



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ASSUNTO MEDIÇÃO AÇO SUPERESTRUTURA - REV. 00	OBRA	DATA 31/03/2022
	CONSTRUÇÃO DE VIADUTO DE LIGAÇÃO ENTRE AS AVENIDAS ULYSSES GUIMARÃES E EDWARD FRU-FRU	
	CIDADE SOROCABA - SP	

AÇO SUPER-ESTRUTURA

AÇO CA-50		TRANSVERSINAS MEIO DE VÃO + RESSALTOS P6-P7								
POS	TELA OU BARRA	Ø OU TIPO DE TELA	QTD	C. Unit (m)	área (m ²)	C.total (m)	AREA.total (m ²)	kg/m	kg/m ²	kg total
1A	BARRA	10	32	10		320,00	0,00	0,63	0,00	201,60
1B	BARRA	10	32	2,84		90,88	0,00	0,63	0,00	57,25
2A	BARRA	25	12	10		120,00	0,00	4,00	0,00	480,00
2B	BARRA	25	12	3,59		43,08	0,00	4,00	0,00	172,32
3	BARRA	10	228	4,42		1.007,76	0,00	0,63	0,00	634,89
4A	BARRA	25	7	12		84,00	0,00	4,00	0,00	336,00
4B	BARRA	25	7	6,09		42,63	0,00	4,00	0,00	170,52
5A	BARRA	10	22	10		220,00	0,00	0,63	0,00	138,60
5B	BARRA	10	22	2,84		62,48	0,00	0,63	0,00	39,36
6A	BARRA	25	7	5,44		38,08	0,00	4,00	0,00	152,32
6B	BARRA	25	7	3,59		25,13	0,00	4,00	0,00	100,52
7	BARRA	12,5	84	6,54		549,36	0,00	1,00	0,00	549,36
8	BARRA	12,5	44	5,86		257,84	0,00	1,00	0,00	257,84
9	BARRA	6,3	40	5,65		226,00	0,00	0,25	0,00	55,37
10	BARRA	12,5	32	1,2		38,40	0,00	1,00	0,00	38,40
11	BARRA	12,5	32	0,3		9,60	0,00	1,00	0,00	9,60
12	BARRA	12,5	32	1,2		38,40	0,00	1,00	0,00	38,40
13	BARRA	12,5	16	1,2		19,20	0,00	1,00	0,00	19,20
14	BARRA	12,5	16	0,3		4,80	0,00	1,00	0,00	4,80
15	BARRA	12,5	16	1,4		22,40	0,00	1,00	0,00	22,40
16	BARRA	12,5	42	1,9		79,80	0,00	1,00	0,00	79,80
17	BARRA	12,5	48	1,82		87,36	0,00	1,00	0,00	87,36
						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TRANSV. MEIO DE VÃO
TRANSV. DE APOIO
REFORÇO TRAV. MEIO DE VÃO
REFORÇO TRAV. DE APOIO
RESSALTOS

RESUMO						TOTAL	3.645,91
RESUMO POR Ø						COMP - Ø	
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"						5	-
						6,3	55,37
						8	-
						10	1.071,70
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 1/2"						12,5	1.107,16
						16	-
						20	-
						25	1.411,68
						32	-
							226,00
							1.701,12
							1.107,16
							-
							-
							352,92
							-

AÇO CA-50		ARMADURA VIGAS P6 AO P7 (QTD PARA 3 VIGAS)								
POS	TELA OU BARRA	Ø OU TIPO DE TELA	QTD	C. Unit (m)	área (m ²)	C.total (m)	AREA.total (m ²)	kg/m	kg/m ²	kg total
1D	BARRA	16	6	9,6		57,60	0,00	1,60	0,00	92,16
2B	BARRA	25	45	10		450,00	0,00	4,00	0,00	1.800,00
2C	BARRA	25	45	5,2		234,00	0,00	4,00	0,00	936,00
2D	BARRA	25	45	10,8		486,00	0,00	4,00	0,00	1.944,00
3A	BARRA	25	45	12		540,00	0,00	4,00	0,00	2.160,00
3B	BARRA	25	45	4,4		198,00	0,00	4,00	0,00	792,00
3C	BARRA	25	45	2,8		126,00	0,00	4,00	0,00	504,00
4B	BARRA	25	18	5,2		93,60	0,00	4,00	0,00	374,40
6A	BARRA	10	162	12		1.944,00	0,00	0,63	0,00	1.224,72
8B	BARRA	25	27	12		324,00	0,00	4,00	0,00	1.296,00
8C	BARRA	25	27	7		189,00	0,00	4,00	0,00	756,00
9B	BARRA	25	90	12		1.080,00	0,00	4,00	0,00	4.320,00
9C	BARRA	25	45	10,4		468,00	0,00	4,00	0,00	1.872,00
11	BARRA	12,5	960	5,84		5.606,40	0,00	1,00	0,00	5.606,40
12	BARRA	12,5	576	3,37		1.941,12	0,00	1,00	0,00	1.941,12

RESUMO						TOTAL	25.618,80
RESUMO POR Ø						COMP - Ø	
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"						5	-
						6,3	-
							-
							-
							8.772,24

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 1/2" 16.846,56										8	-	-
										10	1.224,72	1.944,00
										12,5	7.547,52	7.547,52
										16	92,16	57,60
										20	-	-
										25	16.754,40	4.188,60
										32	-	-
AÇO CA-50		ARMADURA LAJE SUPERIOR P1 - P4										
POS	TELA OU BARRA	Ø OU TIPO DE TELA	QTD	C. Unit (m)	área (m²)	C.total (m)	AREA.total (m²)	kg/m	kg/m²	kg total	LAJE SUPERIOR	
1	BARRA	16	1254	5,75		7.210,50	0,00	1,60	0,00	11.536,80		
2	BARRA	12,5	627	6,7		4.200,90	0,00	1,00	0,00	4.200,90		
3	BARRA	16	1872	5		9.360,00	0,00	1,60	0,00	14.976,00		
4	BARRA	12,5	878	1,18		1.036,04	0,00	1,00	0,00	1.036,04		
5	BARRA	16	1254	7,6		9.530,40	0,00	1,60	0,00	15.248,64		
6	BARRA	10	1248	7,6		9.484,80	0,00	0,63	0,00	5.975,42		
7	BARRA	12,5	918	4,47		4.103,46	0,00	1,00	0,00	4.103,46		
8	BARRA	12,5	439	4,14		1.817,46	0,00	1,00	0,00	1.817,46		
9A	BARRA	16	54	12		648,00	0,00	1,60	0,00	1.036,80		
10A	BARRA	12,5	1692	12		20.304,00	0,00	1,00	0,00	20.304,00		
11A	BARRA	10	12	2,78		33,36	0,00	0,63	0,00	21,02		
11B	BARRA	10	312	3,92		1.223,04	0,00	0,63	0,00	770,52		
12	BARRA	16	136	3,85		523,60	0,00	1,60	0,00	837,76		
13	BARRA	10	52	3		156,00	0,00	0,63	0,00	98,28		
14	BARRA	16	336	8,24		2.768,64	0,00	1,60	0,00	4.429,82		
15	BARRA	12,5	224	3,3		739,20	0,00	1,00	0,00	739,20		
16	BARRA	16	136	3,85		523,60	0,00	1,60	0,00	837,76		
17	BARRA	10	52	3		156,00	0,00	0,63	0,00	98,28		
RESUMO										TOTAL	88.068,16	
										FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2" 39.164,58		
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 1/2" 48.903,58										5	-	-
										6,3	-	-
										8	-	-
										10	6.963,52	11.053,20
										12,5	32.201,06	32.201,06
										16	48.903,58	30.564,74
										20	-	-
										25	-	-
										32	-	-
TOTAL AÇO:										PAGO POSTO OBRA E MED.	PAGO NESTA MEDIÇÃO	
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"										50.171,05	25.085,53	25.085,53
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 1/2"										67.161,82	33.580,91	33.580,91