



## 1 ARMAÇÃO DAS LAJES DA PASSARELA

Relatório do aipo						
Passante(a)						
PAO	N	DIA	QUANT	C.UINT	C.TOTAL	
		(MD)		(MD)		
CA40	1	6,3	1136	98	111328	
	2	6,3	10	311	310	
	3	6,3	65	386	25909	
	4	6,3	60	389	23340	
	5	6,3	60	162	9120	
	6	6,3	60	362	21720	
	7	6,3	60	362	17175	
	8	6,3	5	315	2065	
	9	6,3	10	201	2065	
	10	6,3	5	434	2170	
	11	6,3	5	316	1580	
	12	6,3	5	387	1835	
	13	6,3	5	147	735	
	14	6,3	5	208	2080	
	15	6,3	10	208	1005	
	16	6,3	5	201	2226	
	17	6,3	5	447	1716	
	18	6,3	5	283	1343	
	19	6,3	5	125	625	
	20	6,3	5	125	1000	
	21	6,3	5	386	1980	
	22	6,3	5	386	162	
	23	6,3	28	102	2856	
	24	6,3	18	98	1764	
	25	6,3	6	257	1542	
	26	8,0	7	428	3424	
	27	8,0	8	488	3904	
	28	8,0	6	254	1524	
	29	8,0	7	423	2961	
	30	8,0	6	254	1764	
	31	8,0	7	423	1764	

## Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	2221,2	543,5
	8,0	209,5	82,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	626,2		

Volume de concreto (C-30) = 19.29 m<sup>3</sup>

Características do concreto:  
 $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$   
 Abatimento (slump) = 9 cm  
 Fator água/cimento = 0,5

TOTAIS DO PROJETO

## Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	4536.5	1110.1
	8.0	209.5	82.7
	10.0	6795.7	4189.8
	12.5	2202.1	2121.4
	16.0	6207.6	9582.9
CA60	5.0	14594.3	2299.5

Volume de concreto (C-30) = 271.36 m<sup>3</sup>

Área de forma = 2139.19 m<sup>2</sup>

**COMOSA**  
SERVIÇOS DE ASALTO E RESCUE DE INCHOS PLASMÁTICOS  
FAZ PARTE DA SUA VIDA

Serviços de Água e Esgoto  
de Novo Hamburgo – RS  
Av. Cel. Travassos, 287  
Fone/Fax: (51) 3587-112



SISTEMA DE RECALQUE E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DE

NOVO HAMBURGO - RS

IRAVESSIA NO BANHADO DO RIO DOS SINOS

PROJEIO ESINOIUNAL - ANIMAÇÃO  
LACES DA DISCIPLINA

Eng. Vitor P. Werlang

Ind

Cent } da

013-1

PE-SAA-ES

19a013-R01.

NOV

3

5/14