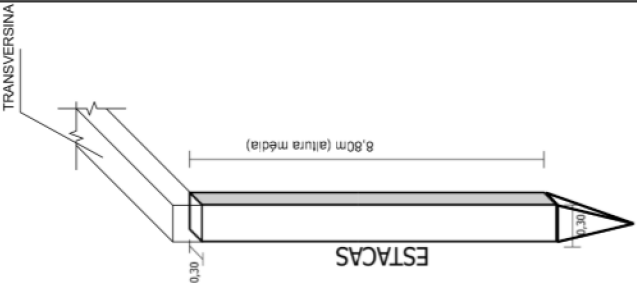


TRANSVERSINAS:
SENDO 01 UND. P/ CABECEIRA: 5,00m;
TEMOS: 2 CABECEIRAS;
ENTÃO: 2 x 1 x 5,00m = 10,00m;
CONSUMO: 0,30m x 0,30m = 0,0900 m³/m.

PRANCHAS PARA CORTINAS



ESTACAS



ESTACAS:
SENDO 10 UND. P/ CABECEIRA: 8,80m de altura média;
TEMOS: 2 CABECEIRAS;
ENTÃO: 10 x 2 x 8,80m = 176,00m;
CONSUMO: 0,30m x 0,30m = 0,0900 m³/m.

CORTINAS:
SENDO 5 UND. P/ METRO DE ALTURA: 3,00m de altura média;
COMPRIMENTO: 11,00m;
TEMOS: 2 CABECEIRAS;
ENTÃO: 2 x 3,00 x 5 x 11,00m = 330,00m;
CONSUMO: 0,20m x 0,08m = 0,016 m³/m.



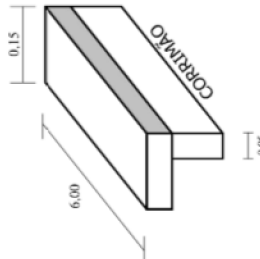
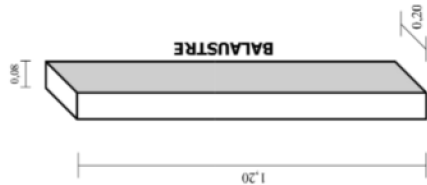
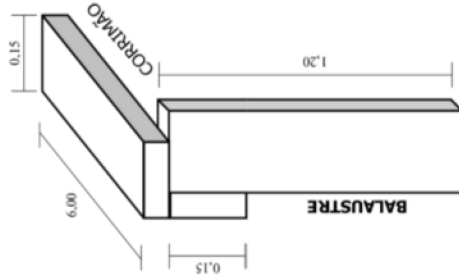
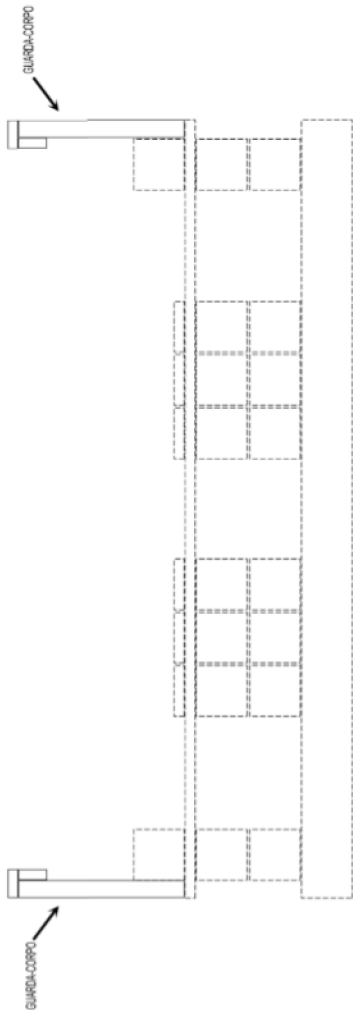
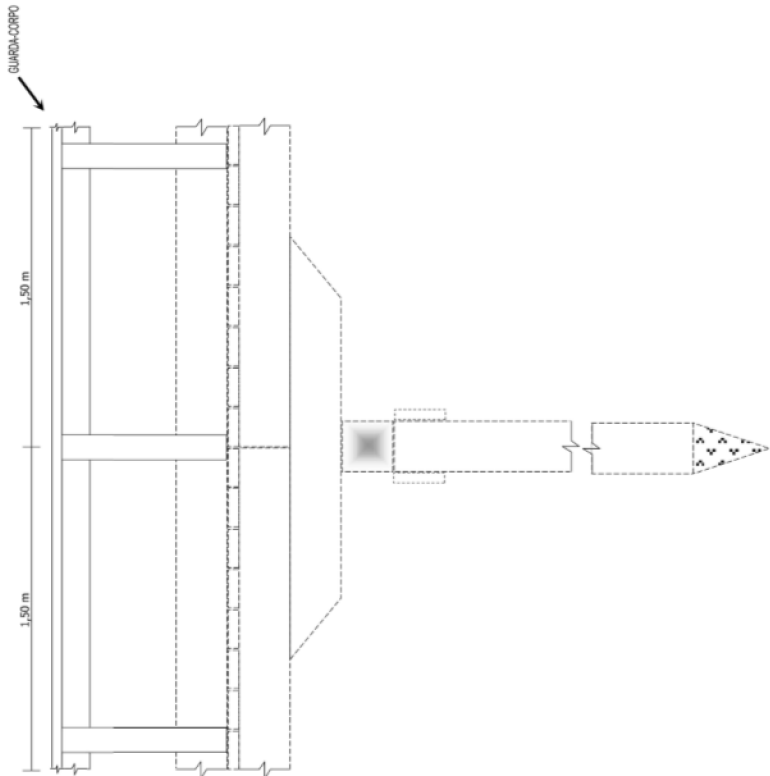
1º GRUPO DE ENGENHARIA

PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

ESTACAS, CORTINAS E TRANSVERSINAS - CABECEIRAS

Des. 07

GUARDA-CORPO



BALAUSTRE:
SENDO 4 UND. P/ VÃO;
COMPRIMENTO: 1,20 m;
TEMOS 2 VÃOS E 2 LADOS;
ENTÃO: 4 x 2 x 2 x 1,20m = 19,20m;
CONSUMO: 0,20m x 0,08m = 0,016 m³/m.

CORRIMÃO:
SENDO 2 UND. P/ LADO;
COMPRIMENTO: 12,00 m;
TEMOS: 2 LADOS;
ENTÃO: 2 x 2 x 12,00m = 48,00m;
CONSUMO: 0,15m x 0,05m = 0,0075 m³/m.



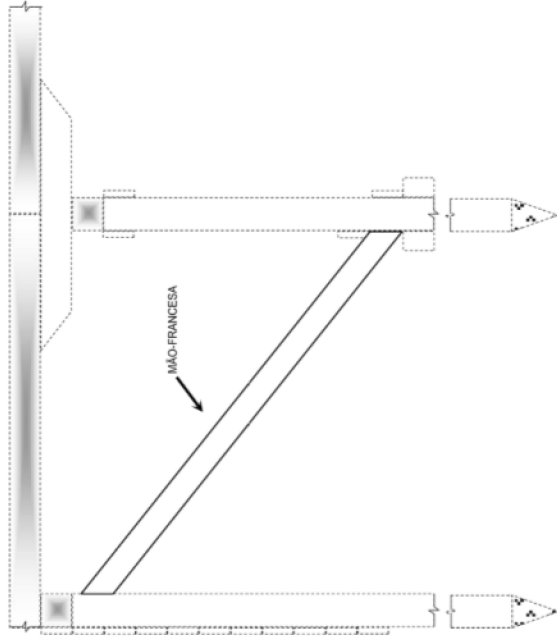
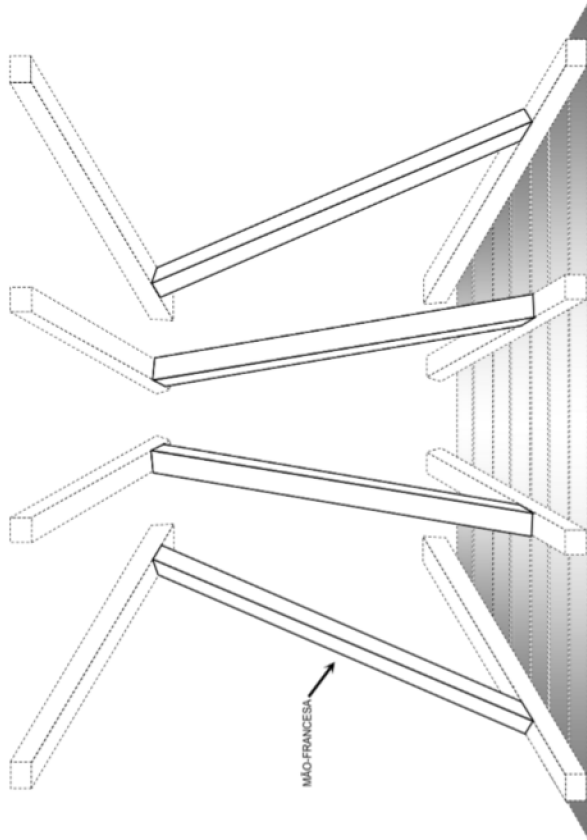
1º GRUPO DE ENGENHARIA

PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

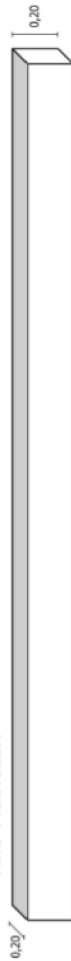
GUARDA CORPO

Des. 08

MÃO FRANCESA



MÃO-FRANCESA



6,00 (comprimento médio)

MÃO-FRANCESA:
SENDO 4 UND. P/ VÃO;
COMPRIMENTO: 6,00 m (comprimento médio);
TEMOS 2 VÃOS;
ENTÃO: 4 x 2 x 6,00m = 48,00m.
CONSUMO: 0,20m x 0,20m = 0,040 m³/m.



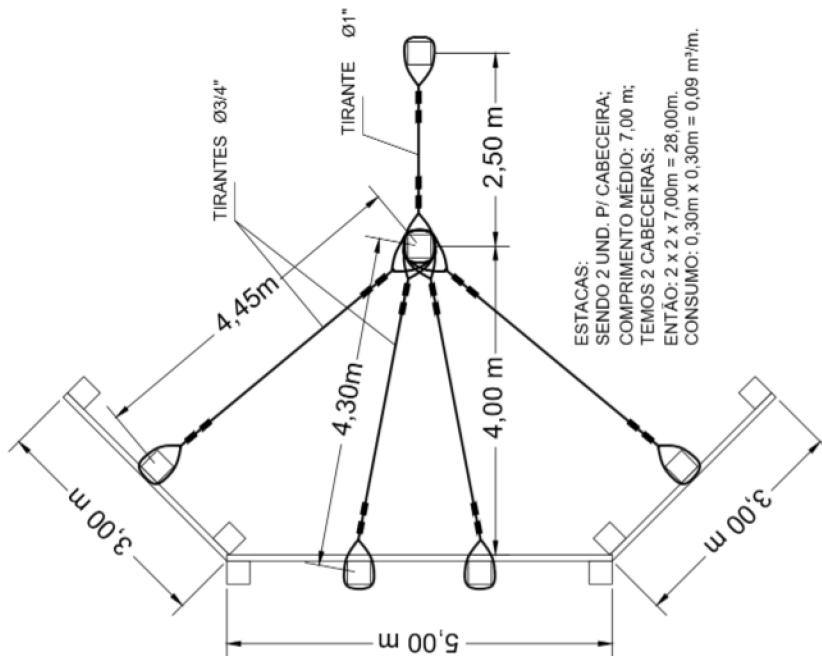
1º GRUPO DE ENGENHARIA

PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

MÃO FRANCESA - CABECEIRAS

Des. 09

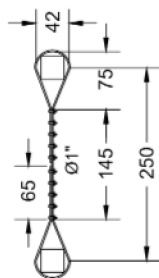
ATIRANTAMENTO DAS CORTINAS - CABECEIRAS



ESTACAS:
SENDO 2 UND. P/ CABECEIRA;
COMPRIMENTO MÉDIO: 7,00 m;
TEMOS 2 CABECEIRAS:
ENTÃO: 2 x 2 x 7,00m = 28,00m.
CONSUMO: 0,30m x 0,30m = 0,09 m³/m.

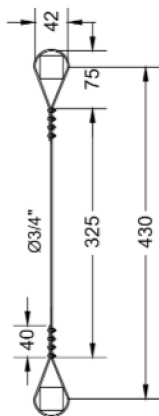
MATERIAIS PARA OS TIRANTES:
Cabos de aço galvanizado com alma de aço.
Grampos em aço galvanizado.

TIRANTES 1" - 2,50 m



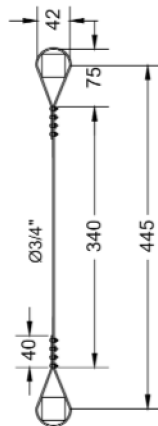
P/ cada tirante:
Comprimento do cabo: 6,35 m
Quantidade de grampos: 10 unidades
P/ as duas cabeceiras:
Comprimento do cabo: 2x6,35m=12,70 m
Quantidade de grampos: 2x10=20 unidades

TIRANTES 3/4" - 4,30 m



P/ cada tirante:
Comprimento do cabo: 7,65 m
Quantidade de grampos: 8 unidades
P/ as duas cabeceiras:
Comprimento do cabo: 4x7,65=30,60 m
Quantidade de grampos: 4x8=32 unidades

TIRANTES 3/4" - 4,45 m



P/ cada tirante:
Comprimento do cabo: 7,80 m
Quantidade de grampos: 8 unidades
P/ as duas cabeceiras:
Comprimento do cabo: 4x7,80m=31,20 m
Quantidade de grampos: 4x8=32 unidades



1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

PONTE SOBRE O RIO JAGUARIBE - 15º BI

ATIRANTAMENTO DAS CORTINAS - CABECEIRAS | Des. 10