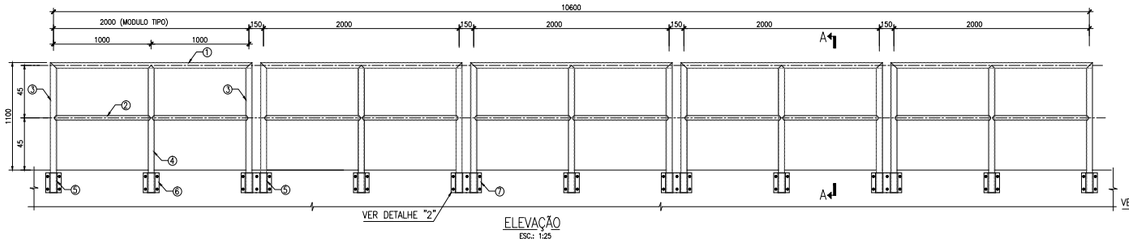
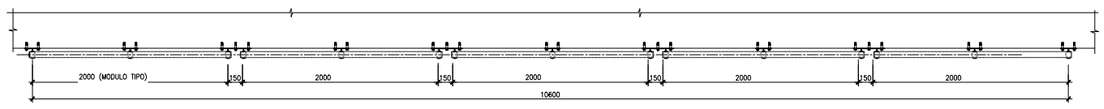
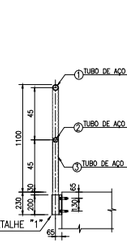
GUARDA CORPO TIPO "1"
VER NOTA 6 — ESC.: 1:25



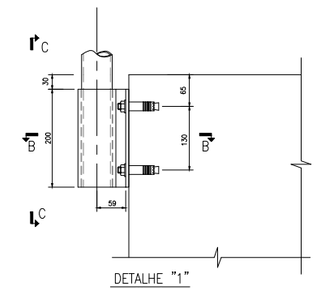
ELEVAÇÃO
ESC.: 1:25



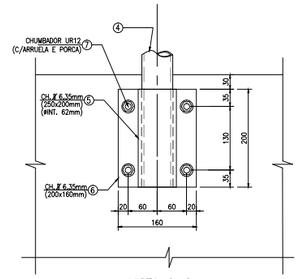
PLANTA
ESC.: 1:25



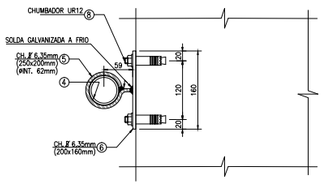
CORTE A–A
ESC.: 1:25



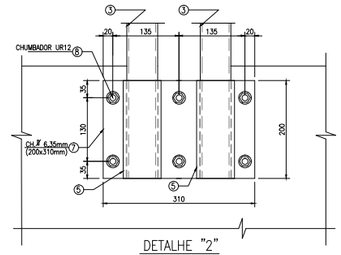
DETALHE "1"
ESC.: 1:5



VISTA C–C
ESC.: 1:5



CORTE B–B
ESC.: 1:5



DETALHE "2"
ESC.: 1:5

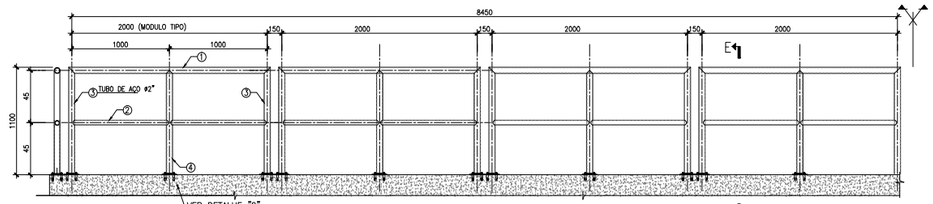
LISTA DE MATERIAL
GUARDA CORPO TIPO 1

P	Q	DISCRIMINAÇÃO	COMP.(m) ÁREA(m2)	PESO UNIT.	PESO TOTAL (Kg)	ESPECIF.
1	5	TUBO AÇO #2" STD SHC 40 diam.ext.60,3mmxpar.3,91mm	2,06m	5,71Kg/m	58,8	
2	10	TUBO AÇO #1 1/2" STD SHC 40 diam.ext.48,3mmxpar.3,68mm	1,00m	4,25Kg/m	42,5	
3	10	TUBO AÇO #2" STD SHC 40 diam.ext.60,3mmxpar.3,91mm	1,33m	5,71Kg/m	76,0	
4	5	TUBO AÇO #2" STD SHC 40 diam.ext.60,3mmxpar.3,91mm	1,13m	5,71Kg/m	32,3	
5	15	CHAPA 250x200x6,35mm	0,05m2	2,49Kg/un	37,4	
6	7	CHAPA 200x160x6,35mm	0,032m2	1,59Kg/un	11,1	
7	4	CHAPA 200x310x6,35mm	0,062m2	3,09Kg/un	12,4	
8	52	CHUMBADOR UR12 (C/ARRUELA E PORCA)	–	–	–	
PESO TOTAL					270,5 Kg	

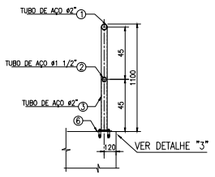
RESUMO
GUARDA CORPO TIPO 1

P	DISCRIMINAÇÃO	PESO TOTAL Kg	ESPECIF.
1/3/4	TUBO AÇO #2" STD SHC 40 diam.ext.60,3mmxpar.3,91mm	167,1	
2	TUBO AÇO #1 1/2" STD SHC 40 diam.ext.48,3mmxpar.3,68mm	42,5	
5/6/7	CHAPA 6,35mm	60,9	
8	CHUMBADOR UR12 (C/ARRUELA E PORCA) (52Un)	–	
PESO TOTAL		270,5 Kg	

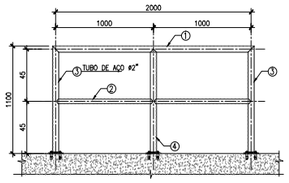
GUARDA CORPO TIPO "2" – (2x)
VER NOTA 6 — ESC.: 1:25



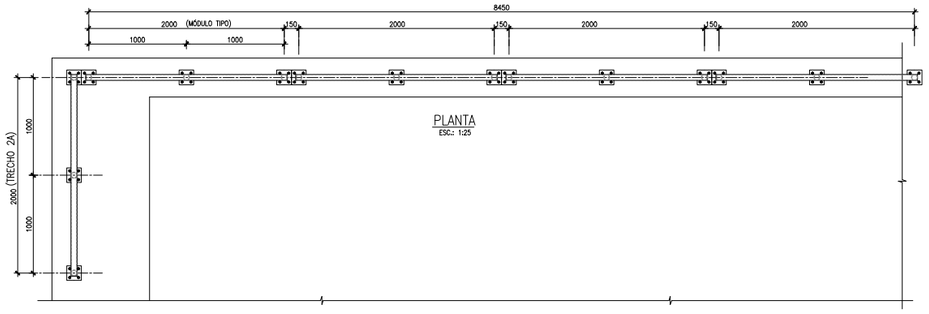
ELEVAÇÃO – TRECHO 2B
ESC.: 1:25



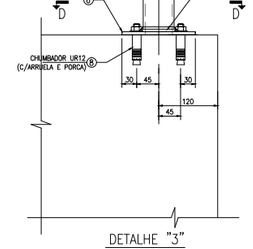
CORTE E–E
ESC.: 1:25



ELEVAÇÃO – TRECHO 2A
ESC.: 1:25



PLANTA
ESC.: 1:25



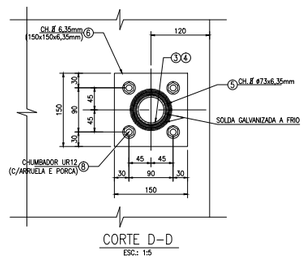
DETALHE "3"
ESC.: 1:5

LISTA DE MATERIAL
GUARDA CORPO TIPO 2

P	Q	DISCRIMINAÇÃO	COMP.(m) ÁREA(m2)	PESO UNIT.	PESO TOTAL (Kg)	ESPECIF.
1	5	TUBO AÇO #2" STD SHC 40 diam.ext.60,3mmxpar.3,91mm	2,06m	5,71Kg/m	58,8	
2	10	TUBO AÇO #1 1/2" STD SHC 40 diam.ext.48,3mmxpar.3,68mm	1,00m	4,25Kg/m	42,5	
3	10	TUBO AÇO #2" STD SHC 40 diam.ext.60,3mmxpar.3,91mm	1,09m	5,71Kg/m	62,3	
4	5	TUBO AÇO #2" STD SHC 40 diam.ext.60,3mmxpar.3,91mm	1,05m	5,71Kg/m	48,0	
5	15	CHAPA #73x6,35mm	0,009m2	0,44Kg/un	6,6	
6	15	CHAPA 150x150x6,35mm	0,023m2	1,12Kg/un	16,8	
8	60	CHUMBADOR UR12 (C/ARRUELA E PORCA)	–	–	–	
PESO TOTAL					235,0 Kg	

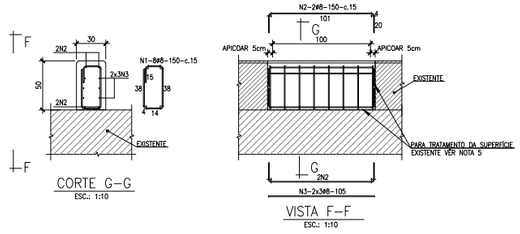
RESUMO
GUARDA CORPO TIPO 2

P	DISCRIMINAÇÃO	PESO TOTAL Kg	ESPECIF.
1/3/4	TUBO AÇO #2" STD SHC 40 diam.ext.60,3mmxpar.3,91mm	169,1	
2	TUBO AÇO #1 1/2" STD SHC 40 diam.ext.48,3mmxpar.3,68mm	42,5	
6/7	CHAPA 6,35mm	23,4	
7	CHUMBADOR UR12 (C/ARRUELA E PORCA) (60Un)	–	
PESO TOTAL		235,0 Kg	



CORTE D–D
ESC.: 1:5

RECONSTRUÇÃO DE MURETA (DETALHE P/1m)
VER NOTA 7 — ESC.: 1:25



CORTE G–G
ESC.: 1:10

VISTA F–F
ESC.: 1:10

LISTA DE FERROS
(P/ 1 m)

N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	COMPRIMENTO TOTAL(m)
1	8	8	150	12,00
2	8	4	150	6,00
3	8	6	105	6,30

RESUMO DE AÇO CA–50

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
8	24,80	10
PESO TOTAL P/ 1m		6503

NOTAS:
1–DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3–MATERIAIS:

3.1.–CONCRETO ESTRUTURAL
3.1.1–RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS fck ≥ 40MPa.
3.1.2–CIMENTO PORTLAND CPIII–40–RS OU CPV–ARI–RS CONSUMO MÍNIMO DE 400 kg/m3 DE CONCRETO.
3.1.3–SÍLICA ATIVA 8% DO PESO DO CIMENTO.
3.1.4–ADITIVO SP – SUPERPLASTIFICANTE.
3.1.5–FATOR AGUA/CIMENTO A/C≤0,45.
3.1.6–DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO 19mm.
3.2–AÇO.
3.2.1–AÇO PARA CONCRETO ARMADO: CA–50.
3.1.2.2–COBRIMENTO DA ARMADURA: 5cm.
4–O PERÍODO TOTAL DE CURA DEVE SER DE 7 DIAS, COMPREENDENDO UM PERÍODO INICIAL DE 24 HORAS, CONTADAS TÃO LOGO SEJA FINALIZADO O ACABAMENTO DO PAVIMENTO, SEGUIDA DE UM PERÍODO FINAL ATÉ O CONCRETO ATINGIR 7 DIAS. NO PERÍODO INICIAL DEVE SER EMPREGADA CURA QUÍMICA POR MEIO DE COMPOSTO LÍQUIDO À RAZÃO DE 0,35 l/m² a 0,50 l/m².
5–A SUPERFÍCIE EXISTENTE QUE RECEBERÁ ELEMENTOS DE CONCRETO NOVO DEVERÁ:
– SER LIMPA COM ÁGUA SOB PRESSÃO, DESENGORDURADA E ESCOVADA COM MEIOS MECÂNICOS, ATÉ QUE A SUPERFÍCIE SE APRESENTE CONVENIENTEMENTE RUGOSA E LIMPA PARA RECEBER O CONCRETO NOVO.
– NOS LOCAIS ONDE SE TORNE NECESSÁRIA A DEMOLIÇÃO DO CONCRETO EXISTENTE, ESSE SERVIÇO DEVERÁ SER FEITO CRITERIOSAMENTE DE FORMA A NÃO DANIFICAR AS ARMADURAS EXISTENTES E QUE FICARÃO A DESCOBERTO.
– AS ARMADURAS EXISTENTES DEVERÃO SER LIMPAS, DE FORMA A NÃO APRESENTAREM QUAISQUER VESTÍGIOS DE FERRUGEM OU IMPUREZAS.
– ANTES DA NOVA CONCRETAGEM, A ÁREA DEVERÁ SER LIMPA COM JATO DE ÁGUA, A QUAL DEVERÁ SER ISENTA DE SAIS E IMPUREZAS.
– TRATAR EVENTUAIS FISSURAS NO CONCRETO EXISTENTE, COM LIMPEZA DE SUA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE RESINA À BASE DE EPOXI (SIKADUR 32 GEL OU PRODUTO SIMILAR).
– APLICAR RESINA À BASE DE EPOXI (SIKADUR 32 GEL OU PRODUTO SIMILAR) EM TODA A SUPERFÍCIE QUE RECEBERÁ O CONCRETO NOVO.
6–OS GUARDA CORPOS DEVERÃO TER A SUA SUPERFÍCIE TRATADA DE FORMA ADEQUADA PARA O AMBIENTE. APÓS O TRATAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADA A PINTURA INDICADA PELA EMAP.
7–AS DIMENSÕES INDICADAS DEVERAO SER ADAPTADAS NO LOCAL.

1	R	28/08/17	XXX	FCR	MAU	PARA CONSTRUÇÃO
0	B	08/06/17	XXX	FCR	MAU	PARA APROVAÇÃO
REV.	TIPO DE REVIS.	DATA	ELABORADO POR:	VERIFICADO POR:	VALIDADO POR:	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

(A) PUBLICADAS (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA EXECUÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO CONSTRUÍDO (G) CANCELADO

PORTO DO ITAQUI

TÍTULO:
PAVIMENTAÇÃO – BERÇO 106
GUARDA CORPOS E MURETA – PLANTAS CORTES E DETALHES
FORMA E ARMADURA

EP-0000.2017.54-DR-PAV-0388-0000 DATA:MAR/17 REVISÃO:00

BERÇO 106

RESP. TÉCNICO: RICARDO ANDRES LIRA BRAILO – CREA: 2082760987
CONSULTORA: PLANAVE S/A
ESCALA: INDICADA FOLHA Nº: 01/01

Nº PLANAVE: 1.58.587-08-04/00 - DN-0001-0000-A