

# Proposta da Empresa DELFIM DE JESUS MARTINS & IRMÃfO, LDA.

DELFIN DE JESUS MARTINS & IRMÃfO, LDA.

Rua do Carrascal

3100-012 ABIUL

djmirmao@gmail.com

Exmo.(s) Sr.(s)

Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 75/2016	Arranjos Urbanísticos / (Construção de Parque de Estacionamento na Rua Fernando Pessoa /Norte da Escola EB Marquês de Pombal) - Proc. n.º 75/2016	Ajuste Directo	07/11/2016

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	68.712,26	30 Dias

## 2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
Declaração em Conformidade com o Anexo 1	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa;	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
Documentos que contenham esclarecimentos do preço;	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
Uma lista dos preços unitários;	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:

Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: a) _ANEXO_I_CCP.pdf a) _Certidao_Permanente_valida_ate_18_JAN_2017.pdf b) _NOTA_JUSTIFICATIVA.pdf c) _Memoria_Descritiva_e_Justificativa.pdf d) _ALVARA_2016.pdf d) _Declaracao_dos_trabalhos_de_subcategorias.pdf e) _Declaracao_de_nao_preco_anormalmente_baixo.pdf f) _LPU.pdf g) _PROPOSTA.pdf h) _CF.pdf h) _PE.pdf h) _PMO.pdf h) _PP.pdf h) _PT.pdf
Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP;	Documentos Classificados:
Integram também a proposta quaisquer outros documentos.	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:

### 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>01</b>	<b>CAP.1 - TRABALHOS PRIMÁRIOS</b>				
<b>01.01</b>	<b>Demolição, fresagem, escarificação e remoção de materiais existentes no local, definido na planta vermelhos e amarelos, 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 ou a depósito do Município no caso das calçadas.</b>				<b>1.487,76</b>
01.01.01	demolição de muro de betão da escola, incluindo fundações	120	ml	3,84	460,80
01.01.02	remoção de gradeamento, incluindo o seu armazenamento para posterior reaplicação	120	ml	1,8	216,00
01.01.03	remoção de lajetas de betão 60x40x5 cm no interior da escola	174	m2	1,2	208,80
01.01.04	remoção de valeta de betão no interior da escola incluindo lancil lateral	82	ml	1,2	98,40
01.01.05	remoção de base para depósito de gás (base inutilizada)	31,4	m2	8,4	263,76
01.01.06	remoção de papaleira	1	un	18	18,00
01.01.07	remoção de bebedouro	1	un	18	18,00
01.01.08	remoção e armazenamento de marco de toponímia existentes, para posterior reaplicação	2	un	18	36,00
01.01.09	remoção de caixa tronco-cónica existente com armazenamento da tampa em FF existente, para posterior reaplicação	1	un	30	30,00
01.01.10	remoção de bocas de incêndio inutilizadas	3	un	24	72,00
01.01.11	remoção lancil	9	ml	1,2	10,80
01.01.12	demolição de caixa 50x50	2	un	15,6	31,20

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
01.02	Remoção de banco de betão existente e reaplicação do mesmo em local a indicar pela fiscalização	1	un	24	24,00
<b>02</b>	<b>CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				<b>2.946,91</b>
02.01	Escavação mecânica em terreno misto, transporte a vazadouro dos materiais remanescentes.	768,43	m3	2,07	1.590,65
02.02	Execução de aterro executado em camadas devidamente compactadas com meios mecânicos apropriados, incluindo fornecimento saibros seleccionados e todos os trabalhos acessórios.	655,2	m3	2,07	1.356,26
<b>02.03</b>	<b>As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes entivações, empolamentos, sobre largura das câmaras de visita, corte, (serragem no caso de tapete betuminoso), levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.</b>				<b>305,60</b>
02.03.01	Escavação para abertura de valas para assentamento de caleiras sumidouras em betão com rasgo superior, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, remoção reperfilamento, regularização geral do fundo da vala e compactação.	22,8	m3	2,07	47,20
02.03.02	Fornecimento e aplicação de massame em betão como base de assentamento para caleias sumidouras com rasgo superior, incluindo todos os trabalhos complementares para a sua perfeita execução.	3,8	m3	60,38	229,44
02.03.03	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito: volumes ocupados pela almofada, envolvimento da tubagem e tubagem e volume ocupado pelo saibro, incluindo remoções, todos os trabalhos e materiais.	22,8	m3	1,27	28,96
<b>03</b>	<b>CAP.3 - PAVIMENTOS PEDONAIIS</b>				<b>7.477,84</b>
03.01	Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª na caixa, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (98% do ensaio Proctor).	43,68	m3	4,33	189,13
03.02	Fornecimento e colocação de calçada miúda calcário 7x7, execução de juntas com mistura de areia e cimento, base em pó-de-pedra com 10 cm espessura e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	80,94	m2	13,04	1.055,46
03.03	Fornecimento e aplicação de lancil de calcário 100x25x18, fundação de betão simples com medidas médias de 0.25x0.15m, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	11	ml	9,99	109,89
03.04	Fornecimento e aplicação de lancil guia de calcário 100x25x8 na separação entre calçada e ciclovia, guia com extremidade boleada para a ciclovia, fundação de betão simples com medidas médias de 0.25x0.15m, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	115	ml	8,9	1.023,50
03.05	Reposição de lajetas anteriormente removidas, formato 60x40x5 cm, assentes em betonilha ao traço 1:5 com espessura 0,10 m e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	74,7	m2	12,85	959,90
03.06	Fornecimento e colocação de lajeta betão semelhante à existente no interior da escola, formato 60x40x5 cm, assentes em betonilha ao traço 1:5 com espessura 0,10 m e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	189,23	m2	20,85	3.945,45
03.07	Fornecimento e colocação de lancil de betão 100-25-15-12-11 em passeio, fundação de betão simples com medidas médias de 0.25x0.15m, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	7	ml	9,43	66,01
03.08	Reaplicação de blocos 50-20-15 existentes a fazer de contra-lancil, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, fundação de betão simples com 0.15x0.15 m de secção, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	3	ml	10,93	32,79
03.09	Fornecimento e colocação de pavimento artefacto betão tipo Holanda 20-10-6, assentes em pó de pedra com espessura 0,10 m e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	10,15	m2	9,43	95,71
<b>04</b>	<b>CAP.4 - PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS</b>				<b>8.865,16</b>
04.01	Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª na caixa, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (98% do ensaio Proctor).	184,5	m3	5,92	1.092,24
04.02	Fornecimento e aplicação de camada de ligação AC 20 bin ligante (MB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C40 B 4 à taxa 1,0 Kg/m².	406,93	m2	4,56	1.855,60

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.03	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,04m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m².	406,93	m2	4,11	1.672,48
04.04	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 10 surf ligante (BB), com 0,04m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m².	208,08	m2	5,45	1.134,04
04.05	Fornecimento e aplicação de revestimento à base de pintura plástica de dois componentes sobre suporte betuminoso, na cor vermelha, e que confira as seguintes propriedades: dureza, flexibilidade, resistência à saponificação, antiderrapagem, e elevada resistência ao desgaste.	208,08	m2	14,95	3.110,80
<b>05</b>	<b>CAP.5 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO</b>				
<b>05.01</b>	<b>Muros de Suporte</b>				<b>683,50</b>
05.01.01	Fornecimento e execução de base em betão de limpeza, C12/15, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	11,32	m3	60,38	683,50
<b>05.02</b>	<b>Estrutura de Betão Armado</b>				
<b>05.02.01</b>	<b>Fornecimento e aplicação de betão C25/30, XC4, Dmax 25, CI 0.4, S2, armadura A 500 NR, incluindo cofragem, vibração e descofragem, furação e selagem com bucha química em parede, adequadas ao tipo de obra bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.</b>				<b>27.285,17</b>
05.02.01.01	Muro	84,92	m3	198,25	16.835,39
05.02.01.02	Sapata	56,58	m3	152,101	8.605,87
05.03	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil a tardo do muro de betão armado, apenas no troço de muro com h de 2,35m e 2,55m.	88,36	m2	1,4	123,70
05.04	Fornecimento e aplicação de verniz para betão incolor em ambas as faces e topo do muro, incluindo o prévio tapamento das aberturas para tijas, através do fornecimento e aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3, e todos os trabalhos e acessórios para a perfeita execução do trabalho.	282	m2	6,1	1.720,20
<b>06</b>	<b>CAP.6 - DRENAGEM</b>				<b>4.857,29</b>
06.01	Fornecimento e assentamento de caleira sumidoura com rasgo superior, incluindo acessórios, execução de juntas e todos os acessórios necessários para a ligação ao ponto de entrega das águas.	76	ml	33,6	2.553,60
06.02	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sintonizados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm, berma, aro, com aproveitamento de grelha em ferro fundido existente, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, aplicados intersectando a caleira sumidoura com rasgo superior, e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	6	un	81	486,00
06.03	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado Ø315 mm entre os sumidouros a aplicar e as caixas existentes da rede de drenagem pluvial, incluindo escavação para sua implantação em terreno de qualquer natureza, e todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	5	ml	14,76	73,80
06.04	Fornecimento e assentamento de caixa tronco-cônica Ø interno 1,20m, incluindo o crescimento de tubagem necessária e o assentamento da tampa de FF previamente armazenada, incluindo escavação para sua implantação em terreno de qualquer natureza, e todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	1	un	255,14	255,14
06.05	Fornecimento e assentamento de manilhas em betão armadas com fibra Ø 600 mm, em substituição das manilhas existentes, incluindo escavação para sua implantação em terreno de qualquer natureza, e todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	25	ml	33,67	841,75
06.06	Fornecimento e execução de valetas em betão com guias de betão na laterais, idênticas às existentes, incluindo escavação para sua implantação em terreno de qualquer natureza, e todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	12,5	ml	26	325,00
06.07	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas 500x500x1000mm, executadas in-situ, em substituição das removidas, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa Ø600 em ferro fundido D400 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	2	un	161	322,00
<b>07</b>	<b>CAP.7 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA</b>				
<b>07.01</b>	<b>Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as peças desenhadas e características e métodos construtivos anexos.</b>				<b>328,36</b>
07.01.01	LBC de delimitação de estacionamento c/ 0,10m	225,25	ml	1,25	281,56

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
07.01.02	Simbolo mobilidade reduzida	2	un	23,4	46,80
<b>08</b>	<b>CAP.8 - DIVERSOS</b>				<b>2.663,21</b>
08.01	Transplantação, baldeamento ou abate de árvores, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em estaleiro do Município de Pombal ou dos proprietários, devidamente torado.	7	un	25	175,00
08.02	Execução de caldeira para oliveira, através do fornecimento e assentamento de lancil guia de betão 1000x200x80, fundação de betão simples com medidas médias de 0.25x0.15m, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	1	un	57,6	57,60
08.03	Carga, transporte e aplicação de papelera em local a indicar pela fiscalização, incluindo a execução de base para assentamento.	2	un	21,58	43,16
08.04	Fornecimento e aplicação de bebedouro do tipo BE BETA da Vecojuncal ou equivalente, incluindo fornecimento de tubagem e acessórios para execução do aumento do ramal, e execução da respectiva ligação à rede pluvial existente.	1	un	518,75	518,75
08.05	Reaplicação de marcos de toponímia previamente removidos, junto ao muro de B.A. a executar.	2	un	21,75	43,50
08.06	Reaplicação de gradeamento no muro de B.A. (anteriormente removido), incluindo a execução de adaptações no gradeamento de forma a acompanhar o novo muro e contornar as caixas de extintor, contador de gás e válvulas, através do corte e colocação de perfis tipo cantoneira em "L", idênticos aos perfis do gradeamento.	115,2	ml	10,55	1.215,36
08.09	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso a quente no remate junto ao muro ao portão de acesso a tardoz da escola, incluindo o corte de betuminoso existente e preparação da base para execução do trabalho na perfeição.	27	m2	7,92	213,84
08.10	Levantamento de portas e portões que haja necessidade de levantar para novas cotas, incluindo todos os trabalhos, peças danificadas e fornecimentos acessórios.	3	un	132	396,00
<b>09</b>	<b>CAP.9 - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS</b>				
<b>09.01</b>	<b>Execução de nó da Rua São João de Deus em Pombal</b>				
<b>09.01.01</b>	<b>Fornecimento e aplicação dos seguintes acessórios, incluindo a abertura de vala com meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, e tapamento de vala através do fornecimento e colocação de pó de pedra, e posterior fornecimento e aplicação de tout-venant de 1ª devidamente regado e compactado até perfazer a altura da vala.</b>				<b>992,93</b>
09.01.01.01	Tê de redução em FFD flangeado 200 x 100 mm	1	un	248,54	248,54
09.01.01.02	Flanges de adaptação travadas para PVC DN200 mm	2	un	101,17	202,34
09.01.01.03	Válvula de seccionamento flangeada DN100 mm com haste e cabeça móvel	1	un	190,78	190,78
09.01.01.04	PEAD DN110 mm MRS100 com stub-end para ligação à válvula	12	ml	17,71	212,52
09.02	Adaptação de ramais domiciliários, que inclui, escavação para pesquisa do ramal existente, e fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD, MRS80, de 1,0MPa, Ø 32mm ou Ø 50mm, acessórios de aperto rápido em Latão, fornecimento e aplicação de caixas abertas em paredes ou muros ou em marcos pré-fabricados em betão, tipo SIROLIS, com aro e tampas de alumínio pintados a duas demãos, suporte para contador, válvula de passagem de esfera para selagem, Válvula de Esfera de Passagem Total, ligação ao ramal existente e alteração do contador existente para a nova caixa, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala de ramal com pó de pedra, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais.	1	un	138,75	138,75
<b>10</b>	<b>CAP.10 - REDE DE GÁS</b>				<b>2.393,20</b>
10.01	Desmontagem e reaplicação de armário de contador da rede de gás existente novo muro de B.A., colocação de negativos no muro, através da utilização de tubagem PP Ø63mm, para posterior passagem da canalização de gás.	1	vg	200	200,00
10.02	Ligação da rede de gás à instalação escolar, incluindo canalização, válvulas, contadores e readaptação da rede no interior da escola, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para a perfeita execução do trabalho.	1	vg	1.700	1.700,00
10.03	Inspecção e licenciamento da readaptação da rede de gás da escola.	1	vg	493,2	493,20
<b>11</b>	<b>CAP.11 - REDE ILUMINAÇÃO DA ESCOLA</b>				<b>2.029,34</b>
11.01	Desmontagem e remoção de coluna de iluminação metálica existente, incluindo armazenamento para posterior reaplicação.	3	un	24	72,00
11.02	Desmontagem e remoção de cabos de alimentação da iluminação existente.	80	ml	1,2	96,00
11.03	Fornecimento e aplicação de manilhas em betão Ø200mm, incluindo escavação para sua implantação em terreno de qualquer natureza.	3	un	7,38	22,14

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
11.04	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,60m de largura e 1,00m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia ou pó de pedra, dispositivos de sinalização de cabos, e lajetas de protecção, devendo as valas ser cheias de tout venant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20m.	85	ml	7,61	646,85
11.05	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação e chegadas subterrâneas.	85	ml	1,95	165,75
11.06	Reinstalação de coluna de iluminação metálica armazenada nas respectivas manilhas Ø200mm, garantindo o fornecimento e instalação de ligação de coluna de iluminação à terra, incluindo eléctrodo de terra e respectiva ligação ao terminal do fuste da coluna através de cabo VV - 1x35 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm, e incluindo o maciçamento da base da coluna.	3	un	150	450,00
11.07	Fornecimento e instalação de cabo de alimentação do tipo LSAV - 4x16mm², entubado e assente em vala aberta, incluindo a sua terminação e ligação.	93	ml	6,2	576,60
<b>12</b>	<b>CAP.12 - REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E BAIXA TENSÃO</b>				
<b>12.01</b>	<b>Instalação da iluminação pública</b>				<b>487,50</b>
12.01.01	Fornecimento e instalação de manilha em betão não armado com DN400 x 1000 mm, e de ligação de coluna de iluminação à terra, incluindo eléctrodo de terra e respectiva ligação ao terminal do fuste da coluna através de cabo VV - 1x35 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	10	un	48,75	487,50
<b>12.02</b>	<b>Valas, tubos e câmaras de visita</b>				<b>4.201,44</b>
12.02.01	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,80 m de largura e 1,30 m de profundidade, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20 m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento quando em travessias de arruamentos, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro certificado e eventuais indemnizações por depósito, dos materiais sobranes.	20	ml	8,81	176,20
12.02.02	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20 m, regado e compactado, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro certificado e eventuais indemnizações por depósito, dos materiais sobranes.	254	ml	7,61	1.932,94
12.02.03	Levantamento e reposição de pavimento existente e respectiva estrutura (incluindo corte no pavimento se necessário), remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em local de vazadouro, incluindo empolamento e eventuais indemnizações por depósito.	94	ml	4	376,00
12.02.04	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.160, para enfiamento de cabos eléctricos das redes de distribuição em média ou baixa tensão (ATENÇÃO: necessário colocar 3 tubos PE.160 do armário à caixa existente - trabalho a executar juntamente com a EDP).	76	ml	3,15	239,40
12.02.05	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.125, para enfiamento de cabos eléctricos das redes de distribuição em baixa tensão (ATENÇÃO: necessário colocar 3 tubos PE.125 do armário à caixa existente para posterior execução de baixadas - trabalho a executar juntamente com a EDP).	15	ml	2,57	38,55
12.02.06	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública.	383	ml	1,95	746,85
12.02.07	Fornecimento e execução de câmara de visita tronco-cónica, com Dext=1,45 x p=1,50 m, dotada de tampa de acesso em ferro fundido reforçado, de acordo com a normalização da EDP, e das classes B125 ou D400 consoante a sua localização.	2	un	345,75	691,50
<b>13</b>	<b>CAP.13 - REDE DE TELECOMUNICAÇÕES</b>				
<b>13.01</b>	<b>Rede de tubagens e câmaras de visita</b>				<b>1.707,06</b>
13.01.01	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40m de largura e 1,23 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de argamassa de betão C20/25 para amacissamento das tubagens, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20 m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo o fornecimento e colocação de dispositivos de sinalização de tubagens, e incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro certificado, e eventuais indemnizações por depósito, dos materiais sobranes.	15	ml	7,61	114,15
13.01.02	Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.110, com envolvimento em areia, areão, pó de pedra ou argamassa de betão C20/25.	45	ml	2,6	117,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
13.01.03	Fornecimento e colocação de tritubo de polietileno de alta densidade 3 x DN.40, de parede exterior lisa e parede interior estriada, com envolvimento em areia, areão, pó de pedra ou argamassa de betão C20/25.	15	ml	2,95	44,25
13.01.04	Fornecimento e colocação de tampão para tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.110.	6	un	1	6,00
13.01.05	Fornecimento e colocação de espaçadeira 1 x 3 para tubo corrugado de polietileno DN.110.	5	un	0,5	2,50
13.01.06	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR1b com 0,60x0,75x1,50 m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe B125 da norma NP-EN 124.	1	un	330,21	330,21
13.01.07	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR1b com 0,60x0,75x1,50 m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe D400 da norma NP-EN 124.	1	un	484,81	484,81
13.01.08	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR2 com 0,75x1,20x1,50 m, dotada de aro e tampas de acordo com a classe B125 da norma NP-EN 124.	1	un	608,14	608,14
<b>Total (sem IVA):</b>					<b>68.712,26 €</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