



MEDIÇÕES DETALHADAS DO AÇO

CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

CLIENTE

PONTE SOBRE O RIO ESTE, EM ARCOS

PROJECTO

GEG

ARCOS, VILA DO CONDE

LOCAL

PROJETO EXECUÇÃO

INTERVENÇÃO

OBSERVAÇÕES

SETEMBRO 2016

DATA





MEDIÇÕES DETALHADAS DO AÇO

Vol. 9:08_Obras de Arte Especiais

Câmara Municipal de Vila do Conde				
Empreitada:	Ponte Sobre o Rio Este, em Arcos			Código:
				882.0

MEDIÇÕES DETALHADAS DE AÇO

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.			Totais
08	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS					
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>					
08.4	- Aços, incluindo fornecimento e montagem:					
08.4.2	- Aço A 500 NR de ductilidade especial, especificação LNEC E 460.	kg	28299			
	Encontro E1	kg	1868,08			
	<i>elemento descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1	2	5	11,24	16	177,4
	2	1	4	11,84	16	74,8
	3	1	64	2,80	12	159,1
	4	1	12	20,1	12	213,9
	5	1	5	10,4	12	46,3
	6	1	4	10,0	12	35,7
	7	2	18	2,4	12	76,7
	8	2	1	1,6	12	2,9
	9	3	1	2,6	12	6,9
	10	2	4	1,9	12	13,3
	11	3	4	3,1	12	32,5
	12	1	4	10,6	16	67,2
	13	1	4	13,0	16	82,3
	14	1	35	9,2	12	285,9
	15	1	24	8,8	12	186,4
	16	2	23	3,1	12	126,6
	20	4	2	2,7	12	19,5
	21	4	2	1,9	12	13,5
	22	1	4	7,0	12	24,9
	23	2	4	2,5	12	17,8
	24	1	34	2,7	12	81,5
	25	4	4	1,5	16	37,9
	26	4	6	1,4	20	85,2
	32					0,0
				TOTAL [kg]		1868,1
				TAXA [kg/m3]		
	Timpanos E1	kg	755,53			
	<i>elemento descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1	1	3	13,25	16	62,7
	2	1	18	3,90	10	43,3
	3	1	18	3,90	12	62,3
	4	1	18	1,90	12	30,4
	5	1	30	4,57	12	121,7
	6	1	30	3,10	10	57,3
				2 x TOTAL [kg]		755,5
				TAXA [kg/m3]		
	Passeios E1	kg	128,78			
	<i>elemento descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1	1	10	5,80	10	35,8
	2	1	8	4,10	10	20,2
	3	1	24	1,87	10	27,7
	4	1	3	6,10	20	45,1
				2 x TOTAL [kg]		128,8
				TAXA [kg/m3]		
	Caixas de visita - E1	kg	60,20			
	<i>elemento descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1	2	7	1,57	10	13,6
	2	2	4	1,57	10	7,7

Câmara Municipal de Vila do Conde					
Empreitada:		Ponte Sobre o Rio Este, em Arcos			Código: 882.0

MEDIÇÕES DETALHADAS DE AÇO

Código	Designação dos Trabalhos		Unid.	Quant.			Totais
	3		1	7	3,50	10	15,1
	4		1	7	1,47	10	6,3
	5		1	3	1,57	10	2,9
	6		1	3	2,77	10	5,1
	7		1	7	0,90	10	3,9
	8		2	5	0,90	10	5,5
					2 x TOTAL [kg]		60,2
					TAXA [kg/m3]		
	Cornijas betonadas in situ - E1		kg	18,40			
	<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1		1	13	1,88	8	9,6
	2		1	2	3,20	10	3,9
	3		1	3	2,60	10	4,8
	4						0,0
					2 x TOTAL [kg]		18,4
					TAXA [kg/m3]		
	Estacas E1		kg	1372,42			
	<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1		1	105	1,88	12	175,7
	2		1	18	11,50	20	510,5
					2 x TOTAL [kg]		1372,4
					TAXA [kg/m3]		
	Encontro E2		kg	1896,38			
	<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1		2	5	11,24	16	177,4
	2		1	4	11,84	16	74,8
	3		1	64	2,80	12	159,1
	4		1	13	20,1	12	231,8
	5		1	5	10,4	12	46,3
	6		1	4	10,0	12	35,7
	7		2	18	2,4	12	76,7
	8		2	1	1,6	12	2,9
	9		3	1	2,6	12	6,9
	10		2	4	1,9	12	13,3
	11		3	4	3,1	12	32,5
	12		1	4	10,6	16	67,2
	13		1	4	13,0	16	82,3
	14		1	35	9,4	12	292,1
	15		1	24	9,0	12	190,7
	16		2	23	3,1	12	126,6
	20		4	2	2,7	12	19,5
	21		4	2	1,9	12	13,5
	22		1	4	7,0	12	24,9
	23		2	4	2,5	12	17,8
	24		1	34	2,7	12	81,5
	25		4	4	1,5	16	37,9
	26		4	6	1,4	20	85,2
	32						0,0
					TOTAL [kg]		1896,4
					TAXA [kg/m3]		
	Típanos E2		kg	813,77			
	<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1		1	3	13,95	16	66,1
	2		1	18	4,10	10	45,5
	3		1	18	4,10	12	65,5
	4		1	18	1,90	12	30,4
	5		1	33	4,62	12	135,4
	6		1	33	3,15	10	64,1
					2 x TOTAL [kg]		813,8

Câmara Municipal de Vila do Conde					
Empreitada:		Ponte Sobre o Rio Este, em Arcos			Código: 882.0

MEDIÇÕES DETALHADAS DE AÇO

Código	Designação dos Trabalhos		Unid.	Quant.		Totais
					TAXA [kg/m3]	
	Passeios E2		kg	137,73		
<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
1		1	10	6,15	10	37,9
2		1	8	4,25	10	21,0
3		1	27	1,87	10	31,1
4		1	3	6,45	20	47,7
				2 x TOTAL [kg]		137,7
				TAXA [kg/m3]		
	Caixas de visita - E2		kg	60,20		
<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
1		2	7	1,57	10	13,6
2		2	4	1,57	10	7,7
3		1	7	3,50	10	15,1
4		1	7	1,47	10	6,3
5		1	3	1,57	10	2,9
6		1	3	2,77	10	5,1
7		1	7	0,90	10	3,9
8		2	5	0,90	10	5,5
				2 x TOTAL [kg]		60,2
				TAXA [kg/m3]		
	Cornijas betonadas in situ - E2		kg	18,40		
<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
1		1	13	1,88	8	9,6
2		1	2	3,20	10	3,9
3		1	3	2,60	10	4,8
4						0,0
				2 x TOTAL [kg]		18,4
				TAXA [kg/m3]		
	Estacas E2		kg	2044,80		
<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
1		1	160	1,88	12	267,8
2		1	18	17,00	20	754,6
				2 x TOTAL [kg]		2044,8
				TAXA [kg/m3]		
	Lajes de transição		kg	2064,21		
<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
1		1	26	6,90	12	159,3
2		1	31	6,90	12	189,9
3		1	8	7,00	16	88,4
4		1	6	7,00	16	66,3
5		1	42	6,90	12	257,3
6		1	42	6,60	12	246,1
7		1	4	7,00	12	24,9
				2 x TOTAL [kg]		2064,2
				TAXA [kg/m3]		
	Travessa P1		kg	1748,60		
<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
1		2	4	10,60	12	75,3
2		1	9	9,40	20	208,6
3		1	9	9,60	20	213,1
4		2	7	10,0	12	124,3
5		1	13	9,8	20	314,8
6		1	58	3,3	12	167,9
7		1	56	4,4	10	152,6
8		6	7	3,6	12	134,2
9		2	6	2,5	12	27,1

Câmara Municipal de Vila do Conde					
Empreitada:		Ponte Sobre o Rio Este, em Arcos			Código:
					882.0

MEDIÇÕES DETALHADAS DE AÇO

Código	Designação dos Trabalhos		Unid.	Quant.			Totais
	10		3	9	5,2	10	86,9
	11		2	6	2,6	16	48,3
	12		4	8	1,5	16	75,8
	13		4	2	4,6	10	22,7
	14		4	6	1,6	20	97,1
						TOTAL [kg]	1748,6
						TAXA [kg/m3]	
	Pilares/Estaca P1		kg	1286,66			
	<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1		1	104	1,88	12	174,0
	2		1	17	17,49	16	469,3
						2 x TOTAL [kg]	1286,7
						TAXA [kg/m3]	
	Travessa P2		kg	1748,60			
	<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1		2	4	10,60	12	75,3
	2		1	9	9,40	20	208,6
	3		1	9	9,60	20	213,1
	4		2	7	10,0	12	124,3
	5		1	13	9,8	20	314,8
	6		1	58	3,3	12	167,9
	7		1	56	4,4	10	152,6
	8		6	7	3,6	12	134,2
	9		2	6	2,5	12	27,1
	10		3	9	5,2	10	86,9
	11		2	6	2,6	16	48,3
	12		4	8	1,5	16	75,8
	13		4	2	4,6	10	22,7
	14		4	6	1,6	20	97,1
						TOTAL [kg]	1748,6
						TAXA [kg/m3]	
	Pilares/Estaca P2		kg	1850,58			
	<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1		1	154	1,88	12	257,7
	2		1	17	24,88	16	667,6
						2 x TOTAL [kg]	1850,6
						TAXA [kg/m3]	
	Tabuleiro		kg	10425,76			
	<i>elemento</i>	<i>descrição</i>	Partes	Quant.	L (m)	Ø	TOTAL
	1		1	412	9,84	12	3599,3
	2		1	206	4,80	12	877,9
	3		2	206	1,94	10	492,8
	4		1	63	46,4	16	4613,8
	5		2	32	0,6	10	23,7
	6		13	32	1,2	10	307,8
	7		2	32	1,6	10	63,1
	8		2	63	4,0	12	447,5
						TOTAL [kg]	10425,8
						TAXA [kg/m3]	