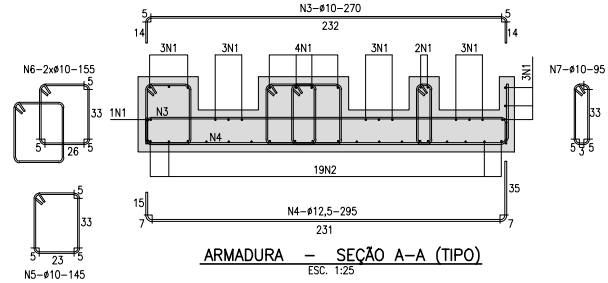
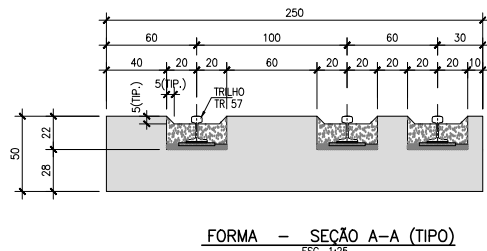


LISTA DE MATERIAL

P	Q	DISCRIMINAÇÃO	TRECHO 1		TRECHO 2		TRECHO 3		TRECHO 4		COMP.(m) ÁREA (m²)	PESO		ESPECIF.
			PECAS INTERMEDIAS	PECAS EXTREMAS	PECAS INTERMEDIAS	PECAS EXTREMAS	PECAS INTERMEDIAS	PECAS EXTREMAS	PECAS INTERMEDIAS	PECAS EXTREMAS		UNIT.	TOTAL (kg)	
1	1	TRILHO TR 57	7x6,00m	2x0,84m	8x6,00m	2x1,38m	8x6,00m	2x2,92m	11x6,00m	2x1,82m	217,92m	56,90Kg/m	12400	DIN 536
2	1	TRILHO TR 57	7x6,00m	2x1,47m	8x6,00m	2x1,41m	8x6,00m	2x1,91m	11x6,00m	2x1,82m	217,22m	56,90Kg/m	12360	DIN 536
3	1	TRILHO TR 57	7x6,00m	2x2,52m	8x6,00m	2x1,40m	8x6,00m	2x1,91m	11x6,00m	2x1,82m	219,30m	56,90Kg/m	12478	DIN 536
4	732	DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA	150 un		170 un		180 un		232 un		-	-	-	GANTRAIL 1216/15/45
5	732	CLIP DO DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO	150 un		170 un		180 un		232 un		-	-	-	GANTRAIL OU SIMILAR
6	732	CHUMBADORES M20x250mm	150 un		170 un		180 un		232 un		-	-	-	ACO ASTM A-36
7	366	PARAFUSO M16x100mm	150 un		170 un		180 un		232 un		-	-	-	ACO ASTM A-325
8	12	PLACA BASE 20mm	32,8 m2		36,7 m2		38,9 m2		50,3 m2		158,7m2	157,20Kg/m2	24948	ACO ASTM A-36
9	12	PLACA DE REFORÇO 7mm	32,8 m2		36,7 m2		38,9 m2		50,3 m2		158,7m2	55,00Kg/m2	8729	ACO ASTM A-36
PESO TOTAL												70915 kg		

NICHO DOS TRILHOS - FORMA E ARMADURA



LISTA DE FERROS TRECHO 1 - 45,50m

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10	22	CORR.	1053,80
2	12,5	19	CORR.	917,70
3	10	304	270	820,80
4	12,5	304	295	896,80
5	10	304	145	440,80
6	10	608	155	942,40
7	10	304	95	288,80

VOLUME DE CONCRETO: 45 m3
ÁREA DE FORMA: 106 m2

RESUMO DE AÇO CA-50

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
12,5	1814,50	1747
10	3546,60	2188
PESO TOTAL		3935

LISTA DE FERROS TRECHO 2 - 50,90m

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10	22	CORR.	1185,80
2	12,5	19	CORR.	1092,50
3	10	340	270	918,00
4	12,5	340	295	1003,00
5	10	340	145	493,00
6	10	680	155	1054,00
7	10	340	95	323,00

VOLUME DE CONCRETO: 50 m3
ÁREA DE FORMA: 118 m2

RESUMO DE AÇO CA-50

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
12,5	2036,60	1961
10	3973,80	2452
PESO TOTAL		4413

LISTA DE FERROS TRECHO 3 - 54,00m

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10	22	CORR.	1254,00
2	12,5	19	CORR.	1092,50
3	10	360	270	972,00
4	12,5	360	295	1062,00
5	10	360	145	522,00
6	10	720	155	1116,00
7	10	360	95	342,00

VOLUME DE CONCRETO: 53 m3
ÁREA DE FORMA: 126 m2

RESUMO DE AÇO CA-50

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
12,5	2154,50	2075
10	4206,00	2595
PESO TOTAL		4670

LISTA DE FERROS TRECHO 4 - 69,90m

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10	22	CORR.	1617,00
2	12,5	19	CORR.	1407,90
3	10	466	270	1258,20
4	12,5	466	295	1374,70
5	10	466	145	675,70
6	10	932	155	1444,60
7	10	466	95	442,70

VOLUME DE CONCRETO: 69 m3
ÁREA DE FORMA: 163 m2

RESUMO DE AÇO CA-50

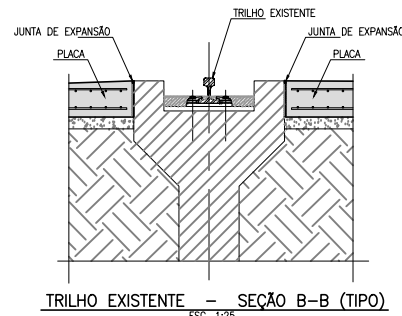
Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
12,5	2782,60	2680
10	5438,20	3355
PESO TOTAL		6035

TOTAL

TRECHO 1+2+3+4 220,3 m
VOLUME DE CONCRETO: 217,0 m3
ÁREA DE FORMA: 513,0 m2

RESUMO DE AÇO CA-50

Ø	COMP.(m)	PESO(kg)
12,5	9528,30	9176
10	19941,40	12304
PESO TOTAL		21480



NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - 2.1- TRILHO: TR57 DIN 536
 - 2.2- PLACA BASE: ASTM A-36
 - 2.3- PLACA DE AÇO DE REFORÇO: GANTRAIL MK7 OU PRODUTO DE DESEMPENHO SIMILAR
 - 2.4- CHUMBADOR DE FIXAÇÃO: ASTM-A325
 - 2.5- PARAFUSO DE NIVELAMENTO: ASTM-A325
 - 2.6- CLIP DO DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO: GANTRAIL OU PRODUTO DE DESEMPENHO SIMILAR
- OS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DOS TRILHOS DEVERÃO SER DO TIPO GANTRAIL 1216/15/45 OU OUTRO PRODUTO COM DESEMPENHO SIMILAR FIXADOS EM PARES NOS ESPAÇAMENTOS INDICADOS.
- OS CHUMBADORES DEVERÃO SER FIXADOS COM RESINA DE POLIESTER.
- TODOS OS ELEMENTOS DO SISTEMA DE FIXAÇÃO DOS TRILHOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ESTABELECIDO NA NORMA ABNT NBR 6.232 - GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE DE PRODUTO DE AÇO E FERRO FUNDIDO - ESPECIFICAÇÃO
- AS CAVAS DE INSERÇÃO DOS TRILHOS DEVERÃO SER PREENCHIDAS PARCIALMENTE COM CONCRETO ASFÁLTICO NO FINAL DOS TRABALHOS CONFORME MOSTRADO NA SEÇÃO A-A.

2	E	06/07/17	GAP	JAF	MAJ	PARA CONSTRUÇÃO	
1	E	23/06/17	LPF	JAF	MAJ	PARA CONSTRUÇÃO	
0	B	24/04/17	LPF	JAF	MAJ	PARA APROVAÇÃO	
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO	(F) COMO COMPRADO	(G) COMO CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO



TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - BERÇO 103
FIXAÇÃO DOS TRILHOS - DETALHES
NICHO DOS TRILHOS - FORMA E ARMADURA

Nº EMP: 2017.14-DS-PAV-1203-0005 DATA: ABRIL/17

REVISÃO: 00

BERÇO 103

RESP. TÉCNICO: RODRIGO MEIRELLES SIGAUD - CREA: 1987107697

CONTRATADA: PLANAVE S/A

ESCALA: INDICADA

Nº PRANCHAS: 01/01

Nº PLANAVE: 1.16.137-05-01/00 - DE-801-824-0019-B