

# Proposta da Empresa Construções Castanheira & Joaquim, Ida

Construções Castanheira & Joaquim, Ida  
Maladão  
3300-112  
nuno.castanheira@ccj.pt

Exmo.(s) Sr.(s)  
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 01/2014	E.M.531-1 (C.M. 1038 / Marco / Ilha / Guia (E.N. 109)) - conclusão - Proc. n.º 01/2014	Ajuste Directo	17/01/2014

Exmos. Senhores

Vimos por este meio, submeter à vossa apreciação, a nossa Proposta/Candidatura de preços referentes ao Procedimento em epígrafe.

## 1. Formulário Principal

Apresentação de Proposta enquanto Agrupamento?	Não
--	-----

Cód. Proposta	Valor da Proposta	Prazo de Execução da Obra/Contrato
0.0	126.062,41	60 Dias

## 2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: justifi_preco_proposto.pdf
	Documentos Privados:
Declaração em Conformidade com o Anexo 1	Documentos Públicos: xxxanexo_1.pdf
	Documentos Privados:
Se for caso disso, identifica-se o suprimento de cada um dos erros e ou das omissões aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar, conforme previsto no n.º 6 do Artigo 61º do CCP. As listas deverão ser obrigatoriamente apresentadas em suporte	Documentos Públicos: declaracao_de_suprim_erro.pdf lista_erro_e_omissoes_aceites.pdf lista_erro_e_omissoes_aceites.xls
	Documentos Privados:
Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra;	Documentos Públicos: memoria_descritiva_e_justificativa.pdf
	Documentos Privados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: declaracao_valores.pdf
	Documentos Privados:
Documentos que contenham os esclarecimentos justificativos da apresentação de um preço anormalmente baixo, quando esse preço resulte, directa ou indirectamente, das peças do procedimento;	Documentos Públicos: decl_preco_anormalmente.pdf
	Documentos Privados:
Uma lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução;	Documentos Públicos: LPU_c_erro.pdf LPU_c_erro.xls LPU_s_erro.pdf LPU_s_erro.xls

	Documentos Privados:
Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP, quando o caderno de encargos seja integrado por um projecto de execução.	Documentos Públicos: Planeamento_actividades.pdf Plano Equipamentos.pdf Plano_mao_de_obra.pdf Plano_pagamentos.pdf cronograma.pdf
	Documentos Privados:
Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 6.1. do Convite.	Documentos Públicos: Proposta_de_Preco.pdf procuracao.pdf
	Documentos Privados:

### 3. Elementos que acompanham a Proposta

#### 3.1. Campos de texto da Proposta

Não existem campos de texto

#### 3.2. Subfactores da Proposta

Critério	Subcritério	Ponderação	Opção Seleccionada
Não existem critérios de avaliação ao nível da proposta			

#### 3.3. Subfactores do Formulário da Proposta

Código	Designação	Critério	Subcritério	Opção Seleccionada	Ponderação
Não existem critérios de avaliação ao nível de artigos					

#### 3.4. Especificações Técnicas do Formulário da Proposta

Código	Designação	Especificação Técnica	Campo Preenchido
Não existem especificações técnicas			

### 4. Formulário da Proposta/Candidatura(Original)

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>1</b>	<b>A -TRABALHOS POR EXECUTAR</b>				
<b>1.1</b>	<b>1-TERRENO SUBESTRUTURA ESTALEIRO</b>				<b>329,00</b>
1.1.1	1.1-Montagem, construção, desmontagem, demolição e manutenção do estaleiro.	1	vg	235	235,00
1.1.2	1.2-Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra.	1	vg	47	47,00
1.1.3	1.3-Elaboração da compilação técnica da obra a que se refere o n.º 1) 2) alíneas a,b, c do artigo 16º do Decreto-Lei 273/03 de 29 de Outubro.	1	vg	47	47,00
<b>1.2</b>	<b>3-DRENAGEM</b>				<b>150,00</b>
1.2.1	3.1-Limpeza de aquedutos existentes	60	ml	2,5	150,00
<b>1.3</b>	<b>4-PAVIMENTAÇÕES</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>4.1-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 com pactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.</b>				
<b>1.3.1.1</b>	<b>4.1.4-Com características de desgaste na faixa de rodagem, incluindo rega de colagem.</b>				
<b>1.3.1.1.1</b>	<b>4.1.4.1-Em; betão betuminoso 0,08 esp.</b>				<b>20.179,80</b>
1.3.1.1.1.1	4.1.4.1.1- em C.M.1038 e em cruz. com ruas e estradas (ver quadros).	2.081	m2	8,1	16.856,10
1.3.1.1.1.2	4.1.4.1.2-Em betão betuminoso 0,04 esp. (ver quadro).	351	m2	4,3	1.509,30
1.3.1.1.1.3	4.1.5-Em elevação de passadeiras para peões com 0,08m de espessura em betão betuminoso.	216	m2	8,4	1.814,40
<b>1.3.2</b>	<b>4.2-Calçadas e afins</b>				<b>4.042,50</b>
1.3.2.1	4.2.2-Com cubos de calcário calibrados 0,11 x 0,11 x 0,11, assente.	306,25	m2	13,2	4.042,50
<b>1.3.3</b>	<b>4.3-Fornecimento e colocação de lancis incluindo todos o movimento de terras e fundação em betão.</b>				<b>844,80</b>

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
1.3.3.1	4.3.1-Lancil de betão (0,25 x 0,15), assente.	44	ml	10,8	475,20
1.3.3.2	4.3.2-Contra-lancil de betão (12x0,10), assente.	44	ml	8,4	369,60
<b>1.4</b>	<b>5-EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>5.1-Trabalhos a realizar de acordo com projecto e satisfazendo o especificado no C.E., sinalização vertical de código incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.</b>				<b>2.104,00</b>
1.4.1.1	5.1.1-Sinais triangulares A2a, lombas.	12	un	52,6	631,20
1.4.1.2	5.1.2-Idem, A16a, passagem de peões.	28	un	52,6	1.472,80
<b>1.4.1.3</b>	<b>5.1.3-Sinais rectangulares / Sinais de Pré-aviso</b>				<b>2.390,00</b>
1.4.1.3.1	5.1.3.1-H7, passagem para peões.	26	un	59,2	1.539,20
1.4.1.3.2	5.1.3.2-Identificação de localidades - início de localidade.	12	un	70,9	850,80
<b>1.4.2</b>	<b>5.2-Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação.</b>				
<b>1.4.2.1</b>	<b>5.2.1-Linha branca continua (LBC 0,12)</b>				<b>2.539,02</b>
1.4.2.1.1	5.2.1.1- Em eixo M1 e em guias laterais M19	5.047,55	ml	0,4	2.019,02
1.4.2.2	5.2.2-Linha branca tracejada com 0,12m de largura e relação traço/espaco 5/2 M2 (LBT; 0,12; 5/2).	1.300	ml	0,4	520,00
<b>1.4.2.3</b>	<b>5.2.4-Linha branca tracejada com 0,12m de largura e relação traço 1,5/2 (LBT; 0,12 1,5/2).</b>				<b>48,09</b>
1.4.2.3.1	5.2.5- Em entradas de serventias e em viragens à esquerda	240,45	ml	0,2	48,09
<b>1.4.3</b>	<b>5.3-Marcas transversais</b>				<b>8.518,80</b>
1.4.3.1	5.3.1-Barras de paragem com 0,60m de largura (STOP).	21	un	37,2	781,20
1.4.3.2	5.3.2-Passadeiras de peões.	624	m2	12,4	7.737,60
<b>1.4.4</b>	<b>5.4-Outras marcas.</b>				<b>1.850,40</b>
1.4.4.1	5.4.1-Raias obliquas paralelas	80	m2	3,6	288,00
1.4.4.2	5.4.2-Bandas cromáticas (conjuntos)	14	un	18,6	260,40
1.4.4.3	5.4.3-Inscrições STOP	21	un	62	1.302,00
<b>1.4.5</b>	<b>5.5-Guardas de segurança, semi-flexíveis simples, para veículos, incluindo implantação, fornecimento e colocação.</b>				<b>4.039,30</b>
1.4.5.1	5.5.1-Com prumos afastados de 4,00m (mapa).	142	ml	27,9	3.961,80
1.4.5.2	5.5.2-Terminais, tipo cauda de carpa.	1	un	77,5	77,50
<b>1.4.6</b>	<b>5.6-Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente e sua recolocação.</b>				<b>822,50</b>
1.4.6.1	5.6.1-Sinais de código, baias, balizas e marcos (estimativa).	25	un	32,9	822,50
<b>1.5</b>	<b>7-Rede de iluminação Pública</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>7.1-Candeeiros para iluminação de passadeiras, devidamente montadas e ligadas à rede de iluminação pública existente, com as seguintes características principais.</b>				<b>6.880,80</b>
1.5.1.1	7.1.1-Coluna metálica de secção quadrada 100mm x 100mm, com pintura listada (amarela e preto), com 6 metros de altura útil e braço horizontal com 1,5 metros.	12	un	352,5	4.230,00
1.5.1.2	7.1.2-Luminária do tipo CALYPSO ZEBRA, ou equivalente, equipada com lâmpada tubular de iodetos metálicos de 150W.	12	un	178,6	2.143,20
1.5.1.3	7.1.3-Trabalhos acessórios para instalação das colunas de iluminação, incluindo cabos eléctricos de ligação (à vista, fixos ao poste de onde derivam e enterrados em vala enfiados em tubo PVC f 63mm) do tipo LS VAV - 2 x 16mm <sup>2</sup> , cabos para electrificação das colunas (FVV 2 x 2,5 + T), órgãos de protecção das luminárias (disjuntores unipolares), terras de protecção, junto de cada coluna de iluminação e acessórios de ligação.	12	un	42,3	507,60
<b>1.6</b>	<b>8-REDE DE SANEAMENTO DE ILHA E GUIA - TRABALHOS PREPARATORIOS</b>				<b>30,00</b>
1.6.1	8.1.1-Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica. (ml)	150	ml	0,2	30,00
<b>1.7</b>	<b>9-PAVIMENTOS</b>				<b>976,50</b>
1.7.1	9.1-Corte, levantamento e reposição de pavimento igual ao existente, com espessura de 0,08m, aplicado sobre camada de fundação do artigo 10.4 devidamente compactadas incluindo todos os trabalhos necessários (m2)	105	m2	9,3	976,50
<b>1.8</b>	<b>10-MOVIMENTO DE TERRAS</b>				<b>3.266,90</b>
1.8.1	10.1-Escavação manual ou mecânica em terreno de qualquer natureza, na abertura de valas para implantação de colectores e C.V.s, incluindo prospecção de infra-estruturas existentes, remoção dos produtos escavados para a via ou depósito provisório, entivação e rebaixamento do nível freático se necessário. (m3)	230	m3	1,7	391,00
1.8.2	10.2-Almofada de assentamento, com 10 cm, e camada de protecção, até 15 cm acima do extradorso da tubagem, de areia ou pó de pedra aplicada na protecção dos colectores, incluindo compactação. (m3)	95	m3	4,4	418,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
1.8.3	10.3-Aterro e compactação de valas por camadas de 0.20 m de altura, com terras resultantes da escavação sem pedras nem raízes, incluindo rega se necessário. (m3)	135	m3	1,8	243,00
1.8.4	10.4-Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20 m de altura, de tout-venant de 1.ª prefazendo uma altura final de 0,5m, incluindo rega se necessário; m3	135	m3	14,1	1.903,50
1.8.5	10.5-Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobantes, (empolamento 20%). (m3)	230	m3	0,9	207,00
1.8.6	10.6-Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo por camadas de 0,2m de altura em zonas de saneamento de solos, incluindo rega se necessário. (m3).	58	m3	1,8	104,40
<b>1.9</b>	<b>11-TUBAGEM E ACESSÓRIOS</b>				
<b>1.9.1</b>	<b>11.1-Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U, de parede estruturada, fabricada segundo a EN 13476, do tipo Lusnil ou equivalente, de classe SN4, devidamente homologado pelo LNEC ou certificado pela AENOR. ml</b>				<b>1.920,00</b>
1.9.1.1	11.1.1- Ø 200 - Rede	150	ml	12,8	1.920,00
<b>1.10</b>	<b>12-CÂMARAS DE VISITA</b>				
<b>1.10.1</b>	<b>12.1-Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de ø interior, incluindo anel com fundo e meia cana, com ligadores, totalmente estanque, tipo "Neves Oliveira &amp; Filhos" ou equivalente, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em duas demãos, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares e fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil, da classe D400, do tipo "REXEL" ou equivalente com ø 60, com sistema anti-roubo.</b>				<b>1.054,70</b>
1.10.1.1	12.1.1- H £ 1,70 m	3	un	195,9	587,70
1.10.1.2	12.1.2- 1,70 < H < 2,50 m	2	un	233,5	467,00
<b>1.10.2</b>	<b>12.2-Caixas de visita de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,25 m de ø interior, incluindo anel com fundo e meia cana, com ligadores, totalmente estanque, tipo "Neves Oliveira &amp; Filhos" ou equivalente, fundações, cobertura tronco-cónica excêntrica, pré-fabricadas em betão C35/45, com altura de 0,74 m e diâmetro 0,60m, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno antiderrapante e protecção anticorrosiva, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em duas demãos, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos complementares e fornecimento e assentamento de tampas e aros de câmaras de visita em ferro fundido dúctil, da classe D400, do tipo "REXEL" ou equivalente com ø 60, com sistema anti-roubo.</b>				<b>404,50</b>
1.10.2.1	12.2.1- H>2,50 m	1	un	271,1	271,10
1.10.2.2	12.2.2-Quedas guiadas interiores (<0.50), executadas de acordo com o desenho. (un)	1	un	51,7	51,70
1.10.3	12.3-Quedas guiadas exteriores (>0.50) m em tubagem e acessórios de PVC de ø 200mm, incluindo maciço de ancoragem em betão simples, de acordo com o desenho. (un)	1	un	81,7	81,70
<b>1.11</b>	<b>13-RAMAS DOMICILIÁRIOS</b>				<b>86,40</b>
<b>1.11.1</b>	<b>13.1-Ramais domiciliários com comprimento médio de 6 m, medidos desde o eixo do colector até ao início da caixa de ramal, incluindo todos os movimentos de terras e reposição de pavimentos, tubagem e acessórios em PVC, com superfície interior lisa, devidamente homologado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil ø 125mm, caixa de ramal de ø=0,50m em betão e altura média de 1.0 m com tampa e aro em FFD, da classe C250 ou B 125, tudo executado conforme desenho de pormenor. Os ramais deverão ser ligados ao colector preferencialmente através de forquilha. A ligação à caixa de visita deverá, sempre que necessário ser efectuada por queda guiada. As caixas de ramal deverão ficar devidamente numeradas e assinaladas com spray em local bem visível e deverá ser apresentada a listagem dos ramais executados com os dados dos respectivos utilizadores(un).</b>	<b>1</b>	<b>un</b>	<b>86,4</b>	<b>86,40</b>
<b>1.12</b>	<b>14-DIVERSOS</b>				<b>1.913,70</b>
1.12.1	14.1-Ligações em serviço ou a caixas existentes, incluindo todos os trabalhos. (Un.)	1	un	79,9	79,90
1.12.2	14.5-Visionamento de colectores com equipamento apropriado e apresentação de relatório em troços a definir pela fiscalização. (m.l)	8.464	ml	0,2	1.692,80

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
1.12.3	14.6-Fornecimento de Telas Finais, georeferenciadas DATUM 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução da obra. Deverá ser entregue um exemplar em papel e outro em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas, incluindo os ramais. (un)	1	un	141	141,00
<b>1.13</b>	<b>OMISSÕES</b>				
<b>1.13.1</b>	<b>1-SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>571,20</b>
1.13.1.1	1.1-Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação/Marcas transversais - Barras de paragem para passadeiras com 0,50 m de largura (14 x 2 x 3 m x 0,50 m).	42	m2	13,6	571,20
<b>1.13.2</b>	<b>2-OBRAS ACESSÓRIAS</b>				<b>2.030,00</b>
1.13.2.1	2.1-Execução de valetas pé de talude, trapezoidal, não revestida.	700	ml	2,9	2.030,00
<b>1.13.3</b>	<b>3-PAVIMENTAÇÕES</b>				<b>75,60</b>
1.13.3.1	3.1-Aplicação de rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,50 Kg/m2, na execução das passadeiras elevadas.	252	m2	0,3	75,60
<b>2</b>	<b>B-TRABALHOS A RECTIFICAR</b>				
<b>2.1</b>	<b>1-PAVIMENTAÇÕES</b>				<b>15.522,74</b>
2.1.1	1.1-Levantamento e reposição de pavé existente com reaproveitamento dos paralelos, incluindo todos os trabalhos e restantes materiais necessários.	10	m2	7,4	74,00
2.1.2	1.2-Corte de betuminoso para correcção do ajustamento da calçada da berma ao pavimento betuminoso (do Km 2+600 ao Km 2+800 e outra zonas a identificar em obra)	220	ml	0,5	110,00
2.1.3	1.3-Levantamento e reposição de calçada existente com reaproveitamento dos cubos em reperfilamento de valetas e bermas, incluindo todos os trabalhos e restantes materiais necessários.	1.849,83	m2	7,4	13.688,74
2.1.4	1.4-Reparação de fissura longitudinal no pavimento betuminoso com frezagem de uma faixa com 0,40m de largura e 4cm de profundidade,incluindo fornecimento e aplicação de camada de desgaste com 0,04m bem como rega de colagem (do Km 1+800 ao Km 1+900 e outras zonas a identificar em obra)	300	ml	5,5	1.650,00
<b>2.2</b>	<b>1.5-Diversos</b>				<b>6.036,00</b>
2.2.1	1.5.1-Rebaixamento de grelhas de sumidouro, incluindo todos os trabalhos e materiais.	20	un	18,8	376,00
2.2.2	1.5.2-Remate de tampas de caixas de saneamento em pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais.	100	un	18,8	1.880,00
2.2.3	1.5.3-Execução de retenção em sumidouros ou caixas com grelhas existentes com substituição por novo sumidouro ou levantamento e reposição dos elementos das caixas incluindo todos os trabalhos, materiais e ligações.	20	un	70,5	1.410,00
2.2.4	1.5.4-Fresagem do pavimento betuminoso existente em 0,04m de profundidade média, incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação. (zona a intervir- Km 4+050 ao Km 4+100e outras a identificar em obra)	300	m2	3,6	1.080,00
2.2.5	1.5.5-Fornecimento e aplicação de camada de desgaste com 0,04m de espessura média na faixa de rodagem, incluindo rega de colagem.	300	m2	4,3	1.290,00
<b>2.3</b>	<b>2-OBRAS ACESSÓRIAS</b>				
<b>2.3.1</b>	<b>2.1-Acabamento de muros</b>				
<b>2.3.1.1</b>	<b>2.1.1-Muro ao Km 2771-2785 (lado esquerdo)</b>				<b>378,80</b>
2.3.1.1.1	2.1.1.1-Fornecimento e colocação de fiada de tijolo burro em remate de muro incluindo todos os trabalhos e materiais e ainda levantamento e fixação de gradeamento existente	12	ml	20,6	247,20
2.3.1.1.2	2.1.1.2-Recolocação de lajeta existente em pedra mármore em cabeças de pilares incluindo restantes materiais e todos os trabalhos necessários.	4	un	32,9	131,60
<b>2.3.1.1.3</b>	<b>2.1.1.3-Fornecimento e colocação de cobertores em degraus com pedra mármore rosa ,Identica á existente, com 3cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais:</b>				<b>142,90</b>
2.3.1.1.3.1	2.1.1.3.1 - com 2mx0,60m	1	un	103,8	103,80
2.3.1.1.3.2	2.1.1.3.2 - com 1,40mx0,3m	1	un	39,1	39,10
<b>2.3.1.1.4</b>	<b>2.1.1.4-Fornecimento e colocação de espelhos em degraus com pedra mármore rosa ,Identica á existente, com 3cm de espessura:</b>				<b>94,80</b>
2.3.1.1.4.1	2.1.1.4.1 - com 2mx0,17m	1	un	43,1	43,10
2.3.1.1.4.2	2.1.1.4.2 - com 1,40mx0,17m	1	un	30,2	30,20
2.3.1.1.5	2.1.1.5-Fornecimento e colocação pedra mármore rosa ,Identica á existente, em remate de murete com 3cm de espessura e 0,17m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais::	1	m	21,5	21,50

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>2.3.1.2</b>	<b>2.1.2-Muro ao Km 3273-3295 (lado direito)</b>				<b>618,52</b>
2.3.1.2.1	2.1.2.1-Fornecimento e colocação de fiada de tijolo burro em remate de muro, incluindo todos os trabalhos e materiais.	16	ml	9,4	150,40
2.3.1.2.2	6.1.2.2-Recolocação de peças em betão pré fabricadas, existentes, em cabeças de pilares, incluindo restantes materiais e todos os trabalhos necessários.	6	un	32,9	197,40
2.3.1.2.3	6.1.2.3-Execução de reboco e pintura em paredes de muros pós preparação das mesmas, incluindo restantes materiais e todos os trabalhos necessários.	19,2	m2	14,1	270,72
<b>2.3.1.3</b>	<b>2.1.3-Muro ao Km 3713-3747(lado direito)</b>				<b>564,00</b>
2.3.1.3.1	2.1.3.1-Execução de reboco e pintura de muro incluindo preparação das paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais. ( nota: este artigo inclui ainda a prévia execução de meio fio no remate da alvenaria com uma extensão de 40ml)	24	m2	23,5	564,00
<b>2.3.1.4</b>	<b>2.1.4-Muro ao Km 3754-3774(lado direito)</b>				<b>1.880,54</b>
2.3.1.4.1	2.1.4.1-Revestimento de muro com lajota rústica irregular de calcário com três cm de espessura, idêntica à existente, incluindo todos os trabalhos e materiais	27,2	m2	51,7	1.406,24
2.3.1.4.2	2.1.4.2-Fornecimento e colocação de pedra calcária, semi-rija, idêntica à existente, em remate de murete com 3,0cm de espessura e 0,30m de largura, incluindo todos os trabalhos e materiais:	17	ml	27,9	474,30
<b>2.3.1.5</b>	<b>2.1.5-Muro ao Km 3735-3760(lado direito)</b>				<b>12.921,26</b>
2.3.1.5.1	2.1.5.1-Revestimento de muro com lajota rústica de calcário irregular com três cm de espessura, idêntica à existente, incluindo todos os trabalhos e materiais	37,5	m2	51,7	1.938,75
2.3.1.5.2	2.1.5.2-Recolocação do gradeamento incluindo rectificação, galvanização e pintura, bem como restantes materiais e todos os trabalhos necessários.	25	ml	14,1	352,50
2.3.1.5.3	2.1.6-Recolocação do gradeamento incluindo rectificação, galvanização e pintura, bem como restantes materiais e todos os trabalhos necessários.	200	m2	28,2	5.640,00
2.3.1.5.4	2.1.7-Fornecimento e aplicação de tinta marca CIN ref. <sup>a</sup> Vinylmatt ou equivalente de cor a indicar pela fiscalização em muros exteriores, com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	200	m2	5,60005	1.120,01
2.4	3-Limpeza de colectores (estimado)	2.000	ml	1,7	3.400,00
2.5	4-Limpeza geral da obra	1	gl	470	470,00
<b>3</b>	<b>C-OUTROS TRABALHOS</b>				
<b>3.1</b>	<b>1-Obras diversas entre o Km 3+530 e Km3+680</b>				
<b>3.1.1</b>	<b>1.1-Muro de suporte de terras</b>				<b>3.105,00</b>
3.1.1.1	1.1.1-Levantamento e reposição de calçada existente com reaproveitamento dos cubos em reperfilamento de valetas e bermas, incluindo todos os trabalhos e restantes materiais necessários, incluindo camada de pó de pedra com 0,10 de espessura.	225	m2	7,4	1.665,00
3.1.1.2	1.1.2-Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo todas as operações inerentes; desmatação, decapagem, e remoção a depósito.	120	m3	1,7	204,00
3.1.1.3	1.1.3-Execução de aterro, com tout-venant, incluindo todas as operações inerentes, compactação em camadas com 0,20m de espessura, em acertos de plataforma	80	m3	14,1	1.128,00
3.1.1.4	1.1.4-Transporte a vazadouro dos materiais sobrantes (as terras vegetais serão colocadas no alegrete ao KM 3+000)	120	m3	0,9	108,00
<b>3.1.1.5</b>	<b>1.1.5-Fornecimento e aplicação de Betão da Classe C25/30 com aditivo hidrófugo em muros, incluindo armaduras em aço A400 NR, cofragem e descofragem de acordo com desenhos - muro tipo.</b>				<b>9.232,00</b>
3.1.1.5.1	1.1.5.1-em sapatas	32	m3	141	4.512,00
3.1.1.5.2	1.1.5.2-em paredes	22,5	m3	150,4	3.384,00
3.1.1.6	1.2-Fornecimento e colocação de blocos 50-20-20 em contra-lancil, incluindo fundação de betão simples com 0.20mx0.20m de secção, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	80	ml	11,2	896,00
3.1.1.7	1.3-Fornecimento e aplicação de meias manilhas Ø30 em valeta de fundo de talude sobre fundação em Betão ( C12-15)com espessura mínima de 0,20	50	ml	8,8	440,00
<b>3.1.2</b>	<b>1.4-COLECTORES DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS</b>				
<b>3.1.2.1</b>	<b>1.4.1-MOVIMENTO DE TERRAS (Não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes entivacões, empolamentos, sobrelarguras das câmaras de visita, corte, (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos</b>				<b>755,95</b>

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
3.1.2.1.1	1.4.1.1-Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção.	152,25	m3	1,7	258,83
3.1.2.1.2	1.4.1.2-Reperfilamento e regularização geral do fundo das valas, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	150	ml	0,2	30,00
3.1.2.1.3	1.4.1.3-Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15m de espessura e envolvimento do colector até 0,20m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, areia ou material similar cuja maior dimensão não exceda 20mm, incluindo todos os trabalhos e materia	58,14	m3	4,4	255,82
3.1.2.1.4	1.4.1.4-Aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com terras provenientes da escavação ou outras, inclui.todos os trab.e remoções.(a deduzir o volume ocupado por;almofada, tubagem e envolvimento da tubagem).	82,43	m3	1,8	148,37
3.1.2.1.5	1.4.1.5-Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobrantes a depósito num raio de 10Km:volumes ocupados pela almofada, envolvimento da tubagem e tubagem, incluindo remoções, todos os trabalhos e materiais.	69,93	m3	0,9	62,94
<b>3.1.3</b>	<b>1.4.2-TUBAGEM E CÂMARAS DE VISITA</b>				<b>12.811,60</b>
3.1.3.1	1.4.2.1-Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno homologada pelo LNEC e produzido de acordo com o pr EN 13476, com diâmetro f 315mm, com a rigidez circunferencial específica SN8, com abocardamento integral, com junta de borracha, incluindo todos	150	ml	20,6	3.090,00
3.1.3.2	1.4.2.2-Sumidouros completos, com grelha e aro em ferro fundido com protecção anti-roubo, da classe de resistência D400 e dimensões de grade 0,35x0,60m incluindo todos os trabalhos e materiais.	4	un	136,3	545,20
3.1.3.3	1.4.2.3-Protecção de colectores com betão (C12-15) aplicadas em toda a largura da vala sobre a almofada de envolvimento do colector. (m3)	6	m3	79,9	479,40
3.1.3.4	2-Refechamento de juntas, em calçadas, com cimento ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais.	5.000	m2	1,6	8.000,00
3.1.3.5	3-Fornecimento e colocação de terras vegetais em alegrete ( 20cm superficiais), incluindo regularização.	25	m3	15	375,00
3.1.3.6	4-Fornecimento e colocação de manilhas Ø30 em serventias, envolvidas em betão.	20	ml	16,1	322,00
<b>Total (sem IVA):</b>					<b>131.132,62 €</b>

Esperamos que a nossa Proposta/Candidatura venha a merecer a vossa aceitação.  
Ficamos entretanto à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que entendam solicitar-nos.  
Gratos pela atenção dispensada, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

Atentamente

Nuno Jorge Clemente Castanheira