



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

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





MAPA DE QUANTIDADES

VOL.. 3:01_Terraplenagem

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

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
01	TERRAPLENAGEM <i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
01.1	- Trabalhos preparatórios:				
01.1.3	- Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	72,05		
01.1.5	- Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.				
01.1.5.1	- Com colocação em vazadouro.	m3	1.465		
01.3	- Escavação em empréstimo:				
01.3.1	- <i>Escavação em empréstimo em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro, indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo:</i>				
01.3.1.1	- Carga, transporte, espalhamento e compactação.	m3	2.283		



MAPA DE QUANTIDADES

Vol. 4:02_Drenagem

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

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
02	DRENAGEM				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
02.6	- Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.6.1	- Valetas e valas:				
02.6.1.6	- Valas de pé de talude:				
02.6.1.6.2	- De fundo revestido com betão de secção triangular.	m	230		
02.6.4	- Colectores, longitudinais e de evacuação lateral:				
02.6.4.1	- Com diâmetro igual a 0,20 m.	m	62		
02.6.4.2	- Com diâmetro igual a 0,30 m.	m	17		
02.6.4.4	- Com diâmetro igual a 0,50 m.	m	60		
02.7	- Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.7.1	- Caixas de visita / sumidouros em colectores:				
02.7.1.2.1	- Com altura inferior ou igual a 2,50 m.	un	5		
02.7.3	- Sumidouros e Sarjetas:				
02.7.3.1	- Sumidouro junto a lancil ou a separador elevado, com grelha.	un	12		
02.7.6	- Bacias de dissipação:				
02.7.6.1	- Em betão.	un	2		
02.7.7	- Dissipadores de energia em descidas de taludes:				
02.7.7.2	- No final de descidas de talude em aterro.	un	2		
02.9	- Outros trabalhos:				
02.9.1	- Demolição parcial de muretes fronteira do rio Este, para ligação de valeta de pé de talude ao rio	m3	1		



MAPA DE QUANTIDADES

Vol. 5:03_Pavimentação

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

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
03	PAVIMENTAÇÃO				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.				
03.01	- Camadas granulares:				
03.01.01	- Camada de sub-base:				
03.01.01.01	- Solos seleccionados:				
03.01.01.01.02	- Com 0,20 m de espessura.	m2	827		
03.02	- Camadas de misturas betuminosas a quente:				
03.02.01	- Camada de base:				
03.02.01.02	- AC20 base ligante(MB):				
03.02.01.02.03	- Com 0,07 m de espessura.	m2	472		
03.02.03	- Camada de regularização:				
03.02.04	- Camada de desgaste:				
03.02.04.01	- AC14 surf ligante(BB):				
03.02.04.01.02	- Com 0,05 m de espessura.	m2	472		
03.08	- Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:				
03.08.01	- Rega de impregnação betuminosa:				
03.08.01.01	- Com emulsão betuminosa	m2	472		
03.08.02	- Rega de colagem:				
03.08.02.01	- Com emulsão betuminosa	m2	472		
03.09.07	- Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais, incluindo fundação:				
03.09.07.01	- Em betonilha	m2	207		
03.09.08	- Remoção de pavimentos existentes, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em depósito autorizado dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito.	m2	202		
03.99	- Outros trabalhos:				
03.99.1	- Fornecimento e colocação cubos de granito 11x11, incluindo areia para o assentamento e recobrimento (camada minima de 0,06 m).	m2	355		



MAPA DE QUANTIDADES

Vol. 6:04_Obras Acessórias

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

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
04	OBRAS ACESSÓRIAS				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
04.2	- Execução da vedação física e caminhos paralelos, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários e o fornecimento e colocação de todos os materiais:				
<i>04.2.1</i>	<i>- Vedações:</i>				
<i>04.2.1.1.1</i>	<i>- Em rede de malha variável do tipo cerca de caça.</i>	m	124		
04.3	- Obras de contenção (muros de suporte, espera ou vedação, paredes, pregagens e ancoragens) e de revestimento de taludes e canais, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários:				
<i>04.3.2</i>	<i>- Execução de muros, ou revestimento de taludes e canais, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos necessários e colocação dos dispositivos de drenagem no tardo:</i>				
<i>04.3.2.1</i>	<i>- Em enrocamento ou alvenaria de pedra.</i>	m3	28		
04.4	- Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos afectados:				
<i>04.4.4</i>	<i>- Reposição de redes de energia, de telecomunicações e de gás - via subterrânea:</i>				
<i>04.4.4.1</i>	<i>- Abertura de valas para instalação de tubos ou cabos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito.</i>	m3	104		
<i>04.4.4.2</i>	<i>- Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.</i>	m3	21		
<i>04.4.4.3</i>	<i>- Fornecimento e colocação de betão tipo C 12/15, para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.</i>	m3	9		
<i>04.4.4.4</i>	<i>- Fornecimento e colocação de tubos para instalação de cabos:</i>				
<i>04.4.4.4.i</i>	<i>- Tubo PEAD, diâmetro 125 mm, classe de pressão 1 MPa.</i>	m	520		
<i>04.4.4.5</i>	<i>- Fornecimento e instalação de cabos:</i>				
<i>04.4.4.5.i</i>	<i>- (Tipo de cabos). (NOTA: OBRA A CARGO DA EDP)</i>	m			
<i>04.4.4.6</i>	<i>- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora.</i>	m2	130		
<i>04.4.4.7</i>	<i>- Fornecimento e colocação de fita plástica sinalizadora.</i>	m	520		
<i>04.4.4.8</i>	<i>- Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação.</i>	m3	104		
<i>04.4.4.9</i>	<i>- Execução de caixas de visita, com tampa e aro, construídas "in situ" ou compostas por elementos prefabricados, incluindo movimento de terras, fundação e todos os trabalhos necessários:</i>				

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

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
04.4.4.9.1	- Circulares com diâmetro máximo de 1,2 m e altura igual ou inferior a 1 m.	un	7		
04.4.4.9.2	- Circulares com diâmetro máximo de 1,2 m e altura superior a 1 m.	un	8		
04.4.4.9.3	- Quadradas com 0,60 m de lado.	un	8		
04.4.5	- <i>Sistemas de telecomunicações - infraestruturas:</i>				
04.4.5.4	- <i>Fornecimento e colocação de tubos para instalação de cabos, ou outros equipamentos:</i>				
04.4.5.4.1	- Tritubo PEAD, diâmetro 40 mm, classe de pressão 1 MPa.	m	260		
04.4.5.4.2	- Tubo PVC 10, diâmetro 110 mm, classe de pressão 0,6 MPa.	m	780		
04.4.5.5	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora.	m2	80		
04.4.5.6	- Fornecimento e colocação de fita plástica sinalizadora.	m	260		
04.4.6	- <i>Redes de iluminação pública:</i>				
04.4.6.4	- <i>Terras:</i>				
04.4.6.4.1	- Eléctrodo de terra, tipo piquet com condutor de terra de cobre tipo V de 35 mm2, devidamente enterrado, instalado e ligado.	un	6		
04.4.6.6	- <i>Fornecimento, instalação e ligação de cabos eléctricos em vala ou enfiados em tubo PVC enterrado (designação dos cabos em conformidade com as Normas Europeias e a revisão da Norma Portuguesa):</i>				
04.4.6.6.3	- H1VZ4V-U4X16 mm2.	m	190		
04.4.6.7	- <i>Fornecimento e montagem de colunas metálicas, com tratamento anti-corrosão, equipadas com portinhola e seccionadores-fusíveis classe II, totalmente electrificadas, incluindo cabos de ligação às luminárias:</i>				
04.4.6.7.2	- Com altura útil de 8 m, com um braço.	un	6		
04.4.6.9	- <i>Luminárias para montagem em coluna, completamente electrificadas, incluindo acessórios, e com Igrupo otico em LED's:</i>				
04.4.6.9.1	- 80 W.	un	6		
04.4.6.17	- <i>Maciços de betão, simples ou armado, para colunas de iluminação de acordo com os desenhos de projecto:</i>				
04.4.6.17.1	- Tipo A - Maciço em forma trapezoidal para colunas de 8 m e 10 m.	un	5		
04.4.6.19	- <i>Travessias, inferiores a vias de comunicação ou outras, em tubos PVC a instalar em vala, para posterior enfiamento de cabos:</i>				
04.4.6.19.1	- Tubos PVC10, diâmetro 63 mm, classe 0,6 MPa.	m	110		
04.4.6.19.2	- Tubos PVC10, diâmetro 75 mm, classe 0,6 MPa.	m	10		

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

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
04.4.6.20	- <i>Infraestruturas complementares para a instalação das redes de iluminação pública:</i>				
04.4.6.20.1	- Abertura de valas para instalação de tubos ou cabos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m3	24		
04.4.6.20.2	- Fornecimento e colocação de areia, para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	3		
04.4.6.20.3	- Fornecimento e colocação de betão tipo C 12/15, para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	2		
04.4.6.20.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora.	m2	55		
04.4.6.20.5	- Fornecimento e colocação de fita plástica sinalizadora.	m	110		
04.4.6.20.6	- Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens, e compactação.	m3	24		
04.5	- Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:				
04.5.1	- Lancil de passeio, incluindo fundação.	m	169		
04.5.2	- Lancil galgável, incluindo fundação.	m	5		
04.5.3	- Lancil de remate de passeios com zonas ajardinadas, incluindo fundação.	m	123		
04.7	- Outros trabalhos:				
04.7.1	- <i>Fornecimento e assentamento de contraguias em granito serrado e bujardado com dimensões 1,00x0,20x0,15m, incluindo maciço de fundação em betão.</i>	m	64		
04.7.2	- <i>Fornecimento, transporte e colocação de portão de propriedade metálico simples, gradeado, de duas folhas com abertura manual, com comprimento total de 4,5m para acesso de maquinaria aos terrenos privados, incluindo todos os trabalhos acessórios à sua execução e implementação.</i>	un.	2		
04.7.3	- <i>Recolocação do armário de telecomunicações existente e restabelecimento de todas as suas ligações, de acordo com as indicações da PT Telecom, incluindo todos os trabalhos necessários.</i>	vg.	1		



MAPA DE QUANTIDADES

Vol. 7:05_Sinalização e Segurança

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

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
05.1	- Sinalização vertical:				
<i>05.1.1</i>	<i>- Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:</i>				
<i>05.1.1.1</i>	<i>- Sinais triangulares:</i>				
<i>05.1.1.1.1</i>	<i>- Com L = 0,70 m.</i>	un	3		
<i>05.1.1.2</i>	<i>- Sinais circulares:</i>				
<i>05.1.1.2.1</i>	<i>- Com diâmetro igual a 0,70 m.</i>	un	2		
<i>05.1.1.3</i>	<i>- Sinais octogonais (STOP):</i>				
<i>05.1.1.3.1</i>	<i>- Com L = 0,70 m.</i>	un	1		
<i>05.1.2</i>	<i>- Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:</i>				
<i>05.1.2.3</i>	<i>- Sinais de direcção:</i>				
<i>05.1.2.3.2</i>	<i>- Setas SD's.</i>	m2	1		
<i>05.1.3</i>	<i>- Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:</i>				
<i>05.1.3.1</i>	<i>- Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de "código"), setas e painéis:</i>				
<i>05.1.3.1.2</i>	<i>- Em perfis metálicos tubulares.</i>	Kg	162		
<i>05.1.3.6</i>	<i>- Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de "código"), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação, e cofragens necessárias.</i>	m3	1		
05.2	- Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
<i>05.2.1</i>	<i>- Marcas Longitudinais:</i>				
<i>05.2.1.1</i>	<i>- Linha branca contínua (LBC):</i>				
<i>05.2.1.1.1</i>	<i>- Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).</i>	m	185		
<i>05.2.1.4</i>	<i>- Linha branca tracejada (LBT):</i>				
<i>05.2.1.4.7</i>	<i>- Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,15; 1/1).</i>	m	14		
<i>05.2.1.5</i>	<i>- Guias:</i>				

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

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
05.2.1.5.1	- Com 0,12 m de largura.	m	229		
05.2.2	- <i>Marcas Transversais:</i>				
05.2.2.1	- Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m2	3,18		
05.2.3.4	- Inscrições STOP.	un	1		
05.2.3.6	- <i>Setas de selecção com 6,0 m:</i>				
05.2.3.6.2	- Duplas.	un	4		
05.9	- Outros trabalhos:				
05.9.1	- Fornecimento e colocação de "Pinos" em pedra	un	4		
05.9.2	- Fornecimento e colocação de painéis adicionais "EXCEPTO PROPRIETÁRIOS", a colocar em postes de sinais de código	un	2		
05.9.3	- Fornecimento e colocação de painéis adicionais "50m", a colocar em postes de sinais de código	un	2		



MAPA DE QUANTIDADES

Vol. 9:08_Obras de Arte Especiais

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

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
08	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
08.1	- Trabalhos preparatórios e fundações especiais:				
<i>08.1.1</i>	<i>- Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito:</i>				
<i>08.1.1.1</i>	<i>- Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).</i>	m3	14,2		
<i>08.1.3</i>	<i>- Execução de estacas verticais:</i>				
<i>08.1.3.2</i>	<i>- Com 0,60 m de diâmetro.</i>	m	53,0		
<i>08.1.3.3</i>	<i>- Com 0,80 m de diâmetro.</i>	m	70,0		
08.2	- Cofragem, incluindo reaplicações:				
<i>08.2.1</i>	<i>- Para betão não à vista.</i>	m2	219,1		
<i>08.2.2</i>	<i>- Para betão à vista.</i>	m2	230,5		
<i>08.2.5</i>	<i>- Prelajes prefabricadas, para cofragem perdida de lajes entre vigas.</i>	m2			
08.3	- Betões, incluindo fornecimento e colocação:				
<i>08.3.2</i>	<i>- Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações.</i>	m3	8,6		
<i>08.3.5</i>	<i>- Betão tipo C 30/37.</i>	m3	190,4		
08.4	- Aços, incluindo fornecimento e montagem:				
<i>08.4.2</i>	<i>- Aço A 500 NR de ductilidade especial, especificação LNEC E 460.</i>	kg	28299		
08.6	- Processos construtivos:				
<i>08.6.1</i>	<i>- Cavaletes para montagem dos moldes e cimbrês necessários à execução do tabuleiro, incluindo passagens de serviço, desvios provisórios, trabalhos de montagem e desmontagem, eventual sinalização provisória e estruturas de protecção.</i>	m3	97,3		
<i>08.6.2</i>	<i>- Transporte e colocação de vigas prefabricadas:</i>				
<i>08.6.2.1</i>	<i>- Para vãos até 15,0 metros.</i>	m	98,4		
<i>08.6.2.2</i>	<i>- Para vãos de comprimento superior a 15,0 metros e igual ou inferior a 25,0 metros.</i>	m	66,4		

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

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
08.7	- Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:				
08.7.2	- Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou no tardo de montantes e muros da ala.	m3	706,9		
08.8	- Diversos:				
08.8.2	- Placas de aglomerado negro de cortiça, incluindo fornecimento e colocação:				
08.8.2.1	- Com 0,020 m de espessura.	m2	11,1		
08.8.2.3	- Com 0,030 m de espessura.	m2	15,0		
08.8.4	- Execução de caixas para ligação aos tubos instalados nos passeios ou passadiços de serviço:				
08.8.4.1	- Na transição da plataforma da via para a obra de arte.	un	4		
08.8.5	- Esgotos pluviais do tabuleiro, incluindo fornecimento e aplicação:				
08.8.5.1	- Caixas de recepção, incluindo grelha e aro.	un	4		
08.8.5.2	- Tubos de ferro galvanizado para esgoto do tabuleiro.	un	4		
08.8.5.4	- Descidas de talude, revestidas com betão, de secção semi-circular, com 0,30 m de diâmetro.	m	25,1		
08.8.6	- Revestimento dos taludes sob a obra de arte e/ou nos cones de aterro, incluindo fornecimento e colocação das peças ou dos materiais necessários:				
08.8.6.2	- Com enrocamento argamassado.	m2	217,8		
08.8.9	- Fornecimento e colocação de guarda-corpos.	m	95,9		
08.8.10	- Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios, passadiços de serviço e separadores.	m3	26,3		
08.8.11	- Fornecimento e colocação de lancil em passeios e/ou separadores:				
08.8.11.1	- Em lancil de betão prefabricado.	m	104,0		
08.8.12	- Revestimento de passeios e/ou separadores, incluindo fornecimento e colocação:				
08.8.12.2	- Com argamassa esquartelada.	m2	121,3		

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

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
08.8.13	- Cornijas prefabricadas, incluindo fornecimento e colocação.	m	96,0		
08.8.21	- Execução de cortina drenante no tardo de montantes e/ou muros de ala, incluindo colector ou caleira de fundo:				
08.8.21.2	- Com geossintéticos.	m2	32,5		
08.8.22	- Bueiros em montantes e/ou muros de ala.	un	10		
08.8.28	- Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	m2	265,5		
08.8.30	- Pavimentação do tabuleiro:				
08.8.30.1	- Camada de regularização do tabuleiro a executar antes da camada de desgaste, com a espessura mínima de 0,02 m:				
08.8.30.1.1	- Com AC 4 reg ligante (AB)	m2	273,0		
08.8.30.2	- Camada de desgaste:				
08.8.30.2.1	- Em AC 14 surf ligante (BB), com 0,05 m de espessura	m2	273,0		
08.99	- Outros Trabalhos:				
08.99.1	Fornecimento e aplicação de apoios de aço inox (AISI 316L) com 200x250x15mm de apoio às lajes de transição, incluindo todos os materiais necessários, de acordo com pormenorização definida nas peças desenhadas.	un	6		
08.99.2	- Fornecimento e aplicação de tampas em caixas de visita, de acordo com a pormenorização das peças desenhadas.	un	4		
08.99.3	Fornecimento e colocação de tubos de PEAD nos enchimentos de passeios ou passadiços de serviço:				
	a) corrugado com 125mm de diâmetro.	m	203,80		
	b) corrugado com 110mm de diâmetro.	m	305,70		
	c) tritubo 40mm de diâmetro.	m	101,90		
	d) corrugado com 63mm de diâmetro.	m	50,95		
08.99.4	Fornecimento e colocação de acrotérios pré-fabricados	un	4		
08.99.5	- Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, bem como a reposição/regularização dos terrenos ocupados provisoriamente para acesso e apoio à construção.	vg	1		
08.99.6	- Fornecimento de vigas prefabricadas I90, incluindo todos os materiais necessários de acordo com peças desenhadas:				
08.99.6.1	- Vigas com 12,30 metros de comprimento.	m	98,4		
08.99.6.2	- Vigas com 16,60 metros de comprimento.	m	66,4		

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

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
08.99.7	Fornecimento e aplicação de tubos de drenagem nas caixas de visita com 20mm de diâmetro em PVC, de acordo com a pormenorização das peças desenhadas.	un	4		
08.99.8	- Prelajes prefabricadas, para cofragem colaborante de lajes entre vigas e em consola, com espessura de 8cm e armaduras de acordo com peças desenhadas.	m2	259,6		
08.99.9	- Fornecimento e aplicação de juntas em betuminoso com elastómero, incluindo chapa em aço galvanizado e cordão de mástique, de acordo com peças desenhadas.	m	13		
08.99.10	- Execução de ensaios de integridade de estacas, com recurso a eco sónico, de acordo com a "Standard Test Method for Low Integrity Testing of Piles", ASTM D 5882-07.	un	8		