

Proposta da Empresa SISTELMAR - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES, LDA.

SISTELMAR - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES, LDA.
Rua Madre Isabel Larranaga, 581, Vilar
4420-000 GONDOMAR
geral@sistelmar.pt

Exmo.(s) Sr.(s)
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 40/2015	Beneficiação da Iluminação Pública (Beneficiação da iluminação da Cidade de Pombal) - Proc. n.º 40/2015	Ajuste Directo	19/06/2015

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	50.675,78	60 Dias

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: b) _Nota_Justificativa_do_Preco_Proposto_signed.pdf
	Documentos Classificados:
Declaração em Conformidade com o Anexo 1	Documentos Públicos: a) _Declaracao_Aceitacao_Anexo_I_signed.pdf
	Documentos Classificados:
Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: g) _Proposta_de_Preco_(Anexo_II)_signed.pdf
	Documentos Classificados:
Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP, quando o caderno de encargos seja integrado por um projecto de execução;	Documentos Públicos: h) _Plano_de_Trabalhos_signed.pdf
	Documentos Classificados:
Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 1 do Artigo 57.º do CCP.	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra;	Documentos Públicos: c) _Memoria_Descritiva_e_Justificativa_signed.pdf
	Documentos Classificados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: d) _Declaracao_nos_termos_do_Art_60_n_4_do_CCP_signed.pdf i) _Alvara_SISTELMAR_2015_signed.pdf
	Documentos Classificados:

Documentos que contenham os esclarecimentos justificativos da apresentação de um preço anormalmente baixo, quando esse preço resulte, directa ou indirectamente, das peças do procedimento;	Documentos Públicos: e) _Documento_relativo_a_preco_anormalmente_baixo_signed.pdf
	Documentos Classificados:
Uma lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução;	Documentos Públicos: f) _Lista_de_Precos_Unitarios_signed.pdf
	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
1	ROTUNDA ENTRE A AVENIDA GUILHERME DOS SANTOS E A AVENIDA ARMINDO CAROLINO				2.462,46
1.1	Fornecimento e instalação de braço metálico recto de 1,25m de comprimento e fazendo 15º com a horizontal, em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente, instalado no topo do fuste existente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	3	un	45	135,00
1.2	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 111W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 120 (x60) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	3	un	699,82	2.099,46
1.3	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	3	un	48,5	145,50
1.4	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H05VV - F - 3G2,5mm², com bainha exterior preta, para interligação entre o quadro eléctrico da coluna e as luminárias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	45	m	1,5	67,50
1.5	Desmontagem e remoção de luminária de vapor de sódio existente, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações da EDP em Andrinos - Leiria.	3	un	5	15,00
2	PASSAGEM INFERIOR SOBRE A LINHA DO NORTE				3.542,02
2.1	Fornecimento e instalação de dispositivo metálico em lira para fixação das luminárias à lage de cobertura do túnel, em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e à sua adaptação ao corpo da luminária.	6	un	65	390,00
2.2	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 57W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 60 (x30) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	6	un	487,17	2.923,02

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
2.3	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XV - 3G2,5mm², protegido por tubagem VRM.25, com fixação ao betão por bráçadeiras extensíveis metálicas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	70	m	2,7	189,00
2.4	Desmontagem e remoção de luminária de vapor de sódio existente, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações do município em Pombal.	8	un	5	40,00
3	ACESSO À PASSAGEM INFERIOR JUNTO AO JARDIM DAS TILIAS				2.000,13
3.1	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 84W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 90 (x45) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	3	un	593,21	1.779,63
3.2	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	3	un	48,5	145,50
3.3	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H05VV - F - 3G2,5mm², com bainha exterior preta, para interligação entre o quadro eléctrico da coluna e as luminárias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	40	m	1,5	60,00
3.4	Desmontagem e remoção de luminária de vapor de sódio existente, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações da EDP em Andrinos - Leiria.	3	un	5	15,00
4	BECO NA RUA DR.CUSTÓDIO FREIRE				663,21
4.1	Fornecimento e instalação de braço metálico recto de 0,75m de comprimento e fazendo 15º com a horizontal, em tubo de aço com tratamento anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente, para fixação mural, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	1	un	65	65,00
4.2	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 84W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 90 (x45) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	1	un	593,21	593,21
4.3	Desmontagem e remoção de braço e luminária de vapor de sódio existentes, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações da EDP em Andrinos - Leiria.	1	un	5	5,00
5	INÍCIO AVENIDA ACESSO AO MODELO				2.007,63
5.1	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 84W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 90 (x45) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	3	un	593,21	1.779,63
5.2	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	3	un	48,5	145,50
5.3	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H05VV - F - 3G2,5mm², com bainha exterior preta, para interligação entre o quadro eléctrico da coluna e as luminárias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	45	m	1,5	67,50
5.4	Desmontagem e remoção de luminária de vapor de sódio existente, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações da EDP em Andrinos - Leiria.	3	un	5	15,00
6	PASSAGEM INFERIOR DA AV. HERÓIS DO ULTRAMAR SOB A EN237 DESCLASSIFICADA				1.416,92
6.1	Fornecimento e instalação de dispositivo metálico em lira para fixação das luminárias à parede de betão, em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e à sua adaptação ao corpo da luminária.	2	un	45	90,00
6.2	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 84W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 90 (x45) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	2	un	593,21	1.186,42
6.3	Fornecimento e aplicação de caixa estanque da classe II de isolamento, para montagem à face, garantindo IP44/IK08, para realização das ligações e derivações dos cabos de alimentação, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	1	un	12,5	12,50

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.4	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XV - 3G2,5mm ² , protegido por tubagem VRM.25, com fixação ao betão por braçadeiras extensíveis metálicas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	40	m	2,7	108,00
6.5	Desmontagem e remoção de luminária de vapor de sódio existente, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações do município em Pombal.	4	un	5	20,00
7	PASSAGEM INFERIOR DA RUA FERNANDO PESSOA SOB A EN237 DESCLASSIFICADA				1.405,92
7.1	Fornecimento e instalação de dispositivo metálico em lira para fixação das luminárias à parede de betão, em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação e à sua adaptação ao corpo da luminária.	2	un	45	90,00
7.2	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 84W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 90 (x45) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	2	un	593,21	1.186,42
7.3	Fornecimento e aplicação de caixa estanque da classe II de isolamento, para montagem à face, garantindo IP44/IK08, para realização das ligações e derivações dos cabos de alimentação, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	2	un	12,5	25,00
7.4	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XV - 3G2,5mm ² , protegido por tubagem VRM.25, com fixação ao betão por braçadeiras extensíveis metálicas, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	35	m	2,7	94,50
7.5	Desmontagem e remoção de luminária de vapor de sódio existente, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações do município em Pombal.	2	un	5	10,00
8	BECO E PRACETA DOS GOVERNOS NA RUA DR.ANTÓNIO JORGE FERREIRA				1.001,71
8.1	Fornecimento e instalação de coluna metálica tubular (com troços independentes de secção octogonal) em chapa de aço galvanizado (por imersão a quente) e de fuste direito, para fixação por enterramento, com 9,5/8,0 m de altura, ligada à terra, dotada de braço direito simples com 0,75 m de balanço e de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, montagem da luminária e electrificação da coluna, por intercalação no traçado de cabo enterrado de iluminação existente	1	un	270	270,00
8.2	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 84W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 90 (x45) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	1	un	593,21	593,21
8.3	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	1	un	48,5	48,50
8.4	Desmontagem e remoção de coluna de iluminação pública em marmorite e luminária, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações da EDP em Andrinos - Leiria.	3	un	30	90,00
9	PASSAGEM PEDONAL NO JARDIM DAS TÍLIAS				4.267,19
9.1	Fornecimento e instalação de braço metálico recto de 0,15m de comprimento e fazendo 15° com a horizontal, em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente, e pintura final à cor dos apoios, para aplicação nos fustes existentes, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	7	un	45	315,00
9.2	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 57W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 60 (x30) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	7	un	487,17	3.410,19
9.3	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	7	un	48,5	339,50
9.4	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H05VV - F - 3G2,5mm ² , com bainha exterior preta, para interligação entre o quadro eléctrico da coluna e as luminárias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	100	m	1,5	150,00
9.5	Desmontagem e remoção de travessas de fixação e projectores de iodetos metálicos existentes, incluindo carga, transporte e descarga nos armazéns municipais em Pombal.	7	un	7,5	52,50
10	PRAÇA MANUEL HENRIQUES JÚNIOR FRENTE AO CINETEATRO				6.535,16

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.1	Fornecimento e instalação de braço metálico recto de 0,15m de comprimento e fazendo 15º com a horizontal, em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente, e pintura final à cor dos apoios, para aplicação nos fustes existentes, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	11	un	45	495,00
10.2	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 57W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 60 (x30) - 4000°K da Soneres ou equivalente.	8	un	487,17	3.897,36
10.3	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 30W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Urbanled 30 - 4000°K da Soneres ou equivalente.	3	un	463,1	1.389,30
10.4	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	11	un	48,5	533,50
10.5	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H05VV - F - 3G2,5mm², com bainha exterior preta, para interligação entre o quadro eléctrico da coluna e as luminárias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	110	m	1,5	165,00
10.6	Desmontagem e remoção das luminárias e projectores existentes existentes, incluindo carga, transporte e descarga nos armazéns municipais em Pombal.	11	un	5	55,00
11	JARDIM NA RUA DE ANSIÃO FRENTE AO LIDL				1.081,71
11.1	Fornecimento e instalação de braço duplo em betão, modelo "Cuf" da Cavan com 1,00m de projecção, para aplicação em fuste existente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua aplicação.	1	un	285	285,00
11.2	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global >= 84%, potência absorvida à rede <= 84W, com temperatura de cor de 4000 ± 100°K, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 90 (x45) - 4000°K da Soneres ou equivalente, e remontagem da já existente .	1	un	593,21	593,21
11.3	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	1	un	48,5	48,50
11.4	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H05VV - F - 3G2,5mm², com bainha exterior preta, para interligação entre o quadro eléctrico da coluna e as luminárias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	30	m	1,5	45,00
11.5	Desmontagem e remoção da travessa de betão existente, incluindo carga, transporte e descarga nas instalações da EDP em Andrinos - Leiria.	1	un	10	10,00
11.6	Desligação, desmontagem e remoção de fuste e luminária integrada para duas lâmpadas de vapor de mercúrio 125W existente, incluindo carga, transporte e descarga nos armazéns municipais em Pombal..	5	un	20	100,00
12	LARGO NA URB. ALBERTO SANTIAGO				1.253,00
12.1	Desmontagem e remontagem de luminária a leds modelo Fosteri R15 - 4000°K da Soneres, e fustes metálicos de h=4m para fixação por enterramento, existentes.	2	un	45	90,00
12.2	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	2	un	48,5	97,00
12.3	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H05VV - F - 3G2,5mm², com bainha exterior preta, para interligação entre o quadro eléctrico da coluna e as luminárias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	10	m	1,5	15,00
12.4	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.	2	un	22,5	45,00
12.5	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm², entubado e assente em vala aberta.	60	m	3	180,00
12.6	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30m antes do pavimento betuminoso), será misturado com cimento (cerca de 5%).	50	m	5,5	275,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
12.7	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.	50	m	10	500,00
12.8	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública.	60	m	0,85	51,00
13	RUA SPORTING CLUBE DE POMBAL + TRAVESSA				2.435,85
13.1	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global $\geq 84\%$, potência absorvida à rede $\leq 57W$, com temperatura de cor de $4000 \pm 100^\circ K$, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 60 (x30) - $4000^\circ K$ da Soneres ou equivalente, incluindo todos e quaisquer trabalhos e acessórios necessários a uma correcta montagem dos equipamentos, e a remoção prévia das luminárias existentes com entrega nas instalações da EDP em Andrinos - Leiria.	5	un	487,17	2.435,85
14	RUA DOS BOMBEIROS				1.399,64
14.1	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global $\geq 84\%$, potência absorvida à rede $\leq 111W$, com temperatura de cor de $4000 \pm 100^\circ K$, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 120 (x60) - $4000^\circ K$ da Soneres ou equivalente, incluindo todos e quaisquer trabalhos e acessórios necessários a uma correcta montagem dos equipamentos, e a remoção prévia das luminárias existentes com entrega nas instalações da EDP em Andrinos - Leiria.	2	un	699,82	1.399,64
15	REFORÇO AV. HERÓIS DO ULTRAMAR				6.880,56
15.1	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds em substituição de luminárias existentes, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global $\geq 84\%$, potência absorvida à rede $\leq 162W$, com temperatura de cor de $4000 \pm 100^\circ K$, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 180 (x90) - $4000^\circ K$ da Soneres ou equivalente, incluindo todos e quaisquer trabalhos e acessórios necessários a uma correcta montagem dos equipamentos, e a remoção prévia das luminárias existentes com entrega nas instalações da EDP em Andrinos - Leiria..	8	un	860,07	6.880,56
16	TRAVESSA NA RUA DE STA LUZIA				487,17
16.1	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, rendimento global $\geq 84\%$, potência absorvida à rede $\leq 57W$, com temperatura de cor de $4000 \pm 100^\circ K$, completamente equipada, incorporando um módulo de telegestão por RF conforme sistema em implementação no município, modelo Roadled 60 (x30) - $4000^\circ K$ da Soneres ou equivalente, incluindo todos e quaisquer trabalhos e acessórios necessários a uma correcta montagem dos equipamentos.	1	un	487,17	487,17
17	LARGO DA BIBLIOTECA				70,50
17.1	Fornecimento e montagem de braço duplo de 1,25 m, com desmontagem do existente em coluna metálica no Largo da biblioteca.	1	un	70,5	70,50
18	JARDIM DAS LARANJEIRAS				703,00
18.1	Desligação, desmontagem e remoção de coluna de ferro fundido existente, incluindo carga, transporte e descarga nos armazéns municipais em Pombal..	4	un	20	80,00
18.2	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30m antes do pavimento betuminoso), será misturado com cimento (cerca de 5%).	25	m	5,5	137,50
18.3	Fornecimento e instalação de cabo do tipo VAV - $4 \times 10 \text{ mm}^2$, entubado e assente em vala aberta, e respectivas ligações.	30	m	6,85	205,50
18.4	Fornecimento e aplicação de caixa estanque da classe II de isolamento, para montagem encastrada, garantindo IP44/IK08, para realização das ligações e derivações dos cabos de alimentação, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	1	un	64	64,00
18.5	Instalação e montagem de luminária a leds modelo Fosteri R15 - $4000^\circ K$ da Soneres, e fustes metálicos de $h=4m$ para fixação por enterramento, incluindo execução de terra de protecção, quadro eléctrico para coluna segundo DMA-C71-590/N, e cabo H05VV-3G2,5 mm^2 para ligação à luminária.	2	un	108	216,00
19	REQUALIFICAÇÃO PROTECÇÕES E LIGAÇÕES COLUNAS				11.062,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
19.1	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, com um corta circuitos fusível equipado, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	159	un	42,5	6.757,50
19.2	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, com dois corta circuitos fusível equipados, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	17	un	48,5	824,50
19.3	Fornecimento e instalação de placa de baquelite para colunas, com um corta circuitos fusível equipado.	18	un	25	450,00
19.4	Fornecimento e instalação de corta circuitos fusível para colunas, equipado.	18	un	10	180,00
19.5	Fornecimento e instalação de cabo do tipo H05VV - F - 3G2,5mm², com bainha exterior preta, para interligação entre o quadro eléctrico da coluna e as luminárias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	1.900	m	1,5	2.850,00
Total (sem IVA):					50.675,78 €

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