



MUNICÍPIO DE SETÚBAL  
CÂMARA MUNICIPAL

4

REUNIÃO Nº 17/2017  
Realizada em 20/09/17

PROPOSTA

Nº 35 /2017/DURB/DIGU  
DELIBERAÇÃO Nº 302/17

**Assunto: Processo N.º1049/04 Titular do Processo:** ANTONIO XAVIER DE LIMA  
**Requerimento N.º :**5162/17  
**Requerente:** ANTONIO XAVIER DE LIMA  
**Local:** BREJOS - BREJOS AZEITAO E.N.10 KM 23,820  
**Freguesia:** SÃO LOURENÇO  
REQUER LICENÇA PARA OPERACAO DE LOTEAMENTO.

**O Técnico:** DORA CRISTINA LOPES ANGELINO

**Data:**13/9/2017

**PROPOSTA DE: Minuta de contrato de urbanização com António Xavier de Lima – Cabeça de Casal da Herança de,**

Foi efetuado um pedido de licenciamento, apresentado por António Xavier de Lima, que corre termos na Câmara Municipal de Setúbal com o n.º 4.9.1049/04, o qual tem como objeto uma operação de loteamento com a constituição de 97 lotes no total, sendo 96 para edifícios de habitação unifamiliar e um para comércio.

O projeto de loteamento prevê a cedência de uma área de 10.868,70 m<sup>2</sup> para espaços de equipamentos de utilização coletiva e 9.415,90 m<sup>2</sup> para espaços verdes de utilização coletiva, áreas que cumprem largamente os parâmetros exigidos pela Portaria n.º 1136/2001, de 25 de setembro.

Considerando a dimensão e impacto a nível das infraestruturas existentes que esta operação de loteamento acarreta, ficou condicionada à realização de obras no espaço público, nomeadamente a construção de:

- Uma rotunda na rua de São Gonçalo de ligação com a rua Mário Viegas, no montante de 50.518,91 € (cinquenta mil quinhentos e dezoito euros e noventa e um cêntimo);
- Uma rotunda na E.N. 10 com a rua de S. Gonçalo, incluindo o desvio de serviços afetados, no montante de 332.378,00 € (trezentos e trinta e dois mil trezentos e setenta e oito euros);
- Um coletor no cruzamento da rua 9 de abril com a rua Filipe Magalhães, em Vila Nogueira de Azeitão, no montante de 89.098,00 € (oitenta e nove mil e noventa e oito euros).

O valor total da execução destas obras é de 471.994,91 € (quatrocentos e setenta e um mil novecentos e noventa e quatro euros e noventa e um cêntimo).

B)2  
Prop.  
DURB  
DIGU  
DAFRH  
DIGEF  
SECPP  
SECINT  
TES  
GAI

O montante das taxas urbanísticas devidas, por força da operação de loteamento é de 922.725,00 € (novecentos e vinte e dois mil setecentos e vinte e cinco euros), a título de Taxas de Realização, Manutenção e Reforço da Infraestrutura.

Este valor, das taxas urbanísticas devidas, será reduzido no montante de 471.994,91 € (quatrocentos e setenta e um mil novecentos e noventa e quatro euros e noventa e um cêntimo), ficando o promotor devedor de 450.730,09 € (quatrocentos e cinquenta mil setecentos e trinta euros e nove cêntimos) a título de Taxas de Realização, Manutenção e Reforço da Infraestrutura, valor que deverá ser pago até à emissão do alvará de loteamento.

*Nestes termos proponho que:*

Seja aprovada a minuta de contrato de urbanização a celebrar com António Xavier de Lima – Cabeça de Casal da Herança de.

Seja aprovada a parte da ata referente a esta deliberação para imediata produção de efeitos, de acordo com n.º 3 do art.º 57.º da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.

Anexo I – Minuta de contrato e anexos

O TÉCNICO

O CHEFE DE DIVISÃO

O DIRECTOR DO DEPARTAMENTO

O PROPONENTE

APROVADA / ~~REJEITADA~~ por :        Votos Contra;   1   Abstenções;   10   Votos a Favor.

O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DA ACTA

O PRESIDENTE DA CÂMARA

## CONTRATO DE URBANIZAÇÃO

Entre:

**MUNICIPIO DE SETUBAL**, pessoa coletiva n.º 501294104, com sede na Praça do Bocage, em Setúbal, neste ato representado pela Senhora Presidente da Câmara Municipal de Setúbal, Maria das Dores Meira, adiante designado por PRIMEIRA OUTORGANTE, e

**António Xavier de Lima – Cabeça de Casal da Herança de**, NIF. 706414438, com morada na Rua 25 de Abril, n.º 11, Paivas, 2845-389, Amora, Concelho do Seixal, neste acto devidamente representada pelos Únicos e Legais Herdeiros, Maria de Fátima Pires Ferreira de Lima, portadora do Cartão de Cidadão n.º 010870725ZX6, com o NIF 170241408 e Marco Micael Ferreira de Lima, portador do Cartão de Cidadão n.º 125596634ZY7, com o NIF 220592799, com poderes para o acto, doravante designada por SEGUNDA OUTORGANTE;

### CONSIDERANDO QUE:

- A. A SEGUNDA OUTORGANTE apresentou um pedido de licenciamento à Câmara Municipal de Setúbal para o prédio rústico com a área de 96.057m<sup>2</sup>, descrito na 1.ª Conservatória do Registo Predial de Setúbal sob o n.º 353/19860717 e inscrito na matriz rústica sob parte do artigo 205 da seção B da freguesia de São Lourenço, registado em nome de António Xavier de Lima.
- B. O pedido de licenciamento, apresentado pela SEGUNDA OUTORGANTE, corre termos na Câmara Municipal de Setúbal com o número 4.9.1049/04, o qual tem como objeto uma operação de loteamento urbano com a constituição de 97 lotes no total, sendo 96 para edifícios de habitação unifamiliar e um para comércio.
- C. O projeto prevê a cedência de uma área de 10.868,70 m<sup>2</sup> para espaços de equipamentos de utilização coletiva e 9.415,90 m<sup>2</sup> para espaços verdes de utilização coletiva, áreas que cumprem largamente os parâmetros exigidos pela Portaria n.º 1136/2001, de 25 de setembro.
- D. Esta operação de loteamento foi aprovada por deliberação de Câmara n.º 382/08, em reunião realizada a 07/05/2008.
- E. Dada a dimensão e impacto a nível das infraestruturas existentes, ficou, esta operação de loteamento, condicionada à realização de obras no espaço público, nomeadamente a construção de:
  - a. Uma rotunda na rua de São Gonçalo de ligação com a rua Mário Viegas;
  - b. Uma rotunda na E.N. 10 com a rua de São Gonçalo;
  - c. Um coletor no cruzamento da rua 9 de abril com a rua Filipe Magalhães, em Vila Nogueira de Azeitão.
- F. O PRIMEIRO OUTORGANTE tem interesse na realização dessas obras, por serem indispensáveis para aquela zona do concelho, que se pretende dignificar e requalificar;
- G. A SEGUNDA OUTORGANTE tem interesse na execução das referidas obras.

Assim nestes termos,

SERÁ AJUSTADO E RECIPROCAMENTE ACEITE, NOS TERMOS E PARA OS EFEITOS DO DISPOSTO NO N.º 3 DO ARTIGO 25.º DO DECRETO-LEI Nº 555/99, DE 16 DE DEZEMBRO, COM AS ALTERAÇÕES INTRODUZIDAS PELO DECRETO-LEI N.º 136/2014, DE 9 DE SETEMBRO, O CONTRATO DE URBANIZAÇÃO CONSTANTE DAS CLÁUSULAS SEGUINTE:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA**

1. No âmbito da operação urbanística de construção da obra melhor identificada no Considerando B, a SEGUNDA OUTORGANTE, pelo presente contrato, obriga-se a proceder à execução das obras de urbanização identificadas no Considerando E.
2. Estas obras de urbanização destinam-se a construção de duas rotundas, incluindo a execução / desvio das redes de abastecimento de água, de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, elétrica, de telecomunicações e semafórica, e à execução de um coletor pluvial, conforme projetos apresentados com os requerimentos n.º 6749/10 de 9/08 e 8428/10 de 13/10 que constam do processo camarário, pareceres favoráveis no que se refere às obras mencionadas no Considerando E a) e E b) e projeto executado pelo município, no que se refere à obra mencionada no Considerando E c).

#### **CLÁUSULA SEGUNDA**

1. O valor total da execução da obra, identificada na Clausula Primeira é de 471.994,91 € (quatrocentos e setenta e um mil novecentos e noventa e quatro euros e noventa e um centimo) conforme mapa de medições e orçamentos constante do Anexo I, que decorre da definição, cálculo e avaliação verificados pelo PRIMEIRO OUTORGANTE, a que corresponde:
  - a. Rotunda na rua de São Gonçalo de ligação com a rua Mário Viegas, o valor de 50.518,91 € (cinquenta mil quinhentos e dezoito euros e noventa e um centimo);
  - b. Rotunda na E.N. 10 com a rua de São Gonçalo, incluindo o desvio de serviços afetados, o valor de 332.378,00 € (trezentos e trinta e dois mil trezentos e setenta e oito euros);
  - c. Coletor no cruzamento da rua 9 de abril com a rua Filipe Magalhães, em Vila Nogueira de Azeitão, o valor de 89.098,00 € (oitenta e nove mil e noventa e oito euros).
2. Os valores constantes do numero anterior são fixos independentemente de quaisquer alterações que ocorram nos seus custos.

### CLÁUSULA TERCEIRA

1. O montante das taxas urbanísticas devidas, pela SEGUNDA OUTORGANTE, por força da operação de loteamento constante do Considerando B é de 922.725,00 € (novecentos e vinte e dois mil setecentos e vinte e cinco euros), a título de Taxas de Realização, Manutenção e Reforço da Infraestrutura.
2. O valor das taxas urbanísticas devidas, referidas no numero anterior, será reduzido no montante do valor referido no n.º 1 da Cláusula 2.ª, ficando a SEGUNDA OUTORGANTE devedora de 450.730,09 € (quatrocentos e cinquenta mil setecentos e trinta euros e nove cêntimos) a título de Taxas de Realização, Manutenção e Reforço da Infraestrutura, valor que deverá ser pago até à emissão do alvará de loteamento.

### CLÁUSULA QUARTA

1. A SEGUNDA OUTORGANTE prestará caução para garantir a boa e regular execução das obras previstas no presente contrato.
2. A caução prevista no número anterior, de valor correspondente ao valor previsto no n.º 1 da Cláusula 2.ª acrescida de IVA à taxa legal em vigor e de 5%, nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 54.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 dezembro na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, por remissão do disposto no n.º 5 do art.º 25.º do mesmo diploma, poderá ser prestada, por acordo entre as partes, mediante depósito em dinheiro, hipoteca, garantia bancária ou seguro-caução.
3. A PRIMEIRA OUTORGANTE procederá à redução e cancelamento da caução nos termos do artigo 295.º do Código dos Contratos Públicos.

### CLÁUSULA QUINTA

1. As obras previstas no presente contrato, deverão ser realizadas nos seguintes prazos, de acordo com a calendarização apresentada:
  - a) No prazo de três meses e meio, a rotunda na rua de São Gonçalo de ligação com a rua Mário Viegas;
  - b) No prazo de oito meses, a rotunda na E.N.10 e o coletor no cruzamento da rua 9 de abril com a rua Filipe Magalhães.
2. O incumprimento dos prazos e respetivas prorrogações terá como efeito a declaração de caducidade do alvará emitido e o acionamento da caução, tendo em vista a execução das obras pela Câmara Municipal de Setúbal.

### CLÁUSULA SEXTA

A emissão do alvará de loteamento da operação urbanística em causa ficará dependente da outorga do presente contrato.

### CLÁUSULA SÉTIMA

1. O PRIMEIRO OUTORGANTE disporá, quanto à realização pela SEGUNDA da obra prevista no presente contrato, dos poderes de fiscalização que legalmente lhe assistem em matéria de realização de obras de urbanização.
2. O PRIMEIRO OUTORGANTE poderá, designadamente, sempre que, em ação de fiscalização, se detete que a realização das obras previstas no presente contrato não está a obedecer aos projetos aprovados e condições fixadas, ordenar a SEGUNDA que proceda à regularização da situação, fixando-lhe o respetivo prazo.
3. O PRIMEIRO OUTORGANTE, sempre que se verifique uma situação de incumprimento por parte da SEGUNDA, designadamente não acatamento das instruções dadas nos termos do número anterior, suspensão não autorizada ou abandono injustificado das obras, pode promover a respetiva realização por conta da SEGUNDA OUTORGANTE.
4. Na situação prevista no número anterior as despesas serão pagas por força da caução prestada, nos termos da cláusula quinta do presente contrato.

### CLÁUSULA OITAVA

À receção provisória e definitiva das obras previstas no presente contrato, aplicar-se-á o disposto no artigo 87.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 dezembro na redação dada pelo Decreto-Lei n.º Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro.

Elaborado em duas vias originais e de igual valor, em Setúbal, aos ... de .... de 2017

Anexo I - Mapa de medições e orçamento

Anexo II – Calendarização da obra

A PRIMEIRA OUTORGANTE

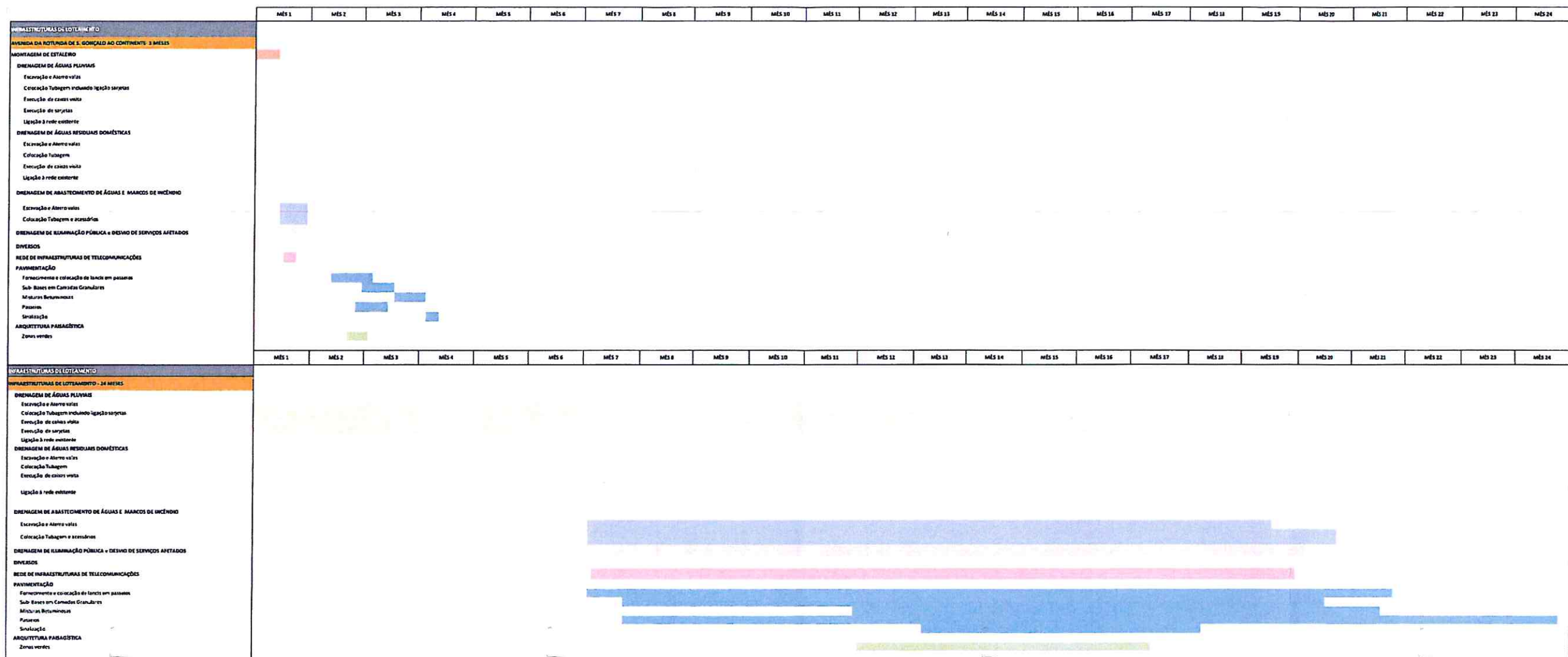
---

A SEGUNDA OUTORGANTE

---

---









# ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

REF.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Valor Parcial (Eur)	Valor Total (Eur)
<b>I</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS</b>				
<b>1.1</b>	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>10490,68</b>
1.1.1	Levantamento e remoção dos pavimentos existentes através de escarificação e britagem, na abertura da vala considerando uma sobrelargura de 0,15m para cada lado, incluindo corte de topo com disco (no caso de pavimentos betuminosos) e ainda, se necessário, o respectivo transporte a destino autorizado, temporário ou permanente e a qualquer distância, para os tipos de pavimentos a seguir discriminados:				
1.1.1.1	Zonas pavimentadas em betuminoso	m <sup>2</sup>	76,00	4,00	304,00
1.1.1.2	Zonas de calçada de vidro ou cubo (com aproveitamento da pedra).	m <sup>2</sup>	305,56	5,00	1527,80
1.1.2	Execução de camada de tout-venant ou material britado do pavimento existente em sub-base com 0,15m de espessura após compactação.	m <sup>2</sup>	76,00	5,00	380,00
1.1.3	Execução de camada de tout-venant em base com 0,15m de espessura após compactação.	m <sup>2</sup>	76,00	5,00	380,00
1.1.4	Execução de camada de tout-venant em base com 0,20m de espessura após compactação.	m <sup>2</sup>	191,00	6,80	1298,80
1.1.5	Reposição de Pavimento Betuminoso em duas camadas de 0,05m, sendo uma constituída por massas asfálticas quentes com inertes de calcário e outra com massas asfálticas quentes com inertes de basalto em camada de desgaste, incluindo as respectivas regas de colagem considerando uma sobrelargura de 0,15m para cada lado da vala	m <sup>2</sup>	76,00	12,00	912,00
1.1.6	Reposição de calçada de vidro ou cubo assente sobre almofada de pó de pedra incluindo execução de macadame de fundação com espessuras respectivas de 0,15 e 0,20 após rega e recalque, considerando uma sobrelargura de 0,15 para cada lado da vala.	m <sup>2</sup>	305,56	18,00	5500,08
1.1.7	Arranque de lancil existente, incluindo condução temporária ou permanente e a qualquer distância e eventual indemnização por depósito	m	8,00	4,00	32,00
1.1.8	Fornecimento e colocação de lancil novo, incluindo fundação em betão idêntico ao existente.	m	8,00	19,50	156,00
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>				<b>7553,78</b>
1.2.1	Escavação em abertura de valas, câmaras de visita e outros órgãos, incluindo eventuais operações de desmatização, arbustos e/ou muros e a sua reposição, baldeação e remoção e transporte para terrenos adjacentes e/ou depósito provisório/definitivo, qualquer tipo entivação necessária à execução vala com segurança, drenagem do fundo e/ou rebaixamento do nível freático: terra.	m <sup>3</sup>	406,39	10,00	4063,90
1.2.2	Regularização da vala incluindo compactação do solo de fundação, conforme previsto no pormenor de vala	m <sup>2</sup>	401,56	1,00	401,56
1.2.3	Fornecimento e colocação em vala de almofada de areia para assentamento e envolvimento total da tubagem, até 0,20m da geratriz superior da tubagem, compactadas a mão manual ou pneumático, de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%	m <sup>3</sup>	158,76	15,00	2381,38
1.2.4	Aterro final com materiais provenientes da escavação, incluindo baldeação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02m, em camadas de 0,20m, compactadas a mão manual ou pneumático, de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%	m <sup>3</sup>	157,10	4,50	706,94
<b>1.3</b>	<b>COLOCAÇÃO DE TUBAGEM E ACESSÓRIOS</b>				<b>15893,25</b>



ORÇAMENTO

REF.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Valor Parcial (Eur)	Valor Total (Eur)
1.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem, em PEAD PE100 PN10, para redes de abastecimento de água, incluindo soldaduras em ambiente controlado, com registo contínuo de tempo, temperatura e pressão, ensaios de pressão e desinfecção de rede, conforme especificações do C. E., acessórios necessários à transposição de obstáculos em sub-solo e alinhamentos definidos em projecto (planta de implantação), bem como fita sinalizadora em toda a extensão da tubagem, nos seguintes diâmetros:				
1.3.1.1	DN110	m	546,00	8,00	4368,00
1.3.1.2	DN160	m	24,00	16,50	396,00
1.3.2	Execução e montagem de acessórios, incluindo todos os trabalhos referentes à transposição de obstáculos existentes, alinhamento das condutas novas ao traçado das existentes através de curvas em PEAD PE100 PN10 bem como soldaduras, uniões electrosoldáveis, uniões de transição com sistema GFIX ou equivalente, stub-ends, flanges, parafusos, porcas e anilhas, nas zonas de ligação quando for caso disso:				
1.3.2.1	<b>Nó tipo 01 - Marco de Incêndio</b>	un.	1,00	1431,75	1431,75
1.3.2.1.1	Tê injetado em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	30,00	30,00
1.3.2.1.2	Stub-end em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	10,75	10,75
1.3.2.1.3	Flange livre em PP para tubagem em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	25,00	25,00
1.3.2.1.4	Rodela de estanqueidade em borracha com alma de aço, compatível com flange DN100, PN10	un.	2,00	11,75	23,50
1.3.2.1.5	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DN100 PN10, com extremidades em PE 100, DN110, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa hexagonal em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	1,00	280,00	280,00
1.3.2.1.6	Esse de Regulação de marco em altura, DN100	un.	1,00	112,00	112,00
1.3.2.1.7	Marco de Incêndio, completo, do tipo SAINT-GOBAIN ou equivalente, modelo C9 Plus com bocas storz, pé com curva, incluindo todos os acessórios de ligação como parafusos porcas e anilhas	un.	1,00	700,00	700,00
1.3.2.1.8	Guarda de Proteção ao M.I	un.	1,00	125,00	125,00
1.3.2.1.9	Cone de redução em PEAD PE100 PN10 DN110x90	un.	1,00	15,50	15,50
1.3.2.1.10	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DN90 para FC DN80, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	110,00	110,00
1.3.2.2	<b>Nó tipo 02</b>	un.	1,00	114,75	114,75
1.3.2.2.1	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DN63 para FC DN60, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	90,00	90,00
1.3.2.2.2	Curva em PEAD PN10 PE100 a 45° DN63	un.	1,00	9,25	9,25
1.3.2.2.3	Cone de redução em PEAD PE100 PN10 DN110x63	un.	1,00	15,50	15,50
1.3.2.3	<b>Nó tipo 03</b>	un.	1,00	337,50	337,50
1.3.2.3.1	Tê injetado em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	30,00	30,00
1.3.2.3.2	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DN100 PN10, com extremidades em PE 100, DN110, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	1,00	280,00	280,00
1.3.2.3.3	Curva em PEAD PN10 PE100 a 45° DN110	un.	1,00	27,50	27,50
1.3.2.4	<b>Nó tipo 04</b>	un.	1,00	1110,00	1110,00
1.3.2.4.1	Tê injetado em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	30,00	30,00

ORÇAMENTO

REF.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Valor Parcial (Eur)	Valor Total (Eur)
1.3.2.4.2	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DN100 PN10, com extremidades em PE 100, DN110, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	1,00	280,00	280,00
1.3.2.4.3	Negativo em FFD DN150 com comprimento 13,00m	un.	1,00	800,00	800,00
1.3.2.5	<b>Nó tipo 05</b>	un.	1,00	415,50	415,50
1.3.2.5.1	Tê injetado em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	30,00	30,00
1.3.2.5.2	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DN100 PN10, com extremidades em PE 100, DN110, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	1,00	280,00	280,00
1.3.2.5.3	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DN63 para FC DN60, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	90,00	90,00
1.3.2.5.4	Cone de redução em PEAD PE100 PN10 DN110x63	un.	1,00	15,50	15,50
1.3.2.6	<b>Nó tipo 06</b>	un.	1,00	47,50	47,50
1.3.2.6.1	Stub-end em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	10,75	10,75
1.3.2.6.2	Flange livre em PP para tubagem em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	25,00	25,00
1.3.2.6.3	Rodela de estanqueidade em borracha com alma de aço, compatível com flange DN100, PN10	un.	1,00	11,75	11,75
1.3.2.7	<b>Nó tipo 07</b>	un.	1,00	55,00	55,00
1.3.2.7.1	Curva em PEAD PE100 PN10 DN110 a 45°	un.	2,00	27,50	55,00
1.3.2.8	<b>Nó tipo 08</b>	un.	1,00	590,00	590,00
1.3.2.8.1	Tê injetado em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	30,00	30,00
1.3.2.8.2	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DN100 PN10, com extremidades em PE 100, DN110, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	2,00	280,00	560,00
1.3.2.9	<b>Nó tipo 09</b>	un.	1,00	160,50	160,50
1.3.2.9.1	Cone redução injetado em PEAD PE100 PN10 DN110x63	un.	1,00	15,50	15,50
1.3.2.9.2	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DN63 para FC DN60, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	90,00	90,00
1.3.2.9.3	Curva em PEAD PN10 PE100 a 45° DN110	un.	2,00	27,50	55,00
1.3.2.10	<b>Nó tipo 10 - Descarga</b>	un.	1,00	229,50	229,50
1.3.2.10.1	Tê de redução em PEAD PE100 PN10 DN110x63	un.	1,00	30,00	30,00
1.3.2.10.2	Curva em PEAD PN10 PE100 a 90° DN50	un.	1,00	4,00	4,00
1.3.2.10.3	Cone redução injetado em PEAD PE100 PN10 DN63x50	un.	1,00	5,50	5,50
1.3.2.10.4	Válvula de seccionamento de cunha elástica em FFD PN10 DN50, com extremidades em PEAD PE100 PN16 DN50, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão incluindo conjunto de manobra telescópico fixado à caixa de visita, caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	1,00	190,00	190,00
1.3.2.11	<b>Nó tipo 11</b>	un.	1,00	21,00	21,00
1.3.2.11.1	Curva em PEAD PE100 PN10 DN110 a 90°	un.	1,00	21,00	21,00
1.3.2.12	<b>Nó tipo 12</b>	un.	1,00	610,00	610,00
1.3.2.12.1	Tê injetado em PEAD PE100 PN10 DN110	un.	1,00	30,00	30,00

DESVIO DAS REDES DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS  
DOMÉSTICAS NA RUA SÃO GONÇALO E EN10

ÁGUAS DO  
SADO



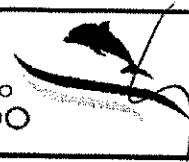
ORÇAMENTO

REF.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Valor Parcial (Eur)	Valor Total (Eur)
1.3.2.12.2	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DNI100 PN10, com extremidades em PE 100, DNI110, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	2,00	280,00	560,00
1.3.2.12.3	Cápsula de Topo em PEAD PE100 PN10 DNI110	un.	1,00	20,00	20,00
1.3.2.13	<b>Nó tipo 13</b>	un.	1,00	187,50	187,50
1.3.2.13.1	Junta para PEAD PE100 PN10 DNI110, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	132,50	132,50
1.3.2.13.2	Curva em PEAD PN10 PE100 a 45° DNI110	un.	2,00	27,50	55,00
1.3.2.14	<b>Nó tipo 14</b>	un.	1,00	1592,50	1592,50
1.3.2.14.1	Tê injetado em PEAD PE100 PN10 DNI160	un.	3,00	84,00	252,00
1.3.2.14.2	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DNI100 PN10, com extremidades em PE 100, DNI110, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	2,00	280,00	560,00
1.3.2.14.3	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DNI150 PN10, com extremidades em PE 100, DNI160, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	1,00	550,00	550,00
1.3.2.14.4	Cone redução injetado em PEAD PE100 PN10 DNI110x90	un.	1,00	15,50	15,50
1.3.2.14.5	Cone redução injetado em PEAD PE100 PN10 DNI160x110	un.	3,00	35,00	105,00
1.3.2.14.6	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DN90 para FC DN80, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	110,00	110,00
1.3.2.15	<b>Nó tipo 15</b>	un.	1,00	860,00	860,00
1.3.2.15.1	Tê injetado em PEAD PE100 PN10 DNI160	un.	1,00	84,00	84,00
1.3.2.15.2	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DNI100 PN10, com extremidades em PE 100, DNI110, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	2,00	280,00	560,00
1.3.2.15.3	Cone redução injetado em PEAD PE100 PN10 DNI160x110	un.	2,00	35,00	70,00
1.3.2.15.4	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DNI110 para FC DNI100, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	125,00	125,00
1.3.2.15.5	Curva em PEAD PN10 PE100 a 90° DNI160	un.	1,00	21,00	21,00
1.3.2.16	<b>Nó tipo 16</b>	un.	1,00	145,00	145,00
1.3.2.16.1	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DNI110 para FC DNI100, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	125,00	125,00
1.3.2.16.2	Cápsula de Topo em PEAD PE100 PN10 DNI110	un.	1,00	20,00	20,00
1.3.2.17	<b>Nó tipo 17 - Marco de Incêndio</b>	un.	1,00	1431,25	1431,25
1.3.2.17.1	Tê injetado em PEAD PE100 PN10 DNI110	un.	1,00	30,00	30,00
1.3.2.17.2	Stub-end em PEAD PE100 PN10 DNI110	un.	1,00	10,75	10,75
1.3.2.17.3	Flange livre em PP para tubagem em PEAD PE100 PN10 DNI110	un.	1,00	25,00	25,00
1.3.2.17.4	Rodela de estanqueidade em borracha com alma de aço, compatível com flange DNI100, PN10	un.	2,00	11,75	23,50
1.3.2.17.5	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DNI100 PN10, com extremidades em PE 100, DNI110, preparada para soldadura a topo ou eletrofusão, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa hexagonal em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	1,00	280,00	280,00



ORÇAMENTO

REF.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Valor Parcial (Eur)	Valor Total (Eur)
1.3.2.17.6	Esse de Regulação de marco em altura, DN100	un.	1,00	112,00	112,00
1.3.2.17.7	Marco de Incêndio, completo, do tipo SAINT-GOBAIN ou equivalente, modelo C9 Plus com bocas storz, pé com curva, incluindo todos os acessórios de ligação como parafusos porcas e anilhas	un.	1,00	700,00	700,00
1.3.2.17.8	Guarda de Proteção ao M.I	un.	1,00	125,00	125,00
1.3.2.17.9	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DN110 para FC DN100, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	125,00	125,00
1.3.2.18	Nó tipo 18	un.	1,00	405,00	405,00
1.3.2.18.1	Válvula de seccionamento de cunha elástica em ferro fundido DN100 PN10, com extremidades em PE 100, DN110, preparada para soldadura a topo ou eletrofundição, com Conjunto de Manobra Telescópico e caixa cilíndrica (cabeça móvel), com tampa circular em FFD, corpo em PEAD e parafuso de Aço Inoxidável	un.	1,00	280,00	280,00
1.3.2.18.2	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DN110 para FC DN100, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	1,00	125,00	125,00
1.3.2.19	Nó tipo 19	un.	1,00	1385,00	1385,00
1.3.2.19.1	Tê de redução em PEAD PE100 PN10 DN280x160	un.	1,00	535,00	535,00
1.3.2.19.2	Junta de transição multimateriais PEAD PE100 PN10 DN280 para FC DN250, com anel anti-tração do tipo GFIX ou equivalente	un.	2,00	425,00	850,00
1.4	<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				<b>4395,00</b>
1.4.1	Execução de maciços de amarração em betão armado de acordo com geometria e dimensões definidas em pormenor, betonado contra o terreno	m³	0,85	200,00	170,00
1.4.2	Execução de câmara de visita para instalação de descarga, com fundo, anéis e cúpula pré-fabricados em betão, impermeabilização das superfícies, tampa e aro em ferro fundido, degraus metálicos revestidos a PVC, com 1,00 m de diâmetro de acordo com pormenor.	un	1,00	400,00	400,00
1.4.3	Remoção de bocas de incêndio, mediante execução dos trabalhos inerentes ao corte de tubagem ao nível do pavimento, regularização e pintura da parede e/ou pavimento idêntico ao existente, movimento de terra e todos os trabalhos inerentes à remoção, separação e condução dos resíduos resultantes a destino final adequado ou a operador licenciado para o	un	3,00	75,00	225,00
1.4.4	Instalação de caixa para colocação de contadores em Polipropileno incluído abertura de roço em paredes ou muros do requerente, com dimensões definidas em pormenor construtivo, incluindo a construção do murete, se necessário e todos os acessórios como válvulas de esfera, tubagem em PP, do tipo Coprax ou equivalente, casquilhos de ligação, bocais e ligação à rede predial existente, bem como reposição de reboco, pinturas ou pedra de capeamento na zona da intervenção assim como todos os trabalhos, acessórios, materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito funcionamento	un	18,00	200,00	3600,00
1.5	<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES</b>				<b>10680,00</b>
1.5.1	Execução de Ramal Domiciliário, com a sua localização a confirmar em obra, incluindo tubagem em PEAD PE100 PN16 até ao contador, como também todos os acessórios necessários à execução e transposição de obstáculos em sub-solo e alinhamentos, bem como fita sinalizadora em toda a extensão da tubagem, movimentos de terra, reposição de pavimentos e outros danos na via pública ou na zona pertencente ao requerente como seja a reposição de muros ou paredes, pinturas, pedras de capeamento, demolição e/ou reconstrução de caixas existentes, substituição de tampas, arranjo de valetas para os seguintes diâmetros:				
1.5.1.1	Com comprimento médio de 8,00m ø32	un	20,00	300,00	6000,00



ORÇAMENTO

REF.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Valor Parcial (Eur)	Valor Total (Eur)
1.5.2	Execução de Ramal Domiciliário de edifício de grande volumetria, com a sua localização a confirmar em obra, incluindo tubagem em PEAD PE100 PN10 até à rede predial, incluindo demolição e remoção da caixa de entrada do edifício assim como todos os acessórios necessários à execução e transposição de obstáculos em sub-sofo e alinhamentos, fita sinalizadora em toda a extensão da tubagem, movimentos de terra, levantamento e reposição de pavimentos e outros danos na via pública ou na zona pertencente ao requerente como seja a reposição de muros ou paredes, pinturas, pedras de capeamento, arranjo de valetas, e todos os acessórios necessários à ligação do ramal à rede predial, conforme pormenor construtivo, para os seguintes diâmetros:				
1.5.2.1	Com comprimento médio de 8,00m ø63	un	2,00	450,00	900,00
1.5.3	Execução de rede provisória exterior em PEAD PN10 PE100 DN75, incluindo todos os acessórios necessários para a ligação de ramais, de acordo com o faseamento da rede definitiva a instalar (NOTA: Admite-se várias utilizações da tubagem)	m	360,00	5,50	1980,00
1.5.4	Anulação e remoção das tubagens e acessórios existentes no alinhamento da nova rede de distribuição ou ramais a implantar, incluindo o respectivo transporte a destino autorizado.	m	360,00	5,00	1800,00
<b>2</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM DOMÉSTICO</b>				
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>3588,19</b>
2.1.1	Levantamento e remoção dos pavimentos existentes através de escarificação e britagem, na abertura da vala considerando uma sobrelargura de 0,15m para cada lado, incluindo corte de topo com disco (no caso de pavimentos betuminosos) e ainda, se necessário, o respectivo transporte a destino autorizado, temporário ou permanente e a qualquer distância, para os tipos de pavimentos a seguir discriminados:				
2.1.1.1	Zonas pavimentadas em betuminoso	m <sup>2</sup>	31,50	4,00	126,00
2.1.1.2	Zonas de calçada de vidraço ou cubo (com aproveitamento da pedra).	m <sup>2</sup>	111,63	5,00	558,15
2.1.2	Execução de camada de tout-venant ou material britado do pavimento existente em sub-base com 0,15m de espessura após compactação.	m <sup>2</sup>	31,50	5,00	157,50
2.1.3	Execução de camada de tout-venant em base com 0,15m de espessura após compactação.	m <sup>2</sup>	31,50	5,00	157,50
2.1.4	Reposição de Pavimento Betuminoso em duas camadas de 0,05m, sendo uma constituída por massas asfálticas quentes com inertes de calcário e outra com massas asfálticas quentes com inertes de basalto em camada de desgaste, incluindo as respectivas regas de colagem, considerando uma sobrelargura de 0,15m para cada lado da vala	m <sup>2</sup>	31,50	12,00	378,00
2.1.5	Reposição de calçada de vidraço ou cubo assente sobre almofada de pó de pedra incluindo execução de macadame de fundação com espessuras respectivas de 0,15 e 0,20 após rega e recalque, considerando uma sobrelargura de 0,15 para cada lado da vala.	m <sup>2</sup>	121,53	18,00	2187,54
2.1.6	Arranque de lancil existente, incluindo condução temporária ou permanente e a qualquer distância e eventual indemnização por depósito	ml	1,00	4,00	4,00
2.1.7	Fornecimento e colocação de lancil novo, incluindo fundação em betão idêntico ao existente.	ml	1,00	19,50	19,50
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>				<b>3604,70</b>

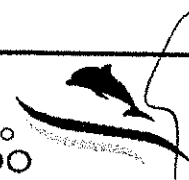
ORÇAMENTO

REF.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Valor Parcial (Eur)	Valor Total (Eur)
2.2.1	Escavação em abertura de valas, câmaras de visita e outros órgãos, incluindo eventuais operações de desmatação, arbustos e/ou muros e a sua reposição, baldeação e remoção e transporte para terrenos adjacentes e/ou depósito provisório/definitivo, qualquer tipo entivação necessária à execução vala com segurança, drenagem do fundo e/ou rebaixamento do nível freático: terra.	m³	216,86	10,00	2168,61
2.2.2	Regularização da vala incluindo compactação do solo de fundação, conforme previsto no pormenor de vala	m²	104,43	1,00	104,43
2.2.3	Fornecimento e colocação em vala de almofada de areia para assentamento e envolvimento total da tubagem, até 0,20m da geratriz superior da tubagem, compactadas a maço manual ou pneumático, de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%	m³	46,88	15,00	703,20
2.2.4	Aterro final com materiais provenientes da escavação, incluindo baldeação e compactação idêntica à dos terrenos adjacentes com granulometria inferior a 0,02m, em camadas de 0,20m, compactadas a maço manual ou pneumático, de modo a atingir compactação não inferior a 95% do Ensaio Proctor Modificado, considerando um recalque de 15%	m³	139,66	4,50	628,45
<b>2.3</b>	<b>COLOCAÇÃO DE TUBAGEM E ACESSÓRIOS</b>				<b>1935,00</b>
2.3.1	Fornecimento e assentamento de Tubagem Corrugada em PP SN8 de dupla parede e cabeça integral, incluindo montagem e ensaios, bem como fita sinalizadora castanha em toda a extensão da tubagem, nos seguintes diâmetros:				
2.3.1.1	<b>DN250</b>	ml	129,00	15,00	1935,00
<b>2.4</b>	<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>				<b>2300,00</b>
2.4.1	Execução de caixas de visita estanques em anéis e cúpulas de betão armado, incluindo soleira pré-fabricada em betão, com ligações incluídas, impermeabilização das superfícies, tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563, degraus em aço revestidos a polipropileno, quedas e acabamentos conforme desenho de pormenor, com as seguintes dimensões:				
2.4.1.1	ø 1,00m para alturas inferiores a 2,50m	un.	3,00	550,00	1650,00
2.4.2	Ligação de colector á caixa existente com perfuração de orifício na parede da caixa de visita e reformulação de fundo com execução de novas meias canas, incluindo a substituição de tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno, ligações provisórias, by-pass e balões obturadores onde forem necessários, tamponamento do colector e transporte de residuos resultantes a operador licenciado para o efeito e todos os remates necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00	300,00	300,00
2.4.3	Ligação de colector á caixa existente através de queda guiada, com abertura de orifício na parede da caixa de visita e reformulação de fundo com execução de novas meias canas, incluindo a substituição de tampa e aro em ferro fundido de acordo com NP EN124 e EN1563 e degraus em aço revestidos a polipropileno, ligações provisórias, by-pass e balões obturadores onde forem necessários, tamponamento do colector e transporte de residuos resultantes a operador licenciado para o efeito e todos os remates necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00	350,00	350,00
<b>2.5</b>	<b>TRABALHOS COMPLEMENTARES</b>				<b>3445,00</b>



DESVIO DAS REDES DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS  
DOMÉSTICAS NA RUA SÃO GONÇALO E EN10

ÁGUAS DO  
SADO



ORÇAMENTO

REF.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Valor Parcial (Eur)	Valor Total (Eur)
2.5.1	Execução de Ramal Domiciliário, com a sua localização a confirmar em obra, em PP SN8 DNI60 com comprimento médio de 8,00m, incluindo todos os trabalhos de movimentos de terra, remoção e reposição de pavimentos, incluindo caixa de betão de ø 0,50m com tampa e aro em FFD B125 de acordo com NP EN 124 e ligação ao colector através de forquilha ou ligação directa a caixa de visita.	un	7,00	400,00	2800,00
2.5.2	Inspeção dos troços construídos, mediante filmagem por equipamento de vídeo (CCTV), ou por sonar, no interior das tubagens e caixas de visita, com visionamento obrigatório de todo o perímetro de todas as juntas, incluindo deslocação do equipamento, apresentação de relatório (com informação fotográfica e inclinómetro) e vídeo da inspeção em suporte DVD e todos os trabalhos complementares necessários.	ml	129,00	5,00	645,00
3	<b>DIVERSOS</b>				1800,00
3.1	Montagem, desmontagem e manutenção do estaleiro	un	1,00	1800,00	1800,00

QUADRO RESUMO

REF.	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Valor Parcial (Eur)
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	Un	1	49012,71
2	SISTEMA DE DRENAGEM DOMÉSTICO	Un	1	14872,89
3	DIVERSOS	Un	1	1800,00
<b>TOTAL GLOBAL</b>				65685,60
<b>TOTAL GLOBAL (arredondado - Eur)</b>				65700,00

501.322 288  
c.p.a

4

ROTUNDA EN 10

## RESUMO ORÇAMENTAL

Cap.		
1 Terraplenagens		62.738,37 €
1.1 Traçado/Terraplenagens		
2 Drenagem		9.731,47 €
3 Pavimentação		148.987,90 €
5 Sinalização		8.483,71 €
6 Obras Acessórias		36.732,08 €
		<hr/>
		266.673,53 €
		1,47 €
		<hr/>
		266.675,00 €

(São: Duzentos e sessenta e seis mil, seiscentos e setenta e cinco euros)

ANEXO AO REQUERIMENTO  
N.º 2592117  
O Funcionário



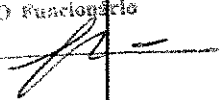
Bor. 3 2 2 3 p 2  
C.P.P.:a

AXL

<b>Empreitada</b>	<b>ROTUNDA AO KM 23+300 DA EN10 EM BREJOS DE AZEITÃO</b>	<b>Código:</b>
-------------------	--	----------------

ORÇAMENTO

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
01	<b>TERRAPLENAGEM</b> <i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
01.1	- <b>Trabalhos preparatórios:</b>				
01.1.1	- <i>Decapagem de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) de 0,20m e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.</i>				
01.1.1.1	- <i>Com colocação em vazadouro.</i>	m3	369,00	10,00 €	3.690,00 €
01.2	- <b>Escavação na linha, e colocação em aterro ou vazadouro:</b>				
01.2.1	- <i>Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).</i>	m3	136,63	4,50 €	614,84 €
01.2.2	- <i>Escavação para abertura de caixa.</i>	m3	3.742,88	4,50 €	16.842,96 €
01.2.3	- <i>Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.</i>	m3	3.879,51	5,50 €	21.337,31 €
01.3	- <b>Escavação em empréstimo:</b>				
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	- <i>Carga, transporte, espalhamento e compactação.</i>	m3	258,59	9,00 €	2.327,31 €
01.4	- <b>Camadas de leito do pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais:</b>				
01.4.1	- <b>Em aterros de solos:</b>				
01.4.1.1	- <i>Em solos seleccionados:</i>				
01.4.1.1.1	- <i>Com 0.30 m de espessura.</i>	m2	2.933,76	5,00 €	14.668,80 €
01.4.2	- <b>Geossintéticos em leitos de pavimento, incluindo fornecimento e colocação:</b>				
01.4.2.1	- <i>Geotexteis.</i>	m2	4.342,88	0,75 €	3.257,16 €

ANEXO AO REQUERIMENTO  
N.º 2592/17  
O Funcionário  


<b>Total Capítulo 1</b>				<b>62.738,37 €</b>
-------------------------	--	--	--	--------------------

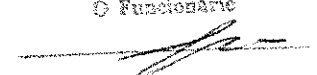
Box. 322 4 PB  
CPL:2

<b>AXL</b>		
<b>Empreitada</b>	<b>ROTUNDA AO KM 23+300 DA EN10 EM BREJOS DE AZEITÃO</b>	<b>Código:</b>

**ORÇAMENTO**

<b>Código</b>	<b>Designação dos Trabalhos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preços unit.</b>	<b>Totais</b>
<b>02</b>	<b>DRENAGEM</b>				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projectoe satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
<b>02.1</b>	- Escavação, em trabalhos realizados para garantia da continuidade do sistema de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
<b>02.1.1</b>	- Para abertura de valas destinadas à regularização, rectificação ou desvio de linhas de água, nomeadamente as contíguas às passagens hidráulicas, e valas longitudinais de grande secção:				
<b>02.1.1.1</b>	- Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	87	7,50 €	655,72 €
<b>02.2</b>	- 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:				
<b>02.2.1</b>	- Valetas e valas:				
<b>02.2.1.1</b>	- Valetas de plataforma (laterais ou em separadores):				
<b>02.2.1.1.1</b>	- Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,20 m.	m	93	15,00 €	1.391,25 €
<b>02.2.1.1.2</b>	- Revestidas com calcareo, de secção semicircular com abertura de 0,50m.	m	59	30,00 €	1.779,00 €
<b>02.2.1.1.3</b>	- Execução de continuidade de Passeios sobre valetas em lajes de Betão	m	23	75,00 €	1.705,50 €
<b>02.3</b>	- <b>Outros Trabalhos</b>				
<b>02.3.1</b>	- Alteamento e rebaixamento de tampas de caixas de visitas existentes relativas às redes de esgotos e de abastecimento de água	un	12	350,00 €	4.200,00 €

<b>Total Capítulo 2</b>	<b>9.731,47 €</b>
-------------------------	-------------------

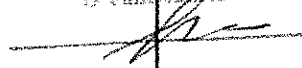
ANEXO AO REQUERIMENTO  
N.º 2592/17  
O Funcionário  


Doc. 322 5 PA  
C.E.P. 2

<b>AXL</b>		
<b>Empreitada</b>	<b>ROTUNDA AO KM 23+300 DA EN10 EM BREJOS DE AZEITÃO</b>	<b>Código:</b>

**ORÇAMENTO**

<b>Código</b>	<b>Designação dos Trabalhos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preços unit.</b>	<b>Totais</b>
03	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
	<i>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.</i>				
03.1	- Camadas granulares:				
03.1.1	- Com características de sub-base:				
03.1.1.1	- Em agregado britado de granulometria extensa:				
03.1.1.1.1	- Com 0.20m de espessura.	m2	4.342,88	3,50 €	15.200,08 €
03.1.2	- Com características de base:				
03.1.2.1	- Em agregado britado de granulometria extensa:				
03.1.2.1.1	- Com 0.20m de espessura.	m2	5.472,63	3,50 €	19.154,21 €
03.1.3	- Com características de regularização:				
03.1.3.1	- Em areia para assentamento de calçadas ou blocos de betão:				
03.1.3.1.1	- Com 0.05m de espessura.	m2	1.409,12	3,00 €	4.227,36 €
03.2	- Camadas de misturas betuminosas a quente:				
03.2.1	- Camada de base:				
03.2.1.1	- AC20 base ligante(MB):				
03.2.1.1.1	- Com 0,07 m de espessura.	m2	2.933,76	6,00 €	17.602,56 €
03.2.2	- Camada de ligação:				
03.2.2.1	- AC20 bin ligante(MB):				
03.2.2.1.1	- Com 0,06 m de espessura.	m2	2.933,76	5,50 €	16.135,68 €
03.2.3	- Camada de regularização:				
03.2.3.1	- AC14 reg ligante(BB)	ton	4,00	250,00 €	1.000,00 €

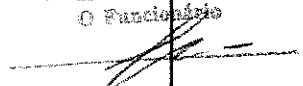
ANEXO AO REQUERIMENTO  
N.º 2592/17  
O Funcionário  


Sor. 322 602  
C.P.R. 2

<b>AXL</b>		
<b>Empreitada</b>	<b>ROTUNDA AO KM 23+300 DA EN10 EM BREJOS DE AZEITÃO</b>	<b>Código:</b>

**ORÇAMENTO**

<b>Código</b>	<b>Designação dos Trabalhos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preços unit.</b>	<b>Totais</b>
03.2.4	- <b>Camada de desgaste:</b>				
03.2.4.1	- <b>AC14 surf ligante(BB):</b>				
03.2.4.1.1	- Com 0,05 m de espessura.	m2	3.593,50	5,00 €	17.967,50 €
03.3	- <b>Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:</b>				
03.3.1	- <b>Rega de impregnação betuminosa:</b>				
03.3.1.1	- Com emulsão betuminosa.	m2	2.933,76	0,50 €	1.466,88 €
03.3.2	- <b>Rega de Colagem:</b>				
03.2.2.1	- Com emulsão.	m2	6.527,26	0,55 €	3.589,99 €
03.4	- <b>Trabalhos Especiais de Pavimentação:</b>				
03.4.1	- <b>Fresagem de camadas de pavimentos existentes:</b>				
03.4.1.1	- <b>Em misturas betuminosas:</b>				
03.4.1.1.1	- Em profundidades entre 5 e 10 cm.	m2	659,74	7,50 €	4.948,05 €
03.4.2	- <b>Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais, incluindo fundação:</b>				
03.4.2.1	- Em lajetas ou blocos de betão.	m2	240,28	20,00 €	4.805,60 €
03.4.2.2	- Em calçada de Calcario.	m2	889,47	25,00 €	22.236,75 €
03.4.3	- <b>Pavimentação de estacionamento, incluindo fundação:</b>				
03.4.3.1	- Em lajetas ou blocos de betão.	m2	279,37	17,50 €	4.888,98 €
03.5	- <b>Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:</b>				
03.5.1	- Lancil de passeio em betão tipo L15, incluindo fundação.	m	199,43	15,00 €	2.991,38 €
03.5.2	- Lancil rampeado em betão tipo L30, incluindo fundação.	m	75,02	25,00 €	1.875,50 €
03.5.3	- Lancil guia em betão tipo L8, incluindo fundação.	m	29,78	10,00 €	297,80 €
03.5.4	- Lancil guia em calcario, incluindo fundação.	m	123,15	25,00 €	3.078,75 €
03.5.5	- Lancil de passeio em calcario, incluindo fundação.	m	132,22	32,50 €	4.296,99 €

AHEAD AO MUNICÍPIO  
 N.º 259207  
 O Funcionário  


## AXL

<b>Empreitada</b>	<b>ROTUNDA AO KM 23+300 DA EN10 EM BREJOS DE AZEITÃO</b>	<b>Código:</b>
-------------------	--	----------------

## ORÇAMENTO

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
03.6	- Integração paisagística e medidas minimizadoras:				
03.6.1	- Integração paisagística/revestimento vegetal:				
03.6.1.1	- Colocação de terra vegetal numa espessura média de 5cm, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados e/ou provenientes de empréstimo, incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento:				
03.6.1.1.1	- Em separadores e ilhas direccionais.	m2	644,77	5,00 €	3.223,85 €
<b>Total Capítulo 3</b>					<b>148.987,90 €</b>

ANEXO AO REQUERIMENTO

N.º 2592/17

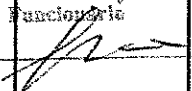
O Funcionário

Bor. 322 e 83  
C.P.2

<b>Empreitada</b> <b>Rotunda na N10 em Brejos de Azeitão</b>		<b>Código:</b>

**ORÇAMENTO 2012-10**

<b>Código</b>	<b>Designação dos Trabalhos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preços unit.</b>	<b>Totais</b>
<b>05</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
<b>05.1</b>	<b>- Sinalização vertical:</b>				
<b>05.1.1</b>	<i>- Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:</i>				
<b>05.1.1.1</b>	<i>- Sinais triangulares:</i>				
<b>05.1.1.1.1</b>	<i>- Com L = 0.70m.</i>	un	11	70,00 €	770,00 €
<b>05.1.1.2</b>	<i>- Sinais circulares:</i>				
<b>05.1.1.2.1</b>	<i>- Com diâmetro igual a 0.70m.</i>	un	18	100,00 €	1.800,00 €
<b>05.1.1.4</b>	<i>- Sinais quadrangulares:</i>				
<b>05.1.1.4.1</b>	<i>- Com L = 0.70m.</i>	un	6	120,00 €	720,00
<b>05.1.1.5</b>	<i>- Sinais rectangulares.</i>	un	1	252,00 €	252,00
<b>05.2</b>	<b>- Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:</b>				
<b>05.2.1</b>	<i>- Marcas Longitudinais:</i>				
<b>05.2.1.1</b>	<i>- Linha branca contínua (LBC):</i>				
<b>05.2.1.1.2</b>	<i>- Com 0.10m de largura (LBC 0.10).</i>	m	108	0,90 €	96,91 €
<b>05.2.1.1.2</b>	<i>- Com 0.12m de largura (LBC 0.12).</i>		131	1,00 €	130,50 €
<b>05.2.1.4</b>	<i>- Linha branca tracejada (LBT):</i>				
<b>05.2.1.4.14</b>	<i>- Com 0.12m de largura e relação traço/espaco 0.40/0.30m (LBT 0.12; 0.40/0.30).</i>	m	14	0,70 €	9,99 €
<b>05.2.1.4.14</b>	<i>- Com 0.30m de largura e relação traço / espaco 0.40/0.30 m (LBT 0.30; 0.40/0.30).</i>	m	88	1,50 €	132,42 €
<b>05.2.1.5</b>	<i>- Guias:</i>				
<b>05.2.1.5.1</b>	<i>- Com 0.15m de largura.</i>	m	836	1,25 €	1.045,36 €

ANEXO AO REQUERIMENTO  
N.º 2892/17  
O Funcionário  


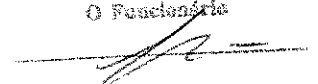


<b>Empreitada</b> <i>Rotunda na N10 em Brejos de Azeitão</i>	<b>Código:</b>
--	----------------

**ORÇAMENTO 2012-10**

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
05.2.2	- <i>Marcas Transversais:</i>				
05.2.2.1	- Barras de paragem com 0.60m de largura.	m2	10	12,00 €	120,96 €
05.2.2.2	- Passadeiras de peões.	m2	85	12,00 €	1.015,56 €
05.2.3	- <i>Outras marcas:</i>				
05.2.3.3	- <i>Triângulo de cedência de prioridade:</i>				
05.2.3.3.1	- Com h = 2.0 m.	un	4	50,00 €	200,00 €
05.3	- <b>Equipamento de guiamento e balizagem, incluindo implantação, fornecimento e colocação:</b>				
05.3.1	- <i>Marcadores:</i>				
05.3.3	- <i>Baias direccionais:</i>				
05.3.3.2	- <i>Múltiplas (4 módulos):</i>				
05.3.3.2.1	- Com 0.40m de lado.	un	4	180,00 €	720,00 €
05.3.3.4	- <i>Balizas laterais de posição:</i>				
05.3.3.4.1	- Metálicas com L = 0.20m.	un	3	96,67 €	290,01 €
05.7	- <b>Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:</b>				
05.7.1	- <i>Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.</i>				
05.7.1.1	- Sinais de "código", baias, balisas e marcos.	un	19	30,00 €	570,00 €
05.7.1.2	- Sinais de Informação, Setas e Paineis.	un	4	40,00 €	160,00 €
05.8	- <b>Sinalização temporária:</b>				
05.8.1	- Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1	450,00 €	450,00 €

<b>Total Capítulo 5</b>	<b>8.483,71 €</b>
-------------------------	-------------------

ANEXO AO REQUERIMENTO  
 N.º 2592/17  
 O Funcionário  


ROTUNDA AO KM 23+300 DA EN10 EM BREJOS DE AZEITÃO  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DESVIO DE SERVIÇOS AFECTADOS

Doc. 322 1068

C. E. P. 7

ORÇAMENTO

REVISÃO 6

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
06	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DESVIO DE SERVIÇOS AFECTADOS</b>				
06.1	<b>Redes Públicas de Baixa Tensão e Iluminação Pública:</b>				
06.1.1	<i>Fornecimento, instalação e ligação de Eléctrodos de terra tipo piquet, conforme peças escritas e desenhadas.</i>	un	9	25,00 €	225,00 €
06.1.2	<i>Fornecimento e montagem de colunas metálicas directamente enterradas no solo, com tratamento anti-corrosão, equipadas com portinhola e seccionadores-fusíveis classe II, totalmente electrificadas, incluindo cabos de ligação às luminárias, conforme peças escritas e desenhadas:</i>				
06.1.2.1	Com altura útil de 8 m, com um braço (1,250m, 10°).	un	6	350,00 €	2.100,00 €
06.1.3	<i>Fornecimento e montagem de Apoios de betão, de tipos normalizados pela EDP, com braço (1,250m, 10°), totalmente electrificadas, incluindo cabos de ligação às luminárias, conforme peças escritas e desenhadas:</i>				
06.1.3.1	Do tipo 9/600	un	1	320,00 €	320,00 €
06.1.3.2	Do tipo 9/800	un	1	420,00 €	420,00 €
06.1.3.3	Do tipo 9/1000	un	1	550,00 €	550,00 €
06.1.4	<i>Fornecimento e montagem de luminárias para montagem em braço de coluna, completamente electrificadas, incluindo acessórios, e com lâmpada de vapor de sódio de alta pressão, conforme peças escritas e desenhadas:</i>				
06.1.4.1	150 W.	un	9	420,00 €	3.780,00 €
06.1.5	<i>Fornecimento e montagem de Tubos enterrados para enfiamento de condutores e cabos:</i>				
06.1.5.1	Tubo Corrugado de Dupla Camada (PEAD) $\phi$ 25, enterrado ou embebido em betão pobre	m	60	3,50 €	210,00 €
06.1.5.2	Tubos PVC125, classe 0,6 Mpa, instalado em vala, conforme peças desenhadas.	m	125	4,00 €	500,00 €
06.1.6	<i>Travessias, inferiores a vias de comunicação ou outras, em tubos PVC a instalar em vala, para posterior enfiamento de cabos:</i>				
06.1.6.1	Tubos PVC125, classe 0,6 Mpa, instalados em travessias conforme peças desenhadas.	m	150	4,50 €	675,00 €
06.1.7	<i>Fornecimento, instalação e ligação de cabos eléctricos em vala ou enfiados em tubos enterrados</i>				
06.1.7.1	LSVAV 2x16 (IP) enterrado	m	420	3,00 €	1.260,00 €
06.1.7.2	LSVAV 4X35 (B.T.) enterrado	m	380	6,00 €	2.280,00 €

ANEXO A1 REQUERIMENTO  
N.º 2592/17  
O Funcionário

ROTUNDA AO KM 23+300 DA EN10 EM BREJOS DE AZEITÃO  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DESVIO DE SERVIÇOS AFECTADOS

Bor. 3 22 11 Bk

CRP: 2

ORÇAMENTO

REVISÃO 6

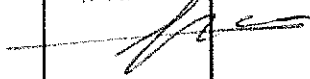
Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preços unit.	Totais
06.1.7.3	Ligações subterrâneas de cabo LSVAV 4X35 (B.T.) enterrado a troços de linha existentes a desligar de baixadas, incluindo fornecimento e instalação de Caixas estanques tipo Ceilpac para as respectivas secções de cabo	vg	1	250,00 €	250,00 €
06.1.7.4	Cabo VV-R1G35 (Bainha Azul), para ligações de terra, enfiado em tubo corrugado de dupla camada (PEAD) 25, e suas interligações nos pontos terminais.	m	50	5,00 €	250,00 €
<b>06.1.8</b>	<b>Infraestruturas complementares para a instalação das redes de iluminação pública:</b>				
06.1.8.1	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	166	7,00 €	1.164,80 €
06.1.8.2	Fornecimento e colocação de betão tipo C 12/15, para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3	42	65,00 €	2.758,60 €
06.1.8.3	Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora.	m2	58	1,00 €	58,00 €
06.1.8.4	Fornecimento e colocação de fita plástica sinalizadora.	m	360	1,30 €	468,00 €
06.1.8.5	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou empréstimo, incluindo cirandagem de terras e compactação.	m3	124	8,00 €	991,68 €
06.1.8.6	Reposição de Pavimentos em zonas fora de travessias	m2	145	7,00 €	1.015,00 €
06.1.8.7	Reposição de Pavimentos em zonas de travessias	m2	42	13,00 €	546,00 €
<b>06.1.9</b>	<b>Alteração e Reposição de infra-estruturas de redes Públicas de IP / BT</b>				
06.1.9.1	Desmontagem de apoios de IP em poste de Linha Aérea, de acordo com as Normas e indicações da Concessionária	un	8	40,00 €	320,00 €
06.1.9.2	Desmontagem de apoios de B.T. em poste de Linha Aérea de IP, de acordo com as Normas e indicações da Concessionária	un	8	60,00 €	480,00 €
06.1.9.3	Reposicionamento de Apoio de B.T., para apoio de Ramal aéreo de B.T. existente, a ligar à nova Rede Subterrânea	vg	3	150,00 €	450,00 €
06.1.9.4	Eecução de baixadas em cabo de Baixa Tensão (LSVAV 4X35) e ligação a Rede Subterrânea a instalar	vg	3	180,00 €	540,00 €
06.1.9.5	Eecução de baixadas em cabo de I.P. (LSVAV 2X16) e ligação a Rede Subterrânea a instalar	vg	2	150,00 €	300,00 €
06.1.9.6	Desligação e retirada de baixada de I.P. de acordo com as Normas e indicações da Concessionária	un	1	50,00 €	50,00 €
06.1.9.7	Desligação e retirada de baixada de B.T. de acordo com as Normas e indicações da Concessionária	un	2	90,00 €	180,00 €
06.1.9.8	Desligação e retirada de Linha Aérea de I.P. de acordo com as Normas e indicações da Concessionária	m	270	6,00 €	1.620,00 €

ANEXO 44 REQUERIMENTO  
N.º 2542/17  
O Encarregado

ORÇAMENTO

REVISÃO 6

Código	Designação dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preços unit.	Totais
06.1.9.9	Desligação e retirada de Linha Aérea de B.T. de acordo com as Normas e indicações da Concessionária	m	270	8,00 €	2.160,00 €
06.1.9.10	Desmontagem e retirada de postes de Linha aérea de I.P. e entrega ao Proprietário, de acordo com as Normas e indicações da Concessionária	un	8	120,00 €	960,00 €
<b>06.2</b>	<b>Redes Públicas de Telecomunicações</b>				
06.2.1	<i>Fornecimento e instalação de Tubagem enterrada para enfiamento de condutores e cabos - rede subterrânea de Telecomunicações, de acordo com a Instrução Técnica da EP - IT/EP/GTSU 01-2008, Ed:Rev. 0:2</i>				
06.2.1.1	Tipo PEAD (corrugado curvo), diâmetro 110 mm em vala, para posterior enfiamento de cabos, incluindo acessórios de instalação	m	225	18,00 €	4.050,00 €
06.2.1.2	Tritubo em tubagem tipo PEAD (corrugado), diâmetro 40 mm em vala, para posterior enfiamento de cabos, incluindo acessórios de instalação	m	75	16,00 €	1.200,00 €
06.2.2	<i>Fornecimento e execução de Camaras de visita circulares, de acordo com a Instrução Técnica da EP - IT/EP/GTSU 01-2008, Ed:Rev. 0:2</i>	un	6	300,00 €	1.800,00 €
06.2.3	<i>Abertura de valas para instalação ou retirada de tubos, 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, bem como remoção de tubagem, execução de sinalização, fechamento e reposição de pavimentos, segundo Normas e instruções da Concessionária.</i>	m	40	10,00 €	400,00 €
06.2.4	<i>Remoção de Caixas de Visita e transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito</i>	un	2	300,00 €	600,00 €
06.2.5	<i>Abertura de valas para instalação ou retirada de tubos em travessias, 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, bem como remoção de tubagem, execução de sinalização, fechamento e reposição de pavimentos, segundo Normas e instruções da Concessionária.</i>	m	40	15,00 €	600,00 €
<b>6.3</b>	<b>Alteração e Reposição de Redes de Semáforos</b>				
6.3.1	<i>Desligação e desmontagem de 2 semáforos e armário com equipamento de comando e respectivas linhas subterrâneas de alimentação eléctrica e comando, de acordo com as Normas e indicações da Concessionária e entrega do equipamento retirado à mesma Entidade</i>	vg	1	1.200,00 €	1.200,00 €
<b>Total Capítulo 6...</b>					<b>36.732,08 €</b>

ANEXO AO ORÇAMENTO  
N.º 2592/07  
O FISCAL  


Bor. 321 5 PB  
 C.E.P.a



- Arquitectura
- Engenharia
- Urbanismo

**MEDIÇÕES E ORÇAMENTO**  
**PROJECTO DE INTERSECÇÃO GIRATÓRIA**

REQUERENTE:	<b>EMPREENDIMENTOS ANTÓNIO XAVIER DE LIMA</b>
LOCAL:	Rua de S. Gonçalo – E.N10 – Brejos de Azeitão - Setúbal
CONCELHO:	Setúbal
PROCESSO:	1049/04

<b>CAP. 1 – Escavação para abertura de caixa de pavimento</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Preço total</b>
ART. 1º - Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa de pavimento, incluindo retirada de betuminoso existente.	m³	645,28	5,90 €	3 807,15€
			<b>TOTAL=</b>	<b>3 807,15 €</b>
<b>CAP. 2 – Pavimentação</b>				
ART. 2º - Sub-base em material granular britado (de granulometria extensa) de acordo com o perfil transversal tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação. Com 0,15m de espessura após compactação.	m²	1165,55	2,70 €	3 146,99 €
ART. 3º - Base em material granular britado (de granulometria extensa) de acordo com o perfil transversal tipo, incluindo fornecimento transporte e aplicação. Com 0,15m de espessura após compactação.	m²	1249,73	3,50 €	4 374,06 €
ART. 4º - Camada de regularização em betão betuminoso (binder) com 0,05m de espessura, assente sobre rega de impregnação.	m²	1165,55	4,30 €	5 011,87 €
ART. 5º - Regas de impregnação e de colagem de acordo com o estipulado no C.E incluindo fornecimento e aplicação.	m²	2331,10	1,07 €	2 494,28 €

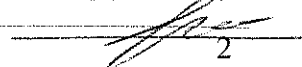
ANEXO AO REQUERIMENTO  
 N.º 2592/17  
 O Funcionário

<b>ART. 6º - Camada de desgaste,</b> satisfazendo ao estipulado no C.E e de acordo com o perfil transversal tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.				
Em betão betuminoso com 0,05m de espessura, após compactação, em faixa de rodagem.	m <sup>2</sup>	1165,55	6,40 €	7 459,52 €
Calçada grossa em cubo de 0,10m de lado assente sobre camada de pó de pedra de 0,15m de espessura.	m <sup>2</sup>	113,88	19,25 €	2 192,19 €
<b>ART. 7º - Fornecimento e</b> assentamento de calçada miúda (vidraço) assente sobre camada de pó de pedra de 0,10m de espessura.				
	m <sup>2</sup>	333,60	19,25 €	6 421,80 €
<b>ART. 8º - Fornecimento e</b> assentamento de lancil de betão com 0,13m de espessura com 0,15m de espelho, incluindo a execução da respectiva fundação.				
	m	225,85	13,90 €	3 139,32 €
<b>ART. 9º - Fornecimento e</b> assentamento de lancil de betão galgável, incluindo a execução da respectiva fundação.				
	m	62,83	19,25 €	1 209,48 €
			<b>TOTAL=</b>	<b>35 449,51 €</b>
<b>CAP. 3 – Equipamento de</b> <b>sinalização e segurança</b>				
<b>ART. 10º - Sinalização vertical de</b> código, incluindo fornecimento, estruturas de suporte, maciço de fundação e colocação, de acordo com o especificado no C.E.				
	Un.	30	133,80 €	4 014,00 €
<b>ART. 11º - Sinalização vertical de</b> informação, incluindo fornecimento e colocação de setas, com suporte em perfis metálicos e fundação .				
	Un.	2	267,50 €	535,00 €
<b>ART. 12º - Marcas rodoviárias,</b> incluindo pré-marcação, em material termoplástico de aplicação quente.				
Em passadeiras de peões, barras de paragem e barras de stop (aplicação manual).	Un.	5	214,00 €	1070,00 €
Triângulo de cedência de prioridade com h=2,0m em tinta Termoplástica.	Un.	4	37,50 €	150,00 €

ANEXO AO REQUERIMENTO

N.º 2592/17

O Funcionário



ART. 13º - Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, em tinta branca normal.

Raias obliquas junto aos ilhéus de separadores de sentidos, delimitadas por linhas contínuas LBC com 0,12m de largura, conforme pormenor.

Uni	4	64,00€	256,00
-----	---	--------	--------

Linha branca longitudinal axial descontínua (aplicação mecânica):

m			
---	--	--	--

Linha branca tracejada (LBT).

- com 0.30m de largura e relação traço/espaco 0.40/0.30m (LBT 0.4/0.3/0.30)

m	25.00	3.75 €	93,75
---	-------	--------	-------

- com 0.12m de largura e relação traço/espaco 3/4m (LBT 3/4/0.12)

m	150.00	2.70 €	405,00
---	--------	--------	--------

Linha branca contínua (LBC)

--	--	--	--

- com 0.12m de largura (g0.12)

m	198.00	3.75 €	742,50
---	--------	--------	--------

<b>TOTAL=</b>			<b>7 266,25 €</b>
---------------	--	--	-------------------

#### CAP. 4 – Drenagem

ART. 14º - Execução de Sumidouros de grades com caixa desarenadora e grelha da classe C250 conforme NP EN 124, do tipo anti-furto, com ligação do aro à grelha metálica por meio de dobradiça, incluindo o movimento de terras respectivo, conforme pormenor e fornecimento, assentamento e abertura da vala em 45 m de comprimento e 1,00m de profundidade, de manilha de betão centrifugado com Ø200mm, para ligação a caixa de visita.

Un.	4	375,00 €	1500,00 €
-----	---	----------	-----------

<b>TOTAL=</b>			<b>1 500,00 €</b>
---------------	--	--	-------------------

#### CAP. 5 – Diversos

ART. 15º - Fornecimento, execução e montagem de quadritubo, PVC PN 10 Ø110mm, que servirá de negativo para previsão de futuros atravessamentos para a placa central, conforme pormenor anexo. (inclui abertura de caixa, montagem da tubagem e compactação)

m	26,00m	96,00 €	2 496,00 €
---	--------	---------	------------

<b>TOTAL=</b>			<b>2 496,00 €</b>
---------------	--	--	-------------------

<b>TOTAL=</b>			<b>50 518,91 €</b>
---------------	--	--	--------------------

ANEXO AO REQUERIMENTO

N.º 2592/17

O Funcionário



Sor. 312 4183 c.p.r.2



**MUNICÍPIO DE SETÚBAL**

Data 28/09/2011

**Câmara Municipal**

OBRA: Cruzamento da R. Filipe Magalhães com a

DOM - DIPCEM

R 9 de Abril ( Vila Nogueira Azeitão )

Art.	DESIGNAÇÃO	Quant.	MEDIÇÕES					ORÇAMENTO		
			Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais	unid.	Preço Unitário	Preço Total
1	MOVIMENTO DE TERRAS									
1.1	Arranque de pavimento betuminoso existente, incluindo bases e transporte de produtos sobrantes a vazadouro.									
		1	1595,00			1595,00				
		1	250,00			250,00				
						1845,00	m2	5,50 €	10 147,50 €	
1.2	Escavação em terra semi-rija na abertura de caixa para a implantação de pavimento, incluindo regularização e compactação do fundo.									
	Med Art 1.1 x 0,30	1	1845,00	0,30	553,50					
						553,50	m3	3,15 €	1 743,53 €	
1.3	Transporte de terras sobrantes a vazadouro, incluindo 20 % de empolamento.									
	Med Artº 1.2				533,50					
	20 % de Empolamento				106,70					
						640,20	m3	2,20 €	1 408,44 €	
<b>Total Capitulo .....</b>									<b>13 299,47 €</b>	





**MUNICÍPIO DE SETÚBAL**

Data 28/09/2011

**Câmara Municipal**

OBRA: Cruzamento da R. Filipe Magalhães com a

DOM - DIPCEM

R 9 de Abril ( Vila Nogueira Azeitão )

Art.	DESIGNAÇÃO	Quant.	MEDIÇÕES					ORÇAMENTO		
			Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais	unid.	Preço Unitário	Preço Total
2	<b>PAVIMENTOS</b>									
2.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão com 0,13 m, incluindo fundação em betão tipo C12/15, com 0,30x0,30 m, de acordo com os desenhos de pormenor.	1	320,00			320,00				
						320,00	m	14,50 €		4 640,00 €
2.2	Fornecimento e assentamento de calçada de vidro piudo branco, assente sobre almofada de pó de pedra com 0,10 m de espessura, incluindo abertura e regularização de caixa e transporte de produtos sobrantes a vazadouro.	1	170,00			170,00				
		1	145,00			145,00				
		1	67,50			67,50				
		1	90,00			90,00				
		1	80,00			80,00				
		1	75,00			75,00				
		1	20,00			20,00				
						647,50	m2	13,50 €		8 741,25 €
2.3	Fornecimento, espalhamento, compactação e rega de camada de tout-venant com 0,15 m de espessura em duas camadas de 0,075 m de espessura, incluindo regularização compactação do fundo de caixa, de acordo com os desenhos de pormenor.	1	1845,00			1845,00				
						1845,00	m2	3,10 €		5 719,50 €

**MUNICÍPIO DE SETÚBAL**

Data 28/09/2011

**Câmara Municipal**

OBRA: Cruzamento da R. Filipe Magalhães com a

DOM - DIPCEM

R 9 de Abril ( Vila Nogueira Azeitão )

Art.	DESIGNAÇÃO	Quant.	MEDIÇÕES					ORÇAMENTO			
			Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais	unid.	Preço Unitário	Preço Total	
2.4	Fornecimento, espalhamento, compactação e rega de macadame hidráulico com brita 4/6 com 0,15 m de espessura em duas camadas de 0,075 m de espessura, de acordo com os desenhos de pormenor.	1	1845,00				1845,00				
							1845,00	m2	3,10 €		5 719,50 €
2.5	Fornecimento e espalhamento de camada de desgaste em betão betuminoso, com inertes basálticos, com 0,05 m de espessura após o recalque, incluindo rega de impregnação, de acordo com os desenhos de pormenor.	1	1845,00				1845,00				
							1845,00	m2	5,50 €		10 147,50 €
<b>Total Capitulo .....</b>										<b>34 967,75 €</b>	



**MUNICÍPIO DE SETÚBAL**

Data 28/09/2011

**Câmara Municipal**

OBRA: Cruzamento da R. Filipe Magalhães com a

DOM - DIPCEM

R 9 de Abril ( Vila Nogueira Azeitão )

Art.	DESIGNAÇÃO	Quant.	MEDIÇÕES					ORÇAMENTO		
			Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais	unid.	Preço Unitário	Preço Total
3	REDE DE DRENAGEM									
3.1	Escavação em terra semi-rija para a implantação de colectores e caixas de visita, incluindo entivações e rebaixamento de nível freático se necessário.									
	P Exi - P2	1	9,40	2,00	1,60	30,08				
	P2 - P3	1	42,60	2,00	1,53	130,36				
	P3 - P4	1	60,00	2,00	1,66	199,20				
	P4 - P5	1	45,00	2,00	1,83	164,70				
	P5 - P6	1	45,00	2,00	1,81	162,90				
	P6 - P7	1	39,00	2,00	1,82	141,96				
	P7 - P8	1	30,00	2,00	1,81	108,60				
	P8 - P9	1	41,00	2,00	1,80	147,60				
	Caixas	8	1,77		1,75	24,78				
							1110,18	m3	3,85 €	4 274,18 €
3.2	Aterro final com material da própria vala em camadas de 0,20 m compactadas a maço manual ou pneumático ( compactação superior a 85 % do ensaio de Proctor Normal ) considerando um recalque de 15 %.									
	Med Art 3.1					1110,18				
	A Deduzir	-1	9,40	0,50	1,60	-7,52				
		-1	42,60	0,50	1,53	-32,59				
		-1	60,00	0,50	1,66	-49,80				
		-1	45,00	0,50	1,83	-41,18				
		-1	45,00	0,50	1,81	-40,73				
		-1	39,00	0,50	1,82	-35,49				
		-1	30,00	0,50	1,81	-27,15				
		-1	41,00	0,50	1,80	-36,90				
		-8	0,79		1,75	-11,06				
							827,77	m3	3,55 €	2 938,59 €
3.3	Transporte de terras sobranes a vazadouro, incluindo 20 % de empollamento.									
	Med Artº 3.1					1110,18				
	A Deduzir									
	Med Artº 3,2					-827,77				

**MUNICÍPIO DE SETÚBAL**

Data 28/09/2011

**Câmara Municipal**

OBRA: Cruzamento da R. Filipe Magalhães com a

DOM - DIPCEM

R 9 de Abril ( Vila Nogueira Azeitão )

Art.	DESIGNAÇÃO	Quant.	MEDIÇÕES					ORÇAMENTO		
			Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais	unid.	Preço Unitário	Preço Total
	Sub- Total								282,41	
	20 % Empolamento								56,48	
	Total							338,89 m3	1,90 €	643,89 €
3.4	Execução de caixas de visita em betão armado " In Situ " cupulas, incluindo, todos os acessórios, tampa em FF de acordo com NP EN124, e degraus em aço revestidos a polipropileno, de acordo com os desenhos de pormenor. Até 2,00 m de profundidade.									
								7,00 un	850,00 €	5 950,00 €
3.5	Remodelação de caixa de visita P9 ( Existente) com vista à ligação do colector projectado incluindo, cupula todos os acessórios, tampa em FF de acordo com NP EN124, e degraus em aço revestidos a polipropileno, de acordo com os desenhos de pormenor. Até 2,00 m de profundidade.									
								1,00 un	1 500,00 €	1 500,00 €
3.6	Execução de caixas de visita em betão armado " In Situ " cupulas, incluindo, todos os acessórios, tampa em FF de acordo com NP EN124, e degraus em aço revestidos a polipropileno, de acordo com os desenhos de pormenor, Até 2,00 m de profundidade, incluindo demolição de caixa quadrada existente e reabilitação do ramal do sumidouro.									
								1,00 un	1 200,00 €	1 200,00 €



**MUNICÍPIO DE SETÚBAL**

Data 28/09/2011

**Câmara Municipal**

OBRA: Cruzamento da R. Filipe Magalhães com a

DOM - DIPCEM

R 9 de Abril ( Vila Noqueira Azeitão )

Art.	DESIGNAÇÃO	Quant.	MEDIÇÕES					ORÇAMENTO			
			Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais	unid.	Preço Unitário	Preço Total	
3.6	Fornecimento e assentamento de manilhas em betão armado Ø 800 mm , incluindo todos os acessórios, e ensaios conforme especificações do C.E.	1	312,00				312,00				
							312,00	m3	74,50 €	23 244,00 €	
							Total Capítulo .....			39 750,66 €	



**MUNICÍPIO DE SETÚBAL**

Data 28/09/2011

**Câmara Municipal**

OBRA: Cruzamento da R. Filipe Magalhães com a

DOM - DIPCEM

R 9 de Abril ( Vila Nogueira Azeitão )

Art.	DESIGNAÇÃO	Quant.	MEDIÇÕES					ORÇAMENTO		
			Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais	unid.	Preço Unitário	Preço Total
4	DIVERSOS									
4.1	Montagem, Construção, manutenção e Desmontagem de Estaleiro.									
							1,00	un	500,00 €	500,00 €
4.2	Execução de marcas rodoviárias de longa duração, com tinta termoplástica branca de aplicação a quente, incluindo limpeza superficial do pavimento e pré- marcação.									
4.2.1	LBT ( 0,12) 3,00/3,00	1	330,00				330,00	ml	0,29 €	95,70 €
4.2.2	Barras de paragem com 0,60 m	1	12,00				12,00	m2	14,50 €	174,00 €
4.2.3	Triângulo de cedência de prioridade.						1,00	un	85,00 €	85,00 €
4.2.4	Inscrições STOP						1,00	un	85,00 €	85,00 €
4.3	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical normalizada, incluindo prumos de fixação e todos os acessórios.									
4.3.1	Sinal de proibição						1,00	un	70,00 €	70,00 €
4.3.2	Cedencia de passagem						1,00	un	70,00 €	70,00 €
Total Capitulo .....										1 079,70 €



## MUNICÍPIO DE SETÚBAL

Data 28/09/2011

Câmara Municipal

OBRA: Cruzamento da R. Filipe Magalhães com a

DOM - DIPCEM

R 9 de Abril ( Vila Nogueira Azeitão )

Art.	DESIGNAÇÃO	Quant.	MEDIÇÕES					ORÇAMENTO	
			Comp.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais	unid.	Preço Unitário
« RESUMO »									
1	MOVIMENTO DE TERRAS								13 299,47 €
2	PAVIMENTOS								34 967,75 €
3	REDE DE DRENAGEM								39 750,76 €
4	DIVERSOS								1 079,70 €
Sub - Total .....									89 097,68 €
Arred .....									0,32 €
Total Geral .....									<b>89 098,00 €</b>