

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
<b>1</b>	<b>Estaleiro</b>				
1.1	Montagem de estaleiro de apoio à obra, e placa de sinalização e de identificação de obra	un	1,00		
1.2	Manutenção do estaleiro, incluindo a limpeza da zona da obra	un	1,00		
1.3	Desmontagem de estaleiro de apoio à obra, placa de sinalização e de identificação da obra incluindo a limpeza de toda a zona da obra e do estaleiro	un	1,00		
<b>2</b>	<b>Rua Ramalho Ortigão, Carnaxide - IP-30570</b>				
<b>2.1</b>	<b>Construção Civil</b>				
2.1.1	Abertura de vala em terra com perfil de B.T. (0,50 x 0,80), incluindo a reposição em camadas de 0,25m, e, compactação com recurso a meios mecânicos	ml	30,00		
2.1.2	Reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos	m2	23,00		
2.1.3	Remoção, transporte e entrega em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes resultantes da abertura de vala, incluindo a taxa de recepção do material e entrega de recibo comprovativo na CMO. (neste valor está incluído o tempo de espera para carga e descarga)	m3	6,00		
2.1.4	Fornecimento e colocação em vala aberta, de areia tipo Mucifal, em camadas de 0,10m	m3	6,00		
2.1.5	Fornecimento e colocação em vala aberta, de placas de protecção mecânica para cabos, em PPC	un	36,00		
2.1.6	Fornecimento e colocação em vala aberta de fita de sinalização	ml	36,00		
2.1.7	Fornecimento e colocação em vala aberta de rede de sinalização	ml	36,00		
2.1.8	Abertura de cova para retirada de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes	un	2,00		
<b>2.2</b>	<b>Redes e Equipamentos</b>				
2.2.1	Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo:				
2.2.1.1	LSVAV 2x16mm2	ml	37,00		
2.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de derivação em ferro fundido do tipo DT3 400, para derivação em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, fornecimento e colocação de ligadores de derivação de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através de braçadeiras magnéticas com fivela e todos os acessórios necessários.	un	4,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
2.2.3	Execução de ligações terminais, incluindo o fornecimento e cravação de terminais bimetálicos, para cabo do tipo LSVAV 2x16 mm <sup>2</sup> de secção, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção recorrendo à utilização de à utilização de trança de cobre, e colocação de mangas de protecção.	un	6,00		
2.2.4	Desmontagem de ramais de IP existentes.	un	2,00		
2.2.5	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço simples com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 8,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	4,00		
2.2.6	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IVH1, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 7035</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	4,00		
2.2.7	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, <b>ref.ª PIA da Philips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	4,00		
2.2.8	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	4,00		
2.2.9	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm <sup>2</sup> com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	8,00		
2.2.10	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, ref.ª MVE416/PST/E1, ou equivalente	un	4,00		
<b>2.3</b>	<b>Diversos</b>				
2.3.1	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		
2.3.2	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 4m de altura	un	2,00		
<b>3</b>	<b>Rua General Firmino Miguel, Carnaxide - IP-30499</b>				
<b>3.1</b>	<b>Construção Civil</b>				
3.1.1	Abertura de vala em terra com perfil de B.T. (0,50 x 0,80), incluindo a reposição em camadas de 0,25m, e, compactação com recurso a meios mecânicos	ml	10,00		
3.1.2	Reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos	m2	7,00		
3.1.3	Remoção, transporte e entrega em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes resultantes da abertura de vala, incluindo a taxa de recepção do material e entrega de recibo comprovativo na CMO. (neste valor está incluído o tempo de espera para carga e descarga)	m3	2,00		
3.1.4	Fornecimento e colocação em vala aberta, de areia tipo Mucifal, em camadas de 0,10m	m3	2,00		
3.1.5	Fornecimento e colocação em vala aberta, de placas de protecção mecânica para cabos, em PPC	un	10,00		
3.1.6	Fornecimento e colocação em vala aberta de fita de sinalização	ml	10,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
3.1.7	Fornecimento e colocação em vala aberta de rede de sinalização	ml	10,00		
3.1.8	Abertura de cova para retirada de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes	un	4,00		
<b>3.2</b>	<b>Redes e Equipamentos</b>				
3.2.1	Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo:				
3.2.1.1	LSVAV 2x16mm2	ml	6,00		
3.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de junção termorretractil, para união em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, fornecimento e colocação de ligadores de união de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através da utilização de ligadores de continuidade, fita de isolamento, mangas de isolamento termorretractil e todos os acessórios necessários.	un	1,00		
3.2.3	Fornecimento e montagem de caixa de derivação em ferro fundido do tipo DT3 400, para derivação em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, fornecimento e colocação de ligadores de derivação de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através de braçadeiras magnéticas com fivela e todos os acessórios necessários.	un	2,00		
3.2.4	Execução de ligações terminais, incluindo o fornecimento e cravação de terminais bimetálicos, para cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção recorrendo à utilização de à utilização de trança de cobre, e colocação de mangas de protecção.	un	8,00		
3.2.5	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço simples com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 8,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	5,00		
3.2.6	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IVH1, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 7035</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	5,00		
3.2.7	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, <b>ref.ª PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	5,00		
3.2.8	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	5,00		
3.2.9	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm2 com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	10,00		
3.2.10	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, <b>ref.ª MVE416/PST/E1</b> , ou equivalente	un	5,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
<b>3.3</b>	<b>Diversos</b>				
3.3.1	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		
3.3.2	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 8m de altura	un	4,00		
<b>4</b>	<b>Rua Manuel Teixeira Gomes, Carnaxide - IP-30498</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construção Civil</b>				
4.1.1	Abertura de vala em terra com perfil de B.T. (0,50 x 0,80), incluindo a reposição em camadas de 0,25m, e, compactação com recurso a meios mecânicos	ml	317,00		
4.1.2	Reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos	m2	200,00		
4.1.3	Remoção, transporte e entrega em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes resultantes da abertura de vala, incluindo a taxa de recepção do material e entrega de recibo comprovativo na CMO. (neste valor está incluído o tempo de espera para carga e descarga)	m3	48,00		
4.1.4	Reposição de pavimento em betão betuminoso, com inertes de basalto com 0,04m de espessura, incluindo compactação, com recurso a meios mecânicos, fresagem do pavimento e rega de colagem.	m2	4,50		
4.1.5	Remoção, transporte e entrega em vazadouro licenciado dos produtos resultantes da abertura de caixa em pavimento de betão betuminoso, para tratamento, incluindo taxa de recepção do material, e entrega de recibo comprovativo na CMO. (neste valor está incluído o tempo de espera para carga e descarga)	Ton	1,00		
4.1.6	Fornecimento e colocação em vala aberta, de areia tipo Mucifal, em camadas de 0,10m	m3	48,00		
4.1.7	Fornecimento e colocação em vala aberta, de placas de protecção mecânica para cabos, em PPC	un	317,00		
4.1.8	Fornecimento e colocação em vala aberta de fita de sinalização	ml	317,00		
4.1.9	Fornecimento e colocação em vala aberta de rede de sinalização	ml	317,00		
4.1.10	Construção de travessia em faixa de rodagem do tipo 8, incluindo a abertura de caixa, fornecimento e colocação de tubagem PVC Ø125 PN 6+1PVC Ø160, envolta em areia, colocação de tout-venant, compactação com recurso a meios mecânicos	ml	9,00		
4.1.11	Abertura de cova para retirada de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes	un	25,00		
<b>4.2</b>	<b>Redes e Equipamentos</b>				
4.2.1	Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo:				

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
4.2.1.1	LSVAV 2x16mm2	ml	371,00		
4.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de derivação em ferro fundido do tipo DT3 400, para derivação em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, fornecimento e colocação de ligadores de derivação de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através de braçadeiras magnéticas com fivela e todos os acessórios necessários.	un	13,00		
4.2.3	Execução de ligações terminais, incluindo o fornecimento e cravação de terminais bimetálicos, para cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção recorrendo à utilização de à utilização de trança de cobre, e colocação de mangas de protecção.	un	36,00		
4.2.4	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço simples com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 8,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	4,00		
4.2.5	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IVH1, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 7035</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	4,00		
4.2.6	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, <b>ref.ª PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	4,00		
4.2.7	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço simples com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 10,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	21,00		
4.2.8	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IVH2, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 7035</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	21,00		
4.2.9	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 250 W, <b>ref.ª PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	21,00		
4.2.10	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	25,00		
4.2.11	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm2 com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	50,00		
4.2.12	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, ref.ª MVE416/PST/E1, ou equivalente	un	25,00		
4.3	<b>Diversos</b>				
4.3.1	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		
4.3.2	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 8m de altura	un	4,00		
4.3.3	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 12m de altura	un	21,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
5	<b>Pct. Antonio Feliciano de Castilho, António Ferreira, António Nobre e Guerra Junqueiro, Carnaxide - IP-30559</b>				
5.1	<b>Construção Civil</b>				
5.1.1	Abertura de cova para retirada de maciço de fixação de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes	un	26,00		
5.2	<b>Redes e Equipamentos</b>				
5.2.1	Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo:				
5.2.1.1	LSVAV 2x16mm2	ml	52,00		
5.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de junção termorretractil, para união em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, fornecimento e colocação de ligadores de união de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através da utilização de ligadores de continuidade, fita de isolamento, mangas de isolamento termorretractil e todos os acessórios necessários.	un	52,00		
5.2.3	Execução de ligações terminais, incluindo o fornecimento e cravação de terminais bimetálicos, para cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção recorrendo à utilização de à utilização de trança de cobre, e colocação de mangas de protecção.	un	52,00		
5.2.4	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de fuste tronco-cónico fluoconformado, com 4,00m de hu de fixação por enterramento <b>modelo ICP da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas no C.E.	un	26,00		
5.2.5	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IJP, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	26,00		
5.2.6	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, <b>ref.ª PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	26,00		
5.2.7	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	26,00		
5.2.8	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm2 com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	52,00		
5.2.9	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, ref.ª MVE416/PST/E1, ou equivalente	un	26,00		
5.3	<b>Diversos</b>				
5.3.1	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
5.3.2	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 4m de altura	un	26,00		
6	<b>Rua Luz Veloso, Carnaxide - IP-30569</b>				
6.1	<b>Construção Civil</b>				
6.1.1	Abertura de cova para retirada de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes	un	4,00		
6.2	<b>Redes e Equipamentos</b>				
6.2.1	Execução de ligações terminais, incluindo o fornecimento e cravação de terminais bimetálicos, para cabo do tipo LSAV 2x16 mm <sup>2</sup> de secção, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção recorrendo à utilização de à utilização de trança de cobre, e colocação de mangas de protecção.	un	8,00		
6.2.2	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço simples com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 8,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	4,00		
6.2.3	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IVH1, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 7035</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	4,00		
6.2.4	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, <b>ref.ª PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	4,00		
6.2.5	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	4,00		
6.2.6	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm <sup>2</sup> com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	8,00		
6.2.7	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, ref.ª MVE416/PST/E1, ou equivalente	un	4,00		
6.3	<b>Diversos</b>				
6.3.1	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		
6.3.2	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 8m de altura	un	4,00		
7	<b>Rua Artur Duarte, Carnaxide - IP-30571</b>				
7.1	<b>Construção Civil</b>				

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
7.1.1	Abertura de cova para retirada de maciços de fixação de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e transporte a vazadouro	un	2,00		
7.1.2	Abertura de cova para retirada de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes	un	6,00		
<b>7.2</b>	<b>Redes e Equipamentos</b>				
7.2.1	Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo:				
7.2.1.1	LSVAV 2x16mm2	ml	4,00		
7.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de junção termorretractil, para união em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, fornecimento e colocação de ligadores de união de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através da utilização de ligadores de continuidade, fita de isolamento, mangas de isolamento termorretractil e todos os acessórios necessários.	un	4,00		
7.2.3	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço simples com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 8,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	5,00		
7.2.4	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço duplo com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 8,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	1,00		
7.2.5	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IVH1, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 7035</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	7,00		
7.2.6	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de fuste tronco-cónico fluoconformado, com 4,00m de hu de fixação por enterramento <b>modelo ICP da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas no C.E.	un	2,00		
7.2.7	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IJP, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	2,00		
7.2.8	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, <b>ref.ª PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	9,00		
7.2.9	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	8,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
7.2.10	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm <sup>2</sup> com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	16,00		
7.2.11	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, ref.ª MVE416/PST/E1, ou equivalente	un	8,00		
<b>7.3</b>	<b>Diversos</b>				
7.3.1	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		
7.3.2	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 4m de altura	un	2,00		
7.3.3	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 8m de altura	un	6,00		
<b>8</b>	<b>Rua Bartolomeu Dias, Linda-a-Velha - IP-30558</b>				
<b>8.1</b>	<b>Construção Civil</b>				
8.1.1	Abertura de cova para retirada de maciço de fixação de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes e transporte a vazadouro	un	3,00		
<b>8.2</b>	<b>Redes e Equipamentos</b>				
8.2.1	Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo:				
8.2.1.1	LSVAV 2x16mm <sup>2</sup>	ml	6,00		
8.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de junção termorretractil, para união em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm <sup>2</sup> de secção, fornecimento e colocação de ligadores de união de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através da utilização de ligadores de continuidade, fita de isolamento, mangas de isolamento termorretractil e todos os acessórios necessários.	un	6,00		
8.2.3	Execução de ligações terminais, incluindo o fornecimento e cravação de terminais bimetálicos, para cabo do tipo LSVAV 2x16 mm <sup>2</sup> de secção, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção recorrendo à utilização de à utilização de trança de cobre, e colocação de mangas de protecção.	un	6,00		
8.2.4	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de fuste tronco-cónico fluoconformado, com 4,00m de hu de fixação por enterramento <b>modelo ICP da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas no C.E.	un	3,00		
8.2.5	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IJP, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	3,00		
8.2.6	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, ref.ª <b>PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	3,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
8.2.7	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	3,00		
8.2.8	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm <sup>2</sup> com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	6,00		
8.2.9	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, ref. <sup>a</sup> MVE416/PST/E1, ou equivalente	un	3,00		
8.3	<b>Diversos</b>				
8.3.1	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		
8.3.2	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 4m de altura	un	3,00		
9	<b>Rua Actor Chaby Pinheiro, Linda-a-Velha - IP-30555</b>				
9.1	<b>Construção Civil</b>				
9.1.1	Abertura de vala em terra com perfil de B.T. (0,50 x 0,80), incluindo a reposição em camadas de 0,25m, e, compactação com recurso a meios mecânicos	ml	33,00		
9.1.2	Reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos	m <sup>2</sup>	22,00		
9.1.3	Remoção, transporte e entrega em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes resultantes da abertura de vala, incluindo a taxa de recepção do material e entrega de recibo comprovativo na CMO. (neste valor está incluído o tempo de espera para carga e descarga)	m <sup>3</sup>	5,00		
9.1.4	Fornecimento e colocação em vala aberta, de areia tipo Mucifal, em camadas de 0,10m	m <sup>3</sup>	5,00		
9.1.5	Fornecimento e colocação em vala aberta, de placas de protecção mecânica para cabos, em PPC	un	33,00		
9.1.6	Fornecimento e colocação em vala aberta de fita de sinalização	ml	33,00		
9.1.7	Fornecimento e colocação em vala aberta de rede de sinalização	ml	33,00		
9.1.8	Abertura de cova para retirada de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes	un	4,00		
9.2	<b>Redes e Equipamentos</b>				
9.2.1	Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo:				
9.2.1.1	LSVAV 2x16mm <sup>2</sup>	ml	44,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
9.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de derivação em ferro fundido do tipo DT3 400, para derivação em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, fornecimento e colocação de ligadores de derivação de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através de braçadeiras magnéticas com fivela e todos os acessórios necessários.	un	3,00		
9.2.3	Execução de ligações terminais, incluindo o fornecimento e cravação de terminais bimetálicos, para cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção recorrendo à utilização de à utilização de trança de cobre, e colocação de mangas de protecção.	un	7,00		
9.2.4	Fornecimento e colocação de chapas de identificação dos cabos	un	2,00		
9.2.5	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço simples com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 8,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	5,00		
9.2.6	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IVH1, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 7035</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	5,00		
9.2.7	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, <b>ref.ª PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	5,00		
9.2.8	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	5,00		
9.2.9	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm2 com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	10,00		
9.2.10	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, ref.ª MVE416/PST/E1, ou equivalente	un	5,00		
<b>9.3</b>	<b>Diversos</b>				
9.3.1	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		
9.3.2	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 8m de altura	un	4,00		
<b>10</b>	<b>Rua Tomás Figueirdo, Linda-a-Velha - IP-30566</b>				
<b>10.1</b>	<b>Construção Civil</b>				
10.1.1	Abertura de vala em terra com perfil de B.T. (0,50 x 0,80), incluindo a reposição em camadas de 0,25m, e, compactação com recurso a meios mecânicos	ml	31,00		
10.1.2	Abertura de cova para retirada de maciço de fixação de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes	un	21,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
<b>10.2</b>	<b>Redes e Equipamentos</b>				
<b>10.2.1</b>	Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo:				
<b>10.2.1.1</b>	LSVAV 2x16mm2	ml	42,00		
<b>10.2.2</b>	Fornecimento e montagem de caixa de junção termorretractil, para união em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, fornecimento e colocação de ligadores de união de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através da utilização de ligadores de continuidade, fita de isolamento, mangas de isolamento termorretractil e todos os acessórios necessários.	un	21,00		
<b>10.2.3</b>	Execução de ligações terminais, incluindo o fornecimento e cravação de terminais bimetálicos, para cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção recorrendo à utilização de à utilização de trança de cobre, e colocação de mangas de protecção.	un	34,00		
<b>10.2.4</b>	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço simples com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 8,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	7,00		
<b>10.2.5</b>	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IVH1, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 7035</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	7,00		
<b>10.2.6</b>	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de fuste tronco-cónico fluoconformado, com 4,00m de hu de fixação por enterramento <b>modelo ICP da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas no C.E.	un	10,00		
<b>10.2.7</b>	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IJP, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	10,00		
<b>10.2.8</b>	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, <b>ref.ª PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	17,00		
<b>10.2.9</b>	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	17,00		
<b>10.2.10</b>	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm2 com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	34,00		
<b>10.2.11</b>	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, ref.ª MVE416/PST/E1, ou equivalente	un	17,00		
<b>10.3</b>	<b>Diversos</b>				
<b>10.3.1</b>	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		
<b>10.3.2</b>	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 4m de altura	un	21,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
<b>11</b>	<b>Rua Rebelo da Silva, Linda-a-Velha - IP-30578</b>				
<b>11.1</b>	<b>Construção Civil</b>				
<b>11.1.1</b>	Abertura de vala em terra com perfil de B.T. (0,50 x 0,80), incluindo a reposição em camadas de 0,25m, e, compactação com recurso a meios mecânicos	ml	26,00		
<b>11.1.2</b>	Reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos	m2	17,00		
<b>11.1.3</b>	Remoção, transporte e entrega em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes resultantes da abertura de vala, incluindo a taxa de recepção do material e entrega de recibo comprovativo na CMO. (neste valor está incluído o tempo de espera para carga e descarga)	m3	4,00		
<b>11.1.4</b>	Fornecimento e colocação em vala aberta, de areia tipo Mucifal, em camadas de 0,10m	m3	4,00		
<b>11.1.5</b>	Fornecimento e colocação em vala aberta, de placas de protecção mecânica para cabos, em PPC	un	26,00		
<b>11.1.6</b>	Fornecimento e colocação em vala aberta de fita de sinalização	ml	26,00		
<b>11.1.7</b>	Fornecimento e colocação em vala aberta de rede de sinalização	ml	26,00		
<b>11.1.8</b>	Abertura de cova para retirada de maciço de fixação de colunas de iluminação pública, com fornecimento e colocação de terra isenta de pedras, torrões e raízes, compactada em camadas de 0,20, e reposição de pavimento em calçada com aplicação de almofada em saibro com traço de cimento de 1/6, e recalque com recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e inerentes	un	9,00		
<b>11.2</b>	<b>Redes e Equipamentos</b>				
<b>11.2.1</b>	Fornecimento e lançamento em vala aberta ou enfiamento em tubagem existente, de cabo do tipo:				
<b>11.2.1.1</b>	LSVAV 2x16mm2	ml	45,00		
<b>11.2.2</b>	Fornecimento e montagem de caixa de junção termorretractil, para união em cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, fornecimento e colocação de ligadores de união de acordo com as especificações do fabricante, preparação das extremidades de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção através da utilização de ligadores de continuidade, fita de isolamento, mangas de isolamento termorretractil e todos os acessórios necessários.	un	10,00		
<b>11.2.3</b>	Execução de ligações terminais, incluindo o fornecimento e cravação de terminais bimetálicos, para cabo do tipo LSVAV 2x16 mm2 de secção, preparação das extremidades do cabo de acordo com as regras da arte, garantindo a continuidade da bainha de protecção recorrendo à utilização de à utilização de trança de cobre, e colocação de mangas de protecção.	un	15,00		
<b>11.2.4</b>	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de coluna metálica com braço simples com 5º de inclinação, com fixação por enterramento, do <b>tipo AG15</b> , com 8,00m de altura útil, <b>da Indalux</b> ou equivalente, de acordo com as características indicadas no Caderno de Encargos (C.E.).	un	3,00		

Artigo	Descrição	UN	Quantidades	C. Unitário ( € )	Custo Parcial ( € )
11.2.5	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IVH1, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 7035</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	11,00		
11.2.6	Fornecimento, arvoreamento, electrificação e montagem de fuste tronco-cónico fluoconformado, com 4,00m de hu de fixação por enterramento <b>modelo ICP da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas no C.E.	un	5,00		
11.2.7	Fornecimento, montagem e ligação de luminária do <b>Modelo IJP, da Indalux</b> ou equivalente, pintada na <b>cor RAL 6005 ou 6009</b> , de acordo com as características indicadas nas Condições Técnicas Especiais do C.E., incluindo ecorree.	un	5,00		
11.2.8	Fornecimento e montagem de lâmpada de descarga do tipo SAP-T de 150 W, <b>ref.ª PIA da Phillips</b> ou equivalente, incluindo ecorree	un	16,00		
11.2.9	Fornecimento e instalação de eléctrodos de terra em aço revestidos a cobre com 2,00mx0,015m, incluindo abraçadeira para fixação de cabo e batente	un	8,00		
11.2.10	Fornecimento de cabo do tipo VV 1x35mm <sup>2</sup> com bainha exterior preta e isolamento azul	ml	16,00		
11.2.11	Fornecimento, montagem e ligação de quadro de coluna de acordo com a DMA-C71-590/N, tipo Conchiglia, <b>ref.ª MVE416/PST/E1</b> , ou equivalente	un	8,00		
<b>11.3</b>	<b>Diversos</b>				
11.3.1	Execução de croquis em formato A4, fichas SIT e SGI, segundo DMA'S da EDP	vg	1,00		
11.3.2	Desmontagem remoção e transporte a vazadouro de colunas de iluminação até 4m de altura	un	9,00		