



OBRA:	"BENEFICIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (REQUALIFICAÇÃO DO LARGO DA IGREJA NOVA E DA RUA DA IGREJA EM VERMOIL)" - PROC. N.º77/2016		
D. OBRA:	MUNICÍPIO DE POMBAL		
COD:	2016_188	21-11-2016	

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESIGNAÇÃO	QTª	Un	PR. UNIT.	TOTAL
01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO				
01.01	Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em políester reforçado com fibra de vidro, do tipo W, com 6 triblocos (4 DIN 00 + 2 DIN 2), garantindo IP44 / IK10, e ligado à terra.	1,00	un	550,00 €	550,00 €
01.02	Fornecimento e instalação de maciço pré-fabricado para armário de distribuição urbana, em material isolante, implantado directamente no solo.	1,00	un	100,00 €	100,00 €
01.03	Fornecimento e instalação de ligação à terra em armário de distribuição, incluindo eléctrodo de terra e respectivas ligações ao barramento de neutro (PEN) através de cabo VV - 1x35 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	1,00	un	50,00 €	50,00 €
01.04	Fornecimento e instalação de portinhola P100, para montagem encastrada, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22x58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	6,00	un	40,00 €	240,00 €
01.05	Fornecimento e instalação de caixa de contagem para contador trifásico, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada, dotada de porta com fechadura e visor transparente para leitura.	4,00	un	30,00 €	120,00 €
01.06	Fornecimento e instalação de caixa de distribuição trifásica, para montagem saliente, da classe II de isolamento, garantindo IP44/IK08, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 14x51 e base de neutro seccionável, e dotada de porta do tipo tampa com fixação por parafuso de cabeça triangular, de acordo com DMA-C62-803N.	1,00	un	60,00 €	60,00 €
01.07	Preparação/alteração de muro ou execução de murete em alvenaria ou betão, para encastramento da portinhola e da caixa de contagem, incluindo abertura de roços e negativos, chumbamento das caixas e tubagens, tapamento e remate por argamassa, e reposição do material de acabamento de acordo com o existente, seja pedra, ladrilho ou pintura.	6,00	un	50,00 €	300,00 €
01.08	Fornecimento e instalação de cabo XV-R-4x16mm² entubado em tubo de polietileno corrugado de parede dupla de DN.63 enterrado em vala, ou em tubo do tipo VRM de DN.63 embebido em roço ou à face em traçados em muro ou parede, para interligação da caixa de contagem ao quadro de entrada da instalação, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários à abertura de valas e roços, seu tapamento e sinalização, e acabamento das superfícies de acordo com o existente, seja pedra, ladrilhos ou pintura.	4,00	un	125,00 €	500,00 €
01.09	Fornecimento e instalação de armário para exterior em políester reforçado com fibra de vidro, garantindo IP45 / IK10, com l=1115 x p=320 x h=855 mm, com duas portas assimétricas/ compartimentos (sendo uma delas dotada de visor para contagem), sendo um dos compartimentos para alojamento da portinhola e da caixa de contagem e o outro para montagem do quadro eléctrico da instalação, equipadas com sistemas de fecho em três pontos e com fechadura com chave, com placas perfuradas de fundo para fixação de quadros e caixas, e pedestal do mesmo material para encastramento directo no solo.	1,00	un	650,00 €	650,00 €

(.) é o carácter separador decimal;

(,) é o carácter separador de milhares.



COD.	DESIGNAÇÃO	QTª	Un	PR. UNIT.	TOTAL
01.10	Fornecimento e instalação no interior do armário, de portinhola P100 para montagem exterior, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22x58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	1,00	un	40,00 €	40,00 €
01.11	Fornecimento e instalação no interior do armário, de placa de fixação do contador em material isolante, com 400 x230 mm.	1,00	un	20,00 €	20,00 €
01.12	Fornecimento e instalação no interior do armário, de quadro de proteção e comando da instalação, para montagem exterior, da classe II de isolamento, garantindo IP41/IK07, completamente equipado de acordo com esquema indicados nas peças desenhadas, e dotada de porta com fechadura.	1,00	un	750,00 €	750,00 €
01.13	Fornecimento e instalação de ligação à terra, incluindo eléctrodo de terra e respectivas ligações através de cabo XV - 1G25 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 20 Ohm.	1,00	un	50,00 €	50,00 €
01.14	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x95mm², entubado e assente em vala aberta.	184,00	m	10,00 €	1.840,00 €
01.15	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x35mm², entubado e assente em vala aberta.	37,00	m	5,00 €	185,00 €
01.16	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm², entubado e assente em vala aberta.	139,00	m	3,00 €	417,00 €
01.17	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x95mm²	6,00	un	15,00 €	90,00 €
01.18	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x35mm²	2,00	un	12,00 €	24,00 €
01.19	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm²	10,00	un	10,00 €	100,00 €
01.20	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x95 mm², incluindo fornecimento e instalação de todos os acessórios de protecção, fixação e ligação às redes.	2,00	un	50,00 €	100,00 €
01.21	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x35 mm², incluindo o fornecimento e instalação de todos os acessórios de protecção, fixação e ligação às redes.	1,00	un	40,00 €	40,00 €
01.22	Fornecimento e montagem de poste de betão 9/600 em passeio para substituição do existente, incluindo maciço de fundação, e execução de todas as ligações dos cabos de rede.	2,00	un	350,00 €	700,00 €
Total Cap. 01					6.926,00 €
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
02.01	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.	5,00	un	300,00 €	1.500,00 €
02.02	Fornecimento e montagem de braço metálico tubular com 0,75 m de balanço, para fixação a apoio de betão, incluindo todos os acessórios e materiais de fixação e ligação à rede de iluminação pública aérea.	5,00	un	20,00 €	100,00 €
02.03	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, bipolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	20,00	un	40,00 €	800,00 €
02.04	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, tetrapolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP.	5,00	un	50,00 €	250,00 €
02.05	Fornecimento e montagem de luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio estriado, com um fluxo luminoso da luminária	9,00	un	525,00 €	4.725,00 €
02.06	Fornecimento e montagem de conjunto integrado com fuste direito de 4,0 m para montagem por enterramento, ligado à terra e dotado de portinhola para alojamento do quadro eléctrico de ligações, e luminária integrada a leds, garantindo IP66 / IK08, com o corpo em alumínio, distribuição luminosa do tipo radial, com um fluxo luminoso da luminária	20,00	un	1.000,00 €	20.000,00 €

(.) é o caracter separador decimal;

(,) é o caracter separador de milhares.



COD.	DESIGNAÇÃO	QTª	Un	PR. UNIT.	TOTAL
02.07	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.	25,00	un	25,00 €	625,00 €
02.08	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm², assente em vala aberta.	700,00	m	3,00 €	2.100,00 €
02.09	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm²	47,00	un	10,00 €	470,00 €
02.10	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x16 mm², incluindo o fornecimento e instalação de todos os acessórios de protecção, fixação e ligação às redes.	2,00	un	40,00 €	80,00 €
Total Cap. 02					30.650,00 €
03	VALAS, TUBOS E CÂMARAS DE VISITA				
03.01	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,80 m de largura e 1,30 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos.	55,00	m	15,00 €	825,00 €
03.02	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,80 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, e dispositivos de sinalização de cabos.	98,00	m	11,00 €	1.078,00 €
03.03	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.	336,00	m	9,00 €	3.024,00 €
03.04	Agravamento de custo na abertura e tapamento de vala, em zonas onde se torna necessário acautelar a preservação/ separação de outras infraestruturas existentes, a sinalização vertical ou caldeiras de árvores.	153,00	m	5,00 €	765,00 €
03.05	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.	489,00	m	17,00 €	8.313,00 €
03.06	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de chegadas subterrâneas.	139,00	m	2,00 €	278,00 €
03.07	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.110, para enfiamento de chegadas subterrâneas.	10,00	m	3,50 €	35,00 €
03.08	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.160, para enfiamento de cabos eléctricos da rede de distribuição.	465,00	m	4,50 €	2.092,50 €
03.09	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para futuro enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública.	705,00	m	2,00 €	1.410,00 €
03.10	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.	3,00	un	300,00 €	900,00 €
03.11	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular, dotada de tampa em betão armado, com l=0,80 x c=1,00 x p=1,00 m.	2,00	un	400,00 €	800,00 €
Total Cap. 03					19.520,50 €
04	MATERIAIS A RETIRAR				
04.01	Desmontagem e remoção de apoio em betão da rede de distribuição em baixa tensão, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha e eventuais indemnizações por depósito.	3,00	un	60,00 €	180,00 €
04.02	Desmontagem e remoção de coluna de iluminação em ferro e respectivas luminárias, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha e eventuais indemnizações por depósito.	15,00	un	40,00 €	600,00 €
04.03	Desmontagem e remoção de traçado em cabo isolado tipo torçada, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha, e eventuais indemnizações por depósito.	130,00	m	0,30 €	39,00 €
Total Cap. 04					819,00 €

(.) é o caracter separador decimal;

(,) é o caracter separador de milhares.



# JOSÉ MARQUES GRÁCIO, S.A.

EMPREITEIRO DE OBRAS PUBLICAS

ALVARÁ N.º7141

COD.	DESIGNAÇÃO	QTª	Un	PR. UNIT.	TOTAL
05	LICENCIAMENTO E TELAS FINAIS				
05.01	Licenciamento da instalação junto do distribuidor e elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital .	1,00	vg	250,00 €	250,00 €
Total Cap. 05					250,00 €
TOTAL GERAL:...					58.165,50 €

Cabaços, 21 de novembro de 2016