

De: Jorge Vidal

Para: MUNICIPIO DE CONDEIXA-A-NOVA

Tel: 229 698 000

A/C: DIVISÃO DE OBRAS

Fax: 229 698 009

Fax: 239 942 566 Página: 1/12

Email: jvidal@comporto-sa.pt

**Assunto: Lista de Erros e Omissões referente à Empreitada: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da Republica / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães"**

Na sequência da análise feita ao Processo de Concurso referente á empreitada em título e ao abrigo do art.º 61 do Decreto-Lei n.º 18/2009 de 29 de Janeiro do Código dos Contratos Públicos, o qual se rege o presente concurso, vimos por este meio apresentar à V. superior apreciação a lista de Erros e Omissões em anexo.

Sem outro assunto e agradecendo a atenção dispensada para o exposto, subscrevemo-nos com os melhores cumprimentos.

  
\_\_\_\_\_  
**Jorge Vidal, Dr.**  
**(Director Orçamentação)**

Cliente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	Medições Comp. 1		Medições Comp. 2	
				QUANT.	UN	QUANT.	UN
<b>1 - MOVIMENTO DE TERRAS E DEMOLIÇÕES</b>							
1.1	Levantamento de pavimentos, de calçada de cubos de Vidraço, 5x5x5 cm, inclª escolha para reaproveitamento e/ou carga, transporte e descarga, de produtos sobranes a depósito camarário e/ou vazadouro (da responsabilidade do Empreiteiro) e todos os trabalhos necessários.	4193,96	m2	4193,96	m2		
1.2	Idem, calçada de cubos de Vidraço, 11x11x11.	227,4	m2	227,40	m2		
1.3	Idem, calçada de cubos de basalto, 5x5x5 cm.	16,64	m2	16,64	m2		
1.4	Idem, lajetas em pedras.	3,72	m2	3,72	m2		
1.5	Idem, tapete beluminoso.	3598,85	m2	3598,85	m2		
1.6	Levantamento de lancis, inclª escolha para reaproveitamento e/ou carga, transporte e descarga, de produtos sobranes a depósito camarário e/ou vazadouro (da responsabilidade do Empreiteiro) e todos os trabalhos necessários.	760,28	m	760,28	m		
1.7	Demolição de caldeiras de árvores, com desmonte de bancos, inclª inclª escolha para reaproveitamento e/ou carga, transporte e descarga, de produtos sobranes a depósito camarário e/ou vazadouro (da responsabilidade do Empreiteiro) e todos os trabalhos necessários.	17	un	17,00	un		
1.8	Demolição de balizadores, inclª escolha para reaproveitamento e/ou carga, transporte e descarga, de produtos sobranes a depósito camarário e/ou vazadouro (da responsabilidade do Empreiteiro) e todos os trabalhos necessários.	98	un	98,00	un		
1.9	Demolição de muros delimitadores de floreiras, inclª remoção para vazadouro ( não reaproveitáveis ).	128,9	m	128,90	m		
1.10	Execução de todas as demolições, desmontes, remoções, picagens e levantamentos de elementos existentes, que se não integrem perfeitamente no actual projecto de alterações, inclª remoção para vazadouro (da responsabilidade do Empreiteiro) ou local a definir pelo Domo da obra (até 30 km de distância), dos produtos sobranes, protecções provisórias de pessoas e bens (obra e exterior envolvente), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	1	un	1,00	un		
1.11	Execução de modelação geral em terreno de qualquer natureza, para implantação de cotas do projecto, inclª escavações (incluindo para colocação de ecopontos), aterros e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	7318,05	m2	7318,05	m2		
<b>TOTAL DO CAPITULO</b>							
<b>2 - REVESTIMENTOS, SUPLEMENTOS E MURAS</b>							
2.1	Fornecimento e assentamento de elementos em pedra de Vidraço de Ataija tipo branco, 3 cm de espª, com acabamento amaciado, conforme estereotomia, inclª argamassa ou coas de assentamento, cortes, remolas, refechamento de juntas e arestas, tratamento de superficies (conforme C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	153,05	m2	266,37	m2	113,32	m2
<b>TOTAL DO CAPITULO</b>							
<b>3 - PAVIMENTOS, BASTIMENTOS, OBRAS DE LARGO</b>							
3.1	Fornecimento e execução de calçadas, em cubos de Basalto, 5x5x5 cm, em fiadas, no revestimento de pavimentos ( pedonal ), conforme estereotomia, assentes em almofada ao traço 1:6 de cimento e areia, incluindo abertura e compactação da caixa, base em agregado bitado de granulometria extensa 20 cm e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	165,68	m2	165,68	m2		
3.2	Idem, em cubos de Basalto, 5x5x5 cm, em fiadas ( veículos ), base em agregado bitado de granulometria extensa 40 cm,	3,45	m2	3,45	m2		
3.3	Idem, em cubos de Vidraço, 5x5x5 cm, em calçada à Portuguesa ( veículos ), base em agregado bitado de granulometria extensa 40 cm,	224,66	m2	224,66	m2		
3.4	Idem, em cubos de Vidraço, 5x5x5 cm, em fiadas ( veículos ), base em agregado bitado de granulometria extensa 40 cm.	43,71	m2	43,71	m2		

Cliente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	Medições Comportó		Di [S] Comportó - Cliente	
				QUANT.	UN.	QUANT.	UN.
3.5	Idem, em cubos de Vidraço, 5x5x5 cm, em calçada á Portuguesa ( pedonal ), base em agregado bitulado de granulometria extensa 20 cm.	2760,23	m2	3765,42	m2	1005,19	m2
3.6	Idem, em cubos de Vidraço, 5x5x5 cm, em fiadas ( pedonal ), base em agregado bitulado de granulometria extensa 20 cm.	1244,09	m2	1244,09	m2		
3.7	Idem, em cubos de Vidraço, 10x10x10 cm, em calçada á Portuguesa ( veículos ), base em agregado bitulado de granulometria extensa 40 cm.	314,14	m2	358,88	m2	74,74	m2
3.8	Idem, em cubos de Vidraço, 10x10x10 cm, em fiadas ( veículos ), base em agregado bitulado de granulometria extensa 40 cm.	61,38	m2	61,38	m2		
3.9	Idem, em cubos de Granilo cinzento, 10x10x10 cm, em calçada á Portuguesa ( veículos ), base em agregado bitulado de granulometria extensa 40 cm.	1645,65	m2	2169,01	m2	523,36	m2
3.10	Idem, em cubos de Granilo cinzento, 10x10x10 cm, em fiadas ( veículos ), base em agregado bitulado de granulometria extensa 40 cm.	44,08	m2	44,08	m2		
3.11	Reassentamento, de calçadas existentes, em cubos de vidraço, 5x5x5 cm, em calçada á Portuguesa, no revestimento de pavimentos ( pedonal ), conforme estereotomia, assentes em almofada ao traço 1:6 de cimento e areia, incluindo abertura e compactação da caixa, base, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	58,44	m2	58,44	m2		
3.12	Idem, em cubos de Vidraço, 5x5x5 cm, em calçada á Portuguesa ( veículos ).	41,2	m2	41,20	m2		
3.13	Fornecimento e assentamento de elementos em pedra de Vidraço de Atouija rijo branco, 5 cm de espª, com acabamento bujardado, conforme estereotomia, inclª fundação, betonilhas de assentamento, argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, tratamento de superficies (conforme C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	105,83	m2	105,83	m2		
3.14	Idem, em pavimentos ( veículos ), com 10 cm de espª, assentes em almofada ao traço 1:6 de cimento e areia, sobre agregado bitulado de granulometria extensa 40 cm.	32,22	m2	32,22	m2		
3.15	Idem, em pavimentos ( pedonal ), com 10 cm de espª, assentes em almofada ao traço 1:6 de cimento e areia, sobre agregado bitulado de granulometria extensa 20 cm.	427,92	m2	559,55	m2	131,63	m2
3.16	Idem, em capeamentos, com 5 cm de espª, com acabamento amaciado.	71,74	m2	91,51	m2	19,77	m2
3.17	Idem, em lajetas de remate de sumidouros, com 5 cm de espª.	114,4	m	114,40	m		
3.18	Idem, em lajetas de sumidouros, com 10 cm de espª, com entalhes.	140,99	m	140,99	m		
3.19	Idem, em cobertores de degraus, com 5 cm de espª ( ver projecto ), inclª faixa anti-derapante ( conforme pormenores ).	171,36	m2	274,04	m2	102,68	m2
3.20	Idem, em espelhos de degraus, com 3 cm de espª ( ver projecto ).	265,06	m	265,06	m		
3.21	Fornecimento e assentamento de lancis em Vidraço de Atouija rijo branco, c/ 1,00x0,25x0,15 m (traços rectos e curvos), com acabamento bujardado, inclª abertura de caixa, fundação em betão e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	915,13	m	915,13	m		
3.22	Idem, lancis rampeados c/ 1,00x0,25x0,15 m.	26,55	m	26,55	m		
3.23	Idem, lancis c/ 1,00x0,10x0,15 m.	161,21	m	161,21	m		
3.24	Idem, em caldeiras de árvores ( 2 P1 + 2 P2 c/ 2x1,55x0,25x0,20 m + 2x1,25x0,25x0,20 m ), com entalhe..	13	cj	13,00	cj		
TOTAL DO CAPITULO							

**3 - PAVIMENTAÇÃO DE VÍAS E PAVIMENTOS PEDONAIS**

4.1	Fornecimento e assentamento de elementos em pedra de Vidraço de Atouija branco, 3 cm de espª, no revestimento de pavimentos, com acabamento amaciado, conforme estereotomia, inclª betonilhas e/ou rebocos de assentamento, argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, tratamento de superficies (conforme C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	49,2	m2	49,20	m2		
4.2	Idem, em paramentos, com 3 cm de espª, assente ccolado.	130,4	m2	130,40	m2		
4.3	Idem, em cobertores de degraus, com 5 cm de espª ( ver projecto ), com acabamento bujardado, inclª faixa anti-derapante ( conforme pormenores ).	26,14	m2	26,14	m2		

Cliente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	Medições Compete		Medições Compete	
				QUANT.	UN	QUANT.	UN
4.4	Idem, em espelhos de degraus, com 3 cm de espº ( ver projecto ), com acabamento bujardado.	51,6	m	51,60	m		
4.5	Idem, em capeamentos com 5 cm de espº ( ver projecto ).	99,93	m2	99,93	m2		
4.6	Idem, gárgulas "bicas" ( conforme portmencr ).	5	un	5,00	un		
4.7	Execução de paredes em alvenaria de blocos de cimento, normalizados, inclº travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	10,85	m2	10,85	m2		
4.8	Execução de salpico, emboço e reboco, com acabamento areado liso, com argamassa bastarda de cai área e cimento ( ver C.E. ), inclº execução de frisos ou alhelas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. Em paramentos, com pintura a tinta plástica de 1º qualidade, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento.	63,36	m2	63,36	m2		
4.9	Execução de impermeabilização, constituída pela aplicação de complexo de telas IMPERALUM, inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. Em planos horizontais e verticais.	187,4	m2	187,40	m2		
4.10	Fornecimento e aplicação de seixo rolado, de dimensão variável entre 20 e 50mm, sobre camada de argamassa de traço de composicao 1:1:5 de cimento, cai hidráulica e areia, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	46,83	m2	46,83	m2		
<b>TOTAL DO CAPÍTULO</b>							
<b>5. GERALHARIAS</b>							
5.1	Fornecimento e montagem de tampas de sumidouros, "Fucoil" classe C250, 70x20x4 cm, código 20304121 ou equivalente, inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo c/ as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	67	un	67,00	un		
5.2	Fornecimento e montagem de tampas de sumidouros contínuos, "Fucoil" classe C250, 65x27x3 cm, código 20306097 ou equivalente, inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo c/ as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	107	un	107,00	un		
5.3	Fornecimento e montagem de tampas de acesso às bombas submersíveis, em perfis, cantoneiros e chapa xadrez de aço inoxidável, inclº galvanização e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	3	un	3,00	un		
5.4	Fornecimento e montagem de guardas/comiões de escada, em perfis lubrolares e cantoneiras de aço, inclº metalização, acabamento pintado a tinta de esmalte Robbiolac Hammerite tøjado 042-0601 preto (conforme desenhos de portmencr) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	30,48	m	30,48	m		
<b>TOTAL DO CAPÍTULO</b>							
<b>6. MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS</b>							
6.2	Idem, balizadores, IETADESIGN - mod. ARC, separadores pedonais fixos ( IDMU0005 ) ou equivalente.	480	un	491,00	un	11,00	un
6.3	Idem, balizadores, IETADESIGN - mod. ARC, separador pedonal retráctil ( IDMU00036 ) ou equivalente.	4	un	4,00	un		
6.4	Idem, balizadores, IETADESIGN - mod. ARC, separador pedonal rebatível ( IDMU00037 ) ou equivalente.	7	un	7,00	un		
6.5	Idem, papeleiras, IETADESIGN - mod. Gaia 40L ou equivalente.	12	un	12,00	un		
6.6	Idem, ecopontos subterrâneos, MBE - SOTKON ou equivalente, inclº escavação ( em abertura de caixa ), baldeação, carga, transporte e descarga, de sobranles, a vazadouro.	2	cj	2,00	cj		
<b>TOTAL DO CAPÍTULO</b>							
<b>7. DIVERSOS</b>							

Cliente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Larga Rodilgo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	Medições Composte		Medições Composte	
				QUANT.	UN.	QUANT.	UN.
7.1	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluídos todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	1	un	1,00	un		
7.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura e tapamento de roços ou valas) (tapamento de valas em loul-venant de segunda devidamente compactado em camadas de 20cm) , assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	1	un	1,00	un		
7.3	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a limpeza da área no final da obra.	1	un	1,00	un		
7.4	Execução de todos os trabalhos de adaptação, necessários, nas caixas técnicas existentes, para a total concordância das cotas agora propostas neste projecto, e ainda a uniformização/substituição dos revestimentos das tampas por solução igual à dos pavimentos contíguos, incluídos todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	1	vg	1,00	vg		
7.5	Execução de caixas de pavimento, para recolha de águas pluviais, provenientes das cumedras dos edifícios, incluída abertura de caixa, compactação do fundo, soleira e paredes, tampa, ligações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	39	un	39,00	un		
7.6	Elaboração e fornecimento de telas finais do projecto (projecto e redes existentes) bem como a compilação da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	1	un	1,00	un		
7.7	Execução de piquelagens (cortes longitudinais por todos os aruamentos e largos da zona de intervenção, realizadas de 25 em 25 metros. O modo da piquelagem a realizar na zona central da Praça da República será definida pela fiscalização), para localização e rastreio de infraestruturas existentes, incluindo execução de desenhos e relatórios, a combinar com a fiscalização, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	1	un	1,00	un		
<b>TOTAL DO CAPÍTULO</b>							
<b>8 - ESTALEIRO</b>							
8.2	Execução da desmontagem final de estaleiro completo, conforme normas e legislação em vigor (dec. lei nº59/60/61- 2/03/99), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a limpeza integral da área no final da obra.	1	un	1,00	un		
<b>TOTAL DO CAPÍTULO</b>							
<b>9 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
9.1	<b>Movimento de Terras</b>						
9.1.1	Execução de escavação para implantação das fundações em terreno de qualquer natureza incluindo entivacões, escoramentos, drenagem e bombagem se necessário e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra, conforme especificações técnicas e desenhos. (Devem ser incluídos no preço da escavação a execução dos taludes necessários, bem como os aterros posteriores resultantes da execução dos mesmos, uma vez que a medição considerada é apenas o volume ocupado pelas fundações).	144	m3	233,93	m3	89,93	m3
9.1.2	Execução de alerto com terras resultantes da escavação, incluindo compactação da mesma e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme especificações técnicas e desenhos.	90	m3	139,53	m3	49,53	m3
9.1.3	Execução de transporte dos produtos sobrantes a vazadoura (a qualquer distância), incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra, conforme especificações técnicas. (O preço deve incluir o empolamento)	54	m3	94,40	m3	40,40	m3
9.2	<b>Betão</b>						
9.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização da classe C16/20, sob elementos de fundação, incluindo preparação e compactação do fundo da caixa e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme especificações técnicas e desenhos.	10	m3	10,00	m3		

Cliente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	Medições Comport		Medições Condeixa - Costa	
				QUANT.	UN.	QUANT.	UN.
9.2.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe "C25/30-Ec2", hidrolugado e vibrado, incluindo aço da classe "A400NR" e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme especificações técnicas e desenhos, em elementos estruturais diversos:						
9.2.3	Sapatas de fundação.	47	m3	47,00	m3		
9.2.4	Muros de suporte.	29	m3	37,60	m3	8,60	m3
<b>9.3</b>	<b>Cofragens</b>						
9.3.1	Fornecimento e execução de cofragens incluindo escoramentos, descofragens e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme especificações técnicas e desenhos, em elementos estruturais diversos:						
9.3.1.1	Cofragem normal em sapatas de fundação.	88	m2	88,00	m2		
9.3.1.2	Cofragem normal em muros de suporte.	348	m2	348,00	m2		
<b>9.4</b>	<b>Escadas</b>						
9.4.1	Fornecimento de todos os materiais e posterior execução de pavimento litéreo em escadas composto pelos seguintes elementos e trabalhos:						
9.4.3	- Compactação do solo						
9.4.4	- Geotêxtil						
9.4.5	- Brita compactada com 0.10 m de espessura						
9.4.6	- Betão da classe "C16/20"						
9.4.7	- Degraus, incluindo cofragem						
9.4.8	- Malha de CQ38						
9.4.9	- Linteis de arranque e términus de escada, incluindo Aço "A400NR" e cofragem.						
9.4.10	- Remates com elementos estruturais, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme especificações técnicas e pormenores no desenho nº 2 (medição em projecção horizontal).	224	m2	224,00	m2		
<b>9.5</b>	<b>Diversos</b>						
9.5.1	Três demãos cruzadas de "flintkole"	195	m2	195,00	m2		
9.5.2	Fornecimento e aplicação de Blocos de Betão com largura de 0.15 m, em muros M6 e M7, e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra, conforme pormenores no desenho nº 2.	88	m2	118,08	m2	30,08	m2
<b>TOTAL DO CAPÍTULO</b>							

**10. ÁGUAS**

10.1	Fornecimento e montagem de tubagem enterrada incluindo abertura e enchimento de vala e maciços de amarração, reposição de pavimento e fila avisadora dos seguintes diâmetros:						
10.1.1	PVC DN 32 PN 10	5	m	5,00	m		
10.1.2	PVC DN 50 PN 10	120	m	120,00	m		
10.1.3	PVC DN 75 PN 10	80	m	80,00	m		
10.2	Fornecimento e montagem de válvula de corte incluindo caixa própria, instalada no pavimento dos seguintes diâmetros:						
10.2.1	DN 75	1	un	1,00	un		
10.3	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento para ponto de rega, instalada em caixa própria do seguinte diâmetro:						
10.3.1	DN 32	1	un	1,00	un		
10.3.2	DN 50	2	un	2,00	un		
10.4	Ligação à rede de água existente conforme desenhos de projecto incluindo abertura e enchimento de valas e reposição do pavimento com os mesmos elementos constitutivos do pavimento, conforme desenhos e especificações técnicas.	1	vg	1,00	vg		
10.5	Reconstrução de todas as câmaras/caixas existentes na área d intervenção, incluindo ajuste às cotas de projecto, substituição das tampas existentes por tampas rebaxadas e revestidas de acordo com o pavimento circundante, e/ou deslocação destas por forma a não coincidir com os novos elementos do projecto.	1	vg	1,00	vg		
10.6	Instalação de marcos de incêndio tipo "Atlas da Pont-a-Mousson" ou equivalente, incluindo tubagem de ferro fundido na ligação à rede existente, válvula de seccionamento com boca de chave, abertura e enchimento de valas e reposição do pavimento, conforme desenhos e especificações técnicas.	5	un	6,00	un	1,00	un

Cliente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
TOTAL DO CAPÍTULO			

Medições Compara	
QUANT.	UN.

Especificação - Cliente	
QUANT.	UN.

**11.1 Rede de Esgotos Pluviais**

11.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem de PVC rígido, PN6 tipo "Duronit" enlerrada incluindo abertura e enchimento de vala, reposição do pavimento, fita avisadora, do seguinte diâmetro:		
11.1.1.1	DN 400	205	m
11.1.1.2	DN 315	165	m
11.1.1.3	DN 200	210	m
11.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem enlerrada envolvida em betão conforme desenhos de pormenor incluindo abertura e tapamento de vala do seguinte diâmetro:		
11.1.2.1	DN 315	10	m
11.1.2.2	DN 200	15	m
11.1.3	Fornecimento e montagem de câmaras de visita com tampas de ferro fundido rebaixadas e acabamento idêntico ao do pavimento circundante, da classe D400, conforme desenhos de pormenor das seguintes secções:		
11.1.3.1	Circulares conforme Especificações Técnicas e Projecto de Arquitectura.	26	un
11.1.3.2	Quadradas conforme Especificações Técnicas e de acordo com o Projecto de Arquitectura.	37	un
11.1.4	Fornecimento e montagem de sumidouros tipo 2 conforme desenho de pormenor (greiha do projecto).	15	un
11.1.5	Fornecimento e montagem de sumidouros conforme desenho de pormenor (greiha de acordo com o projecto de arquitectura) incluindo ramal de ligação de PVC rígido, PN6 de diâmetro 200mm.	47	un
11.1.6	Fornecimento e montagem de caleira de betão com 0,30m de largura conforme desenho de pormenor com greiha de aço inox AISI 316, conforme projecto de arranjos exteriores.	70	m
11.1.7	Ligação à rede de esgotos existente, conforme desenhos de projecto, incluindo abertura e enchimento de valas e reposição do pavimento com os mesmos elementos constitutivos do pavimento existente, conforme desenhos e especificações técnicas	1	vg
11.1.8	Reconstrução de todas as câmaras/caixas existentes na área de intervenção, incluindo ajuste às cotas de projecto, substituição das tampas existentes por tampas rebaixadas e revestidas de acordo com o pavimento circundante, e/ou deslocação destas por forma a não coincidir com os novos elementos de projecto.	1	vg
11.1.9	Prolongamento dos tubos de queda existentes dos edifícios adjacentes às caixas de visita, incluindo tubagem de ferro fundido, abertura e enchimento de valas e reposição do pavimento conforme desenhos e especificações técnicas.	1	vg

253,17	m	48,17	m
208,03	m	43,03	m
527,95	m	317,95	m
10,00	m		
15,00	m		
26,00	un		
37,00	un		
15,00	un		
47,00	un		
70,00	m		
1,00	vg		
1,00	vg		
1,00	vg		

TOTAL DO CAPÍTULO			
-------------------	--	--	--

**12.1 Abates e Transplantes**

12.1.1	Abate de elementos arbóreos de médio porte indicados em peça desenhada, incluindo arranque do cepo, remoções, transporte para vazadouro e todos os trabalhos.	2	un
12.1.2	Abate de elementos arbóreos e palmeiras de pequeno porte indicados em peça desenhada, incluindo arranque do cepo, remoções, transporte para vazadouro e todos os trabalhos.	2	un
12.1.3	Transplante de elementos arbóreos indicados em peça desenhada e incluindo todos os trabalhos.	3	un
12.2	<b>Movimentos de Terra</b>		
12.2.1	Aleiro mecânico com terras seleccionadas resultantes de escavações devidamente isentas de argilas, pedras, torrões, por camadas incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega e compactação manual ou mecânica para estabelecimento do terreno às cotas de projecto.	57,67	m3

2,00	un		
2,00	un		
3,00	un		
57,67	m3		

Cliente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: 'Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães'

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	Medidas Compete		Medidas Compete	
				QUANT.	UN.	QUANT.	UN.
12.2.2	Escavação mecânica para estabelecimento de cotas de projecto incluindo todos os trabalhos necessários.	2	m3	2,00	m3		
<b>12.3</b>	<b>Revestimentos</b>						
12.3.1	Fornecimento e espalhamento de revestimento em casca de pinheiro tipo Carmo Mutch "Ornamental" ou equivalente de granulometria de 7-22mm numa camada de 10cm de espessura sobre terra viva em caldeiras de árvores e incluindo todos os trabalhos.	7,32	m3	17,82	m3	10,50	m3
<b>12.4</b>	<b>Zonas Verdes</b>						
12.4.1	Operações preliminares de preparação do terreno						
12.4.1.1	Preparação do terreno natural para recepção de terra viva, incluindo desprega da camada superficial numa profundidade de 0,50m, mobilização e regularização do terreno às cotas definidas, por processo manual ou mecânico.	322	m2	322,00	m2		
12.4.1.2	Fornecimento e colocação em obra de terra viva numa camada de 30cm de espessura, proveniente de camada superficial de terrenos de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras de dimensões superiores a 50mm, torrões, raízes, materiais orgânicos ou detritos com composição uniforme e textura franca, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e inclinações de projecto.	96,6	m3	96,60	m3		
12.4.1.3	Execução de fertilização da terra viva por adição de adubo do tipo NPK - 12,12,17, à razão de 0,1 Kg/m2 e estrume bem curtido proveniente de camas de gado cavalar à razão de 0,02 Kg/m2, correcção química por correctivo orgânico tipo Campo Verde ou equivalente à razão de 10 Kg/m2 em pellets, incluindo todos os trabalhos necessários à adição do produto, disposição do estrume e mistura c/ a terra por meio de fregagem ou cava.	322	m2	322,00	m2		
<b>12.4.2</b>	<b>Plantacoes</b>						
12.4.2.1	Execução de abertura manual ou mecânica de covas de árvores em terreno de qualquer natureza, baldeação para a superfície, secagem de coxa, remoção de águas eventuais, enlivação se necessário, escarificação dos paramentos laterais e soleira na profundidade de 0,10m e todos os trabalhos.						
12.4.2.1.1	dim.1,25x1,25m e alt. 1,00m	4,7	m3	4,70	m3		
12.4.2.1.2	dim.2,30x2,30m e alt. 1,00m	5,3	m3	5,30	m3		
12.4.2.2	Fornecimento e colocação em covas de árvores de terra viva proveniente de terrenos de mata ou de camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras, torrões, raízes, com composição isenta de pedras, torrões, raízes, com composição uniforme e textura franca, incluindo carga, transporte, descarga e ligeira compactação; fertilização à razão de 0,01m3 de estrume, 25 kg de Campo verde e 0,2kg de adubo composto NPK, bem como posterior mistura com terra por processo manual.	10	m3	10,00	m3		
12.4.2.3	Remoção de materiais sobrantes a vazadouro situado for a da área de intervenção da obra e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento. (Medição com 30% de empolamento)	13	m3	13,00	m3		
12.4.2.4	Fornecimento e plantação das seguintes árvores com plumagem, ficha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabeleira abundante, incluindo abertura de cova, tapamento da mesma com terra vegetal viva, execução de caldeira para rega, 1ª rega, bem como remoção para vazadouro de materiais sobrantes. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendométricas/dimensionais definidas em Caderno Técnico de Encargos						
12.4.2.5	Magnolia grandiflora 'Gollisoniensis'(PAP=14/16cm)	2	un	2,00	un		
12.4.2.6	Tília tomentosa (PAP=14/16cm)	1	un	1,00	un		
12.4.2.7	Tília tomentosa (PAP=20/25cm - zona central)	1	un	1,00	un		
12.4.2.8	Fornecimento e assentamento de tutores para árvores, tipo "Amilne e Carmo" em fişeça, devidamente tratados, com altura adequada à espécie. Fixar às espécies vegetais por cintas elásticas. Tudo de acordo com as boas normas de execução e prescrições do Caderno Técnico de Encargos.	4	un	4,00	un		
<b>12.4.3</b>	<b>Relvado</b>						
12.4.3.1	Fornecimento, transporte e assentamento de topete de relva constituído pela mistura definida em projecto e com uma densidade de 60g/m2 e incluindo rega final e todos os trabalhos.	314	m2	395,45	m2	81,45	m2
12.4.4	Conservação e Manutenção dos espaços verdes durante o período de garantia incluindo: limpeza, fertilização de árvores em caldeira, poda, tutoragem, tratamentos fitossanitários, relançhas e substituições e ressementeira, tudo de acordo com o Caderno Técnico de Encargos.	1	vg	1,00	vg		
<b>12.5</b>	<b>Rede de Rego</b>						

Ciente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	Medições Compensas		Sub-Compassado - Ciente	
				QUANT.	UN.	QUANT.	UN.
12.5.1	Abertura de valas em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação para a superfície, entulhação e escoramento se necessário, remoção de esgoto, bombagem de água se necessário, tudo de acordo com as normas de boa execução conforme previsto no projecto.						
12.5.1.1	Vala com 0,40 x 0,50 m	63,4	m3	63,40	m3		
12.5.1.2	Vala com 0,80 x 1,20 m (circulação automóvel)	12,5	m3	12,50	m3		
12.5.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada de envolvimento das tubagens incluindo compactação e regularização da fundo para assentamento das tubagens.						
12.5.2.1	Vala com 0,40 x 0,20 m.	25,4	m3	25,40	m3		
12.5.2.2	Vala com 0,80 x 0,40 m (circulação automóvel)	4,2	m3	4,20	m3		
12.5.3	Execução de tapamento de valas incluindo compactação manual na envolvente da tubagem e compactação mecânica nas camadas superiores de modo a obter os índices previstos em projecto.						
12.5.3.1	Zonas Verdes: tapamento de valas com terras anteriormente escavadas, devidamente crivadas ou crindadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas por camadas de 0,20m.	16,4	m3	16,40	m3		
12.5.3.2	Zonas Pavimentadas: tapamento de valas com lout-venant de segunda, devidamente compactado em camadas de 0,20m	29,9	m3	29,90	m3		
12.5.4	Remoção de materiais sobranes a vazadouro, situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento. (Inclui 20% de empolamento).	35,5	m3	35,50	m3		
12.5.5	Fornecimento e assentamento em vala de tubo em PVC para uma pressão nominal de 10kg/cm2, juntas de ligação entre os troços se necessário, tudo de modo a garantir o prolongamento 0,25m para cada um dos limites da travessia em atravessamentos para a tubagem de rega e incluindo todos os acessórios e trabalhos.						
12.5.5.1	diâmetro de 32mm	100	ml	148,57	ml	48,57	ml
12.5.5.2	diâmetro de 90mm	100	ml	148,57	ml	48,57	ml
12.5.6	Fornecimento e assentamento em vala de tubo de PEAD MRS100 - Polietileno de alta densidade para um pressão de 10 Kg/cm2, incluindo todos os acessórios de ligação exterior quer em planta quer em perfil, todos os acessórios necessários para as ligações bem como todos os trabalhos executada por firma especializada e de acordo com as indicações do fabricante.						
12.5.6.1	<b>tubagem principal</b>						
12.5.6.1.1	50mm	30	ml	30,00	ml		
12.5.6.1.2	40mm	116	ml	161,89	ml	45,89	ml
12.5.6.2	<b>tubagem de sector</b>						
12.5.6.2.1	32mm	96	ml	96,00	ml		
12.5.6.2.2	25mm	235	ml	235,00	ml		
12.5.7	Fornecimento e montagem de aspersores tipo Rainbird ou equivalente série 5000 modelo 5004-PLUS PC, bicos MPR implantados conforme previsto em projecto, geometria adequada aos sectores de rega, incluindo acessórios para ligação às condutas tudo de acordo com as indicações do fabricante.						
12.5.7.1	bico 25MPR	3	un	3,00	un		
12.5.7.2	bico 35MPR	6	un	6,00	un		
12.5.8	Fornecimento e montagem de brotadores tipo Rainbird ou equivalente série 1400 modelo 1401, implantados conforme previsto em projecto, incluindo os acessórios para ligação às condutas, tudo de acordo com as indicações do fabricante.	28	un	28,00	un		
12.5.9	Fornecimento e montagem de válvula de baioneta tipo Rainbird ou equivalente modelo 3RC diâmetro 3/4" para tomada de água em bronze fosforado, associada a válvula de macho esférico, incluindo todos os acessórios válvula de macho esférico, incluindo todos os acessórios necessários para a ligação à conduta e todos os trabalhos.	4	un	4,00	un		
12.5.10	Fornecimento e montagem de válvula de passagem integral de macho esférico, com corpo em bronze e obturador níquelado, sede em teflon e braço de manobra em liga de alumínio com recobrimento em PVC, com ligações roscadas, incluindo os acessórios necessários para a realização das mesmas ligações a montante e a jusante						
12.5.10.1	Associadas a electroválvulas - diâmetro 1"	2	un	2,00	un		
12.5.10.2	Associadas a válvula de baioneta - diâmetro 3/4"	4	un	4,00	un		

**Cliente:** Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

**Obra:** "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Larga Rodrigo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	Medições Comp. 2007		P.11 Comp. 2007 - 2008	
				QUANT.	UN.	QUANT.	UN.
12.5.10.3	Fornecimento e entrega ao Dono da obra de chaves para válvula de baioneta tipo Rainbird ou equivalente modelo 33DK.	2	un	2,00	un		
12.5.12	Fornecimento e montagem de filtros, incluindo todos os acessórios /válvula de seccionamento, manómetro, tudo devidamente executado de acordo com as indicações do fabricante.						
12.5.12.1	Filtro tipo ARAG 1" de 150MESH ou equivalente	1	un	1,00	un		
12.5.13	Fornecimento e instalação de electroválvulas tipo Rainbird ou equivalente série PGA, modelo 100-PGA de 1" com solenóide impulso de 9V, com abertura manual, bem como todos os acessórios para as ligações à tubagem a montante e a jusante e incluindo todos os trabalhos.	2	un	2,00	un		
12.5.14	Fornecimento e montagem de caixas para alojamento de válvulas, em polipropileno tipo Rainbird ou equivalente, incluindo movimentos de terra, colocação de bita lavada de dimensão inferior a 0,025m, em execução de camada drenante do fundo com 0,10m de espessura, bem como fornecimento de chaves adequadas e parafusos de fecho.						
12.5.14.1	VB-1419 com tampa para programador TBO	1	un	1,00	un		
12.5.14.2	VB-1910B	4	un	4,00	un		
12.5.15	Fornecimento e instalação de programadores a pilhas tipo Rainbird ou equivalente série TBOs - caixa de comando TBOs de 2 estações, incluindo todos os trabalhos.	1	un	1,00	un		
12.5.16	Fornecimento e instalação de programadores a pilhas tipo Rainbird ou equivalente série TBOs - caixa de comando TBOs de 2 estações, incluindo todos os trabalhos.	1	un	1,00	un		
<b>TOTAL DO CAPÍTULO</b>							

13 - ILUMINAÇÃO EXTERIOR DEBORAIVA							
<b>13.1 Condutores</b>							
13.1.1	Cabo do tipo VV, enfiado em tubo						
13.1.2	VV 3G2,5	375	m	375,00	m		
<b>13.2 Luminárias dos seguintes tipos</b>							
13.2.1	F1 - 2x10 W	25	un	25,00	un		
13.2.2	IM1 - 1x70 W	10	un	10,00	un		
<b>13.3 Quadros eléctricos com porta com fechadura, estanques, IP 65, para montagem encastrada nas paredes, dos seguintes tipos:</b>							
13.3.1	Q.I.P. 1	1	un	1,00	un		
13.3.2	Q.I.P. 2	1	un	1,00	un		
13.3.3	Eléctrodos de terra, completos	2	un	2,00	un		
<b>13.4 Tubagem. Tubo do tipo VD. Montado em roço</b>							
13.4.1	VD 25	140	m	140,00	m		
<b>13.5 Tubo do tipo ERE, embecido no betão</b>							
13.5.1	ERE 25	200	m	200,00	m		
<b>TOTAL DO CAPÍTULO</b>							

14 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
<b>14.1 Condutores</b>							
14.1.1	Cabo do tipo LSVAV, instalado em voia ou enfiado						
14.1.1.1	4x16	1150	un	1150,00	un		
<b>14.2 Cabo do tipo LSVAV, enfiado em tubagem existente</b>							
14.2.1	4x16	95	un	95,00	un		
<b>14.3 Luminárias</b>							
14.3.1	Luminárias dos seguintes tipos						

Cliente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	Medidas Correntes		Def. Construção - Planta	
				QUANT.	UN.	QUANT.	UN.
14.3.1.1	Tipo DOURO da Schröder, ou equivalente, VSAP 70 W	47	un	47,00	un		
14.3.2	Tipo DOURO da Schröder, ou equivalente, VSAP 70 W						
14.3.2.1	Tipo DOURO da Schröder, ou equivalente, VSAP 100 W	7	un	7,00	un		
14.3.3	Colunas de iluminação						
14.3.3.1	Colunas metálicas com 4 metros de altura útil, electrificadas	47	un	47,00	un		
14.3.3.2	Colunas metálicas com 6 metros de altura útil, electrificadas	7	un	7,00	un		
14.3.3.3	Electrodos de terra, completos	44	un	47,00	un	3,00	un
14.3.4	Tubagem						
14.3.4.1	Tubo do tipo PVC, instalado em vala e envolvido por belão						
14.3.4.1.1	PVC Ø125	90	un	90,00	un		
14.3.4.1.2	Vala para iluminação pública, sendo os cabos instalados à profundidade de 0,70 m sobre camada de areia não saia de 10 cm de espessura, recobertos por igual camada de areia e sinalizados por fita plástica vermelha avisadora da presença de cabos eléctricos a 0,10 m dos cabos. Sobre essa camada de areia será instalada uma primeira camada de 30 cm de terra cirandada, sendo sendo a restante vala cheia com lout-venant de segunda, devidamente compactado em camadas de 0,20 m. Será ainda instalada uma rede plástica sinalizadora vermelha a 0,30 m abaixo da cota do terreno	820	un	820,00	un		
14.3.4.1.3	Maciços para colunas metálicas de 4 metros	37	un	37,00	un		
14.3.4.1.4	Maciços para colunas metálicas de 6 metros	7	un	7,00	un		

TOTAL DO CAPÍTULO

**QUADRO DE TOMADAS PARA ALIMENTAÇÕES OCASIONAIS**

15.1	Quadro de tomadas para alimentacoes ocasionais	1	vg	1,00	vg		
------	------------------------------------------------	---	----	------	----	--	--

TOTAL DO CAPÍTULO

**PROJETO SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE NO TRABALHO**

<b>16.1</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>						
16.1.1	Levantamento de todo o cadastro das infraestruturas existentes e sua marcação.	1	un.	1,00	un		
16.1.2	Levantamento de todos os equipamentos públicos que possam ser afectados com a implantação da obra.	1	un	1,00	un		
16.1.3	Execução de Infraestruturas provisórias para utilização de equipamentos públicos nomeadamente plataforma e cobertura incluindo passadiço para acesso dos utentes aos transportes públicos na paragem dos autocarros.	1	un	1,00	un		
16.1.4	Execução e implantação de sinalização de acesso aos novos locais dos equipamentos colectivos afectados.	1	un	1,00	un		
<b>16.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
16.2.1	Execução de plantas de sinalização e regulação de tráfego de acordo com o descrito no Plano de Segurança e Saúde.	1	un	1,00	un		
16.2.2	Execução de Outodors, com informação, após validados previamente pelo Coordenador de Segurança da Obra- Fase de Obra.	1	un	1,00	un		
16.2.3	Sinalização pós laboral e nocturna das frentes de trabalho e zonas interencionadas, incluindo sinalização luminosa, após validação técnica prévia por parte do coordenador de segurança da Fase de Obra	1	un	1,00	un		
16.2.4	Fornecimento e aplicação de sinalização adequada para a obra de acordo com as descrições no plano de segurança e saúde, sendo cada brigada constituída no mínimo por 5 sinais a definir pelo coordenador de segurança e fiscalização da obra.	1	un	1,00	un		
<b>16.3</b>	<b>PLATAFORMAS DE ACESSO</b>						
16.3.1	Fornecimento e aplicação de plataformas provisórias amovíveis na passagem das frentes de trabalho, para acesso dos moradores às suas habitações e ou criação de acessos para viaturas em casos de emergência ao interior da zona de intervenção e ou de trabalho.	1	un	1,00	un		

Cliente: Câmara Municipal de Condeixa - a - Nova

Obra: "Construção do Centro Cívico - Construção da 3ª Fase - Remodelação da Praça da República / Largo Rodrigo da Fonseca Magalhães"

ARTIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	Medições Comporto		Medições - Cliente	
				QUANT.	UN	QUANT.	UN
16.3.2	Fornecimento e aplicação de protecção colectiva, EPC'S e Protecção Individual, EPI'S, de acordo com o previsto na legislação em vigor e Plano de Segurança e Saúde a concurso.	1	un	1,00	un		
16.3.3	Elaboração da Compilação Técnica da Obra, em cumprimento das obrigações da Entidade Executante, Cumprindo com o estipulado na legislação em vigor, nomeadamente no artigo 16º do decreto Lei 273 / 2003 de 29 de Outubro. Deve ser validada tecnicamente pelo coordenador de segurança da Fase de Obra.	1	un	1,00	un		
16.3.4	Montagem do estaleiro de obra, obedecendo aos requisitos legais previstos na legislação em vigor, nomeadamente no Plano de Segurança e Saúde da Fase de Projecto, a concurso.	1	un	1,00	un		
16.3.5	Adaptação do Plano de Segurança e saúde da Fase de Projecto, aos processos construtivos adoptados pela entidade executante, de acordo com o previsto na legislação em vigor e complemento do mesmo, obedecendo à estrutura e Matriz do Plano de Segurança e Saúde - Fase de projecto a concurso.	1	un	1,00	un		
16.3.6	Fornecimento e aplicação de sinalização para complemento dos desvios do tráfego na zona intervenionada, de acordo com os desvios propostos pela entidade executante e prévia aprovação da coordenação de segurança e fiscalização da obra.	1	un	1,00	un		
16.3.7	Desmontagem do estaleiro incluindo limpeza de toda a área intervenionada, bem como todos os trabalhos necessários e preparatórios, por forma que o espaço fique nas condições iniciais.	1	un	1,00	un		
17	Execução da montagem de estaleiro completo, conforme normas e legislação em vigor (decº lei nº59/60/61- 2/03/99), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	1	un	1,00	un		
<b>TOTAL DO CAPITULO</b>							

**TOTAL DO ORÇAMENTO**