

Data:

Designação: REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

Local: LISBOA

Projecto:

MAPA DE ORÇAMENTO

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qty./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
<b>0.0</b>		<b>Capítulo</b>	<b>Cap. 0 - NOTAS</b>						
0.0.1		Nota	Todos os artigos incluem todas as operações tendentes ao fornecimento e assentamento de todos os materiais, sistemas e equipamentos previstos nos projetos e cadernos de encargos. Consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com os cadernos de encargos e restantes peças escritas e desenhadas e fichas técnicas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Devem ainda os preços unitários incluírem os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentações aplicáveis. Todos os custos de estaleiro devem estar contemplados no artigo 0.1 Estaleiro e não diluídos nos restantes artigos do Mapa						
0.0.2		Nota	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente", podendo ser substituídas por outras marcas, desde que, apresentem características e garantias iguais ou superiores às descritas. Os preços a apresentar terão em conta todos os custos necessários para o cumprimento de tudo o que estiver definido nos projectos e na						
0.0.3		Nota	Para evitar os danos referidos, o Empreiteiro deve prever o fornecimento e execução das proteções necessárias de todos os equipamentos, elementos, materiais existentes a manter.						
0.0.4		Nota	O Adjudicatário deverá incluir nos preços das diferentes naturezas de trabalho, os custos de aprovisionamento, transportes e depósito de todos os materiais a incorporar em obra.						
0.0.5		Nota	Deverão ainda ser considerados incluídos no preço da Empreitada, todos os trabalhos de inspeções, sondagens, sinalização temporária de trânsito previstos nas normas regulamentares aplicáveis, no Caderno de Encargos e nos Projectos de						
0.0.6		Nota	Está ainda incluído no preço da empreitada os trabalhos de limpeza final de obra, incluído o fornecimento de todos os materiais, consumíveis, equipamentos de apoio e de elevação necessários à limpeza de pavimentos, muros, paredes, fachadas de edifícios, portas e janelas, mobiliário urbano, sinais de trânsito, outros equipamentos, bem como tudo o que faz parte da presente empreitada, tudo devidamente executado por pessoal especializado e adequado às tarefas a realizar.						
0.0.7		Nota	Nos artigos referentes a pavimentações consideram-se incluídos todos os trabalhos e fornecimentos necessários à correcta concordância entre os pavimentos, provisórios ou definitivos, executados e os pavimentos adjacentes não intervencionados, de forma a possibilitar a circulação em condições de conforto e						
0.0.8		Nota	Poderão existir textos que não se consigam ler na sua totalidade nas folhas impressas, devido ao facto das células conterem, em alguns casos, elevado número de caracteres, devendo por isso consultar o suporte informático que						
<b>1</b>		<b>Capítulo</b>	<b>Cap. 1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS</b>						#DIV/0!
1.1		Artigo	<b>ESTALEIRO</b>						
1.1.1		Artigo	<b>Execução de montagem de estaleiro e posterior desmontagem</b> , adequado à natureza dos trabalhos a executar e à dimensão da obra, incluindo instalações para a direcção da obra, para a fiscalização, para os trabalhadores e posto médico. Tudo de modo a salvaguardar as condições de higiene, salubridade e segurança no trabalho, cumprir o previsto nos Regulamentos e Normas de segurança no trabalho, no Caderno de Encargos e nas determinações para este tipo de	un	1,00				
1.1.2		Artigo	<b>Manutenção, exploração e conservação de estaleiro</b> , incluindo todos os trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas e bens afectos à obra ou que circulem no estaleiro, limpeza do local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral de acordo com regras gerais de higiene e segurança no trabalho, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, policiamento se necessário, encargos com água, energia eléctrica, redes de voz e dados, bem como	un	1,00				
1.1.3		Artigo	<b>Execução do policiamento da zona de intervenção</b> , durante o prazo de execução da empreitada, em horário normal ou suplementar, em regime diurno ou nocturno, executado por agentes da autoridade devidamente certificados para o efeito.	un	1,00				
1.2		Artigo	<b>PLACA DE OBRA</b>						
1.2.1		Artigo	<b>Fornecimento e colocação em obra de painel de informação</b> , segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	un	1,00				
1.3		Artigo	<b>VEDAÇÃO DE OBRA</b>						
1.3.1		Artigo	<b>Execução de vedação de todas as várias zonas a intervencionar com painéis de rede electrozincada, incluindo posterior desmontagem</b> implementada tendo em atenção a execução da obra por diversas fases de intervenção com a consequente e necessária mudança de localização e implantação, incluindo estrutura de suporte em perfis tubulares, sapatas em betão igualmente amovíveis, bem como o fornecimento e a instalação de painéis e marcas de protecção e de segurança de modo a garantir a segurança de pessoas e bens que circulem nas proximidades da vedação. Vedação: Tipo: BEKAERT ou equivalente Altura da vedação: 2,00 m Desenvolvimento e local de implantação: A definir pelo Dono da Obra, de acordo	un	1,00				
1.4		Artigo	<b>PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE</b>						

Data:

Designação: REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

Local: LISBOA

Projecto:

MAPA DE ORÇAMENTO

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qty./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
	1.4.1	Artigo	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre segurança e saúde e Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro, quer para os trabalhos constantes da obra, incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executados por pessoal especializados e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela entidade de segurança do	un	1,00				
	<b>2</b>	<b>Capítulo</b>	<b>Cap. 2 - DEMOLIÇÕES</b>						#DIV/0!
	2.1	Artigo	Execução de levantamento cuidado da sinalização existente na área de intervenção, incluindo os postes de suporte quando existam, limpeza, remoção e arrumo em local de depósito da Junta de Freguesia das unidades que possam vir a ser aproveitáveis, bem como remoção dos materiais sobrantes não aproveitáveis a destino final certificado em local à responsabilidade do adjudicatário. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela entidade de segurança do						
	2.1.1	Artigo	Sinalização do tipo C 16	un	1,00				
	2.1.2	Artigo	Sinalização do tipo G1	un	2,00				
	2.1.3	Artigo	Sinalização do tipo D1 e	un	2,00				
	2.1.4	Artigo	Sinalização do tipo C15	un	1,00				
	2.1.5	Artigo	Sinalização do tipo C1	un	2,00				
	2.1.6	Artigo	Sinalização do tipo H 4	un	1,00				
	2.1.7	Artigo	Painéis adicionais modelo 7d (Pago 2º a 6ª feira)	un	2,00				
	2.2	Artigo	Execução de levantamento cuidado da totalidade do mobiliário urbano existente em toda a área de intervenção, incluindo limpeza, arrumo e remoção para local de depósito a designar pelo Dono de Obra ou para entrega às concessionárias quando aplicável, demolição da base de assentamento, remoção das infra-estruturas de alimentação ou abastecimento, bem como remoção dos materiais sobrantes não aproveitáveis a destino final situado fora da zona de obra e em local à responsabilidade do adjudicatário. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela entidade de segurança do						
	2.2.1	Artigo	Pilares metálicos inibidores de estacionamento	un	68,00				
	2.2.2	Artigo	Caixotes do lixo fixos a postes de candeeiros	un	3,00				
	2.3	Artigo	Execução da demolição do revestimento de pavimento existente em calçada de cubos de vidro branco, com aproveitamento total dos cubos, utilizando para o efeito equipamento adequado, sendo o levantamento manual e cuidado sempre que existam infra-estruturas, incluindo limpeza e arrumo temporário devidamente acondicionado dos cubos no local da obra, camadas de assentamento, base e sub-base, estas sem qualquer aproveitamento, eventuais fundações em betão e/ou masame que existam sob o revestimento, remoção das camadas de assentamento, base e sub-base, preparação ( tapamento de covas, selagem de fendas, regularização, etc. ), bem como triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final certificado, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do	m2	1 393,70				
	2.4	Artigo	Execução da demolição do revestimento de pavimento existente em calçada de cubos de granito, com aproveitamento total dos cubos, utilizando para o efeito equipamento adequado, sendo o levantamento manual e cuidado sempre que existam infra-estruturas, incluindo limpeza e arrumo temporário devidamente acondicionado dos cubos no local da obra, camadas de assentamento, base e sub-base, estas sem qualquer aproveitamento, eventuais fundações em betão e/ou masame que existam sob o revestimento, remoção das camadas de assentamento, base e sub-base, preparação ( tapamento de covas, selagem de fendas, regularização, etc. ), bem como triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final certificado, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do adjudicatário	m2	721,30				
	2.5	Artigo	Execução da demolição do revestimento de pavimento rodoviário existente, em betão betuminoso, tudo sem sem qualquer aproveitamento, utilizando para o efeito equipamento adequado, sendo o levantamento manual e cuidado sempre que existam infra-estruturas, incluindo eventual revestimento de calçada que possa existir sob o revestimento superficial, escavação e remoção das camadas de base e sub-base, triagem (por tipologia de materiais), bem como remoção dos materiais sobrantes para destino final certificado, carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do adjudicatário.	m2	301,20				
	2.6	Artigo	Execução da demolição do lancil existente, em cantaria de vidro, sem qualquer aproveitamento quer da cantaria quer do material da fundação, utilizando para o efeito equipamento adequado, sendo o levantamento manual e cuidado sempre que existam infra-estruturas, incluindo a fundação existente em betão e/ou massame de betão, preenchimento do volume por esta ocupado com material seleccionado se necessário, bem como remoção dos materiais sobrantes para destino final certificado, carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do adjudicatário.	m2	682,60				
	2.7	Artigo	Execução da demolição das lajetas de betão existentes na travessia do espaço ajardinado, sem qualquer aproveitamento, utilizando para o efeito equipamento adequado, incluindo a fundação existente caso existat, incluindo remoção dos materiais sobrantes para destino final certificado, carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do adjudicatário.	un	6,00				
	2.8	Artigo	Execução da remoção da base do tronco de árvore existente no espaço ajardinado, sem qualquer aproveitamento, utilizando para o efeito equipamento adequado, sendo o levantamento cuidado se existirem infra-estruturas na área de influência da raiz, incluindo a raiz, abertura de cova para proceder à remoção desta, corte e retalhe do tronco, preenchimento do volume ocupado pela raiz com material seleccionado se necessário, bem como remoção dos materiais sobrantes para destino final certificado, carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à	un	1,00				

**Data:**

**Designação:** REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

**Local:** LISBOA

**Projecto:**

**MAPA DE ORÇAMENTO**

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qtd./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
	2.9	Artigo	Execução da decapagem da vegetação e da remoção da camada de terra vegetal e da camada de enchimento existente no espaço ajardinado inserido na área de intervenção, sem qualquer aproveitamento, incluindo triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final certificado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e e em local à responsabilidade do adjudicatário.	m2	575,90				
	2.10	Artigo	Execução da remoção de todas as espécies arbustivas actualmente existentes no espaço ajardinado existente na área de intervenção que não se prevêem manter, sem qualquer aproveitamento, incluindo corte e retalhe dos troncos, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final certificado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e e em local à responsabilidade do adjudicatário.	un	1,00				
	2.11	Artigo	Execução da fresagem da camada de revestimento em betão betuminoso existente nas áreas a manter das vias de tráfego automóvel, utilizando para o efeito equipamento adequado, sem qualquer aproveitamento para a obra, incluindo, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e e em local à responsabilidade do adjudicatário.	m2	1 401,50				
	<b>3</b>	<b>Capitulo</b>	<b>Cap. 3 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>						#DIV/0!
	3.1	Artigo	Execução de modelação do terreno na área de intervenção prevista para as diversas zonas em função dos revestimentos e respectivas estruturas de pavimentos a executar, de modo a alcançar as cotas de projecto para o fundo das caixas, incluindo trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, execução de aterros com produtos da anterior escavação se estes se mostrarem convenientes, depois de isentos de pedras, torrões e raízes e quando o volume do aterro o exigir utilização de produtos provenientes de empréstimo, carga, transporte, descarga e espalhamento em remoção de materiais sobrantes a destino final situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, demolição de todos os elementos construtivos que se encontrem enterrados na camada a desmontar da área de intervenção, tudo sem qualquer aproveitamento, bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 98 % do ensaio de Proctor Modificado.  Cota de referência: A cota da base do leito da caixa previsto para os diversos tipos de pavimentos a executar.						
	3.1.1	Artigo	Para receber revestimento de pavimento táctil de alerta, em lajetas de betão 40 x 40 cm	m2	4,80				
	3.1.2	Artigo	Para receber revestimento de pavimento táctil direccional, em lajetas de betão 40 x 40 cm	m2	1,70				
	3.1.3	Artigo	Para receber revestimento de pavimento em calçada de cubos de vidro com 6 cm de aresta	m2	1 081,40				
	3.1.4	Artigo	Para receber revestimento em lajetas de betão	m2	21,20				
	3.1.5	Artigo	Para receber novo revestimento em betão betuminoso	m2	341,00				
	3.1.6	Artigo	Para receber revestimento em calçada de cubos de granito	m2	1 029,60				
	3.1.7	Artigo	Para receber camada de terra vegetal na área ajardinada	m2	529,90				
	<b>4</b>	<b>Capitulo</b>	<b>Cap. 4 - SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						#DIV/0!
	4.1	Artigo	Fornecimento e montagem de balizadores autoeleváveis em resina de poliuretano, devidamente normalizadas de acordo com o Código da Estrada e demais legislação em vigor, retrorreflectorizados (H.I nível 2) por 3 faixas retrorreflectoras, incluindo base no mesmo material, fixação adesiva ao pavimento através da aplicação de resina sintética bi-componente coadjuvada por fixação mecânica através de parafusos de aço inox M8 / 60, abertura e selagem de furos, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente montado segundo indicações do fabricante, assente por pessoal especializado, bem como inspeccionado e homologado pela C.M. Lisboa.  Tipo de balizador: SMARTPATH ou equivalente Cores: Balizador: Cinzento Faixas reflectoras: Branco Altura livre acima do solo: 80 cm						
	4.1.1	Artigo	Parque de bicicletas	un	5,00				
	4.2	Artigo	Fornecimento e montagem de balizadores autoeleváveis em resina de poliuretano, devidamente normalizadas de acordo com o Código da Estrada e demais legislação em vigor, retrorreflectorizados (H.I nível 2) por 3 faixas retrorreflectoras, incluindo base no mesmo material, fixação adesiva ao pavimento através da aplicação de resina sintética bi-componente coadjuvada por fixação mecânica através de parafusos de aço inox M8 / 60, abertura e selagem de furos, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente montado segundo indicações do fabricante, assente por pessoal especializado, bem como inspeccionado e homologado pela C.M. Lisboa.  Tipo de balizador: SMARTPATH ou equivalente Cores: Balizador: Preto Faixas reflectoras: Amarelo Altura livre acima do solo: 80 cm						
	4.2.1	Artigo	Parque de motociclos	un	7,00				
	4.2.2	Artigo	Inibição de estacionamento de viaturas automóveis	un	3,00				

**Data:**

**Designação:** REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

**Local:** LISBOA

**Projecto:**

**MAPA DE ORÇAMENTO**

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qtd./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
	4.3	Artigo	Fornecimento e montagem de sinais de trânsito de indicação, devidamente normalizados de acordo com o Código da Estrada e demais legislação em vigor, retrorrefletorizados (H.I nível 2), constituídos por painéis em chapa de alumínio de liga AlMg com 2 mm de espessura, com bordos periféricos protegidos através de moldura com aba com mais de 1 cm de largura, utilizando cores que respeitem as coordenadas cromáticas, incluindo calhas de fixação ao poste de suporte, reatguarda do painel lacada na cor cinzenta RAL G943, bem como certificação, homologação e numeração pela C.M.Lisboa. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo as especificações do fabricante						
	4.3.1	Artigo	<b>Estacionamento autorizado H1a</b>	un	9,00				
	4.3.2	Artigo	<b>Passagem para peões H7</b>	un	5,00				
	4.3.3	Artigo	<b>Via pública sem saída H4</b>	un	1,00				
	4.4	Artigo	Fornecimento e montagem de sinais de trânsito de obrigação, devidamente normalizados de acordo com o Código da Estrada e demais legislação em vigor, retrorrefletorizados (H.I nível 2), constituídos por painéis em chapa de alumínio de liga AlMg com 2 mm de espessura, com bordos periféricos protegidos através de moldura com aba com mais de 1 cm de largura, utilizando cores que respeitem as coordenadas cromáticas, incluindo calhas de fixação ao poste de suporte, reatguarda do painel lacada na cor cinzenta RAL G943, bem como certificação, homologação e numeração pela C.M.Lisboa. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo as especificações do fabricante.						
	4.4.1	Artigo	<b>Sentido obrigatório D1e</b>	un	2,00				
	4.5	Artigo	Fornecimento e montagem de sinais de trânsito de proibição, devidamente normalizados de acordo com o Código da Estrada e demais legislação em vigor, retrorrefletorizados (H.I nível 2), constituídos por painéis em chapa de alumínio de liga AlMg com 2 mm de espessura, com bordos periféricos protegidos através de moldura com aba com mais de 1 cm de largura, utilizando cores que respeitem as coordenadas cromáticas, incluindo calhas de fixação ao poste de suporte, reatguarda do painel lacada na cor cinzenta RAL G943, bem como certificação, homologação e numeração pela C.M.Lisboa. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo as especificações do fabricante.  Diâmetro: 70 cm						
	4.5.1	Artigo	<b>Estacionamento proibido, C15</b>	un	1,00				
	4.5.2	Artigo	<b>Fim de paragem ou estacionamento proibido, C21</b>	un	1,00				
	4.5.3	Artigo	<b>Sentido proibido C1</b>	un	2,00				
	4.5.4	Artigo	<b>Paragem e estacionamento proibidos, C16</b>	un	3,00				
	4.6	Artigo	Fornecimento e montagem de sinais de trânsito indicadores de zona, devidamente normalizados de acordo com o Código da Estrada e demais legislação em vigor, retrorrefletorizados (H.I nível 2), constituídos por painéis em chapa de alumínio de liga AlMg com 2 mm de espessura, com bordos periféricos protegidos através de moldura com aba com mais de 1 cm de largura, utilizando cores que respeitem as coordenadas cromáticas, incluindo calhas de fixação ao poste de suporte, reatguarda do painel lacada na cor cinzenta RAL G943, bem como certificação, homologação e numeração pela C.M.Lisboa. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo as especificações do fabricante.						
	4.6.1	Artigo	<b>Zona de estacionamento autorizado, G 1</b>	un	2,00				
	4.7	Artigo	Fornecimento e montagem de painéis de sinalização adicional, devidamente normalizados de acordo com o Código da Estrada e demais legislação em vigor, retrorrefletorizados (H.I nível 2), constituídos por painéis em chapa de alumínio de liga AlMg com 2 mm de espessura, com bordos periféricos protegidos através de moldura com aba com mais de 1 cm de largura, utilizando cores que respeitem as coordenadas cromáticas, incluindo calhas de fixação ao poste de suporte, reatguarda do painel lacada na cor cinzenta RAL G943, bem como certificação, homologação e numeração pela C.M.Lisboa. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo as especificações do fabricante.						
	4.7.1	Artigo	<b>Painéis indicadores dos veículos a que se aplica a regulamentação, veículos ligeiros, modelo 11a</b>	un	1,00				
	4.7.2	Artigo	<b>Painéis indicadores de periodicidade " Pago de 2ª a 6ª das 09H00 às 19H00" Modelo 7d</b>	un	3,00				
	4.7.3	Artigo	<b>Painéis indicadores de veículos a que se destina a regulamentação (pessoas com mobilidade reduzid) Modelo 11d</b>	un	3,00				
	4.7.4	Artigo	<b>Painéis indicadores da matrícula do veículo autorizado a parquear emitida pelo IMT</b>	un	2,00				
	4.8	Artigo	Fornecimento e montagem de postes de suporte de sinalização rodoviária vertical, em tubo de ferro galvanizado, Ø1 1/2", dotados de espigões e/ou abas soldados à extremidade inferior, incluindo pintura a tinta de esmalte epóxi no interior e exterior da tubagem apósprévia aplicação de sub-capa e desengorduramento das superfícies galvanizadas , abertura de caixa em terreno de qualquer natureza para execução de maciço de fundação e ancoragem, remoção de materiais sobranes a destino final situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, execução de maciços de fundação e ancoragem em betão simples, todas as ancoragens e fixações ao pavimento, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente montado segundo indicações do fabricante, assente por pessoal especializado, bem como inspecionado e homologado pela C.M. Lisboa. Cores: As indicadas pela C.M. Lisboa Altura livre abaixo do painel de sinalização: 2,20 m Nota importante: Quando indicado, os sinais serão colocados 2 por poste, em esfelho	un	14,00				
	<b>5</b>	<b>Capitulo</b>	<b>Cap. 5 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS</b>						#DIV/0!
	5.1	Artigo	<b>BASES E SUB-BASES</b>						

**Data:**

**Designação:** REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

**Local:** LISBOA

**Projecto:**

**MAPA DE ORÇAMENTO**

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qty./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
	5.1.1	Artigo	Execução de compactação mecânica da base de terreno natural existente sob as áreas a revestir, executada imediatamente antes de proceder ao enchimento das camadas da estrutura do pavimento, incluindo prévia escarificação, bem como rega. Tudo de modo a obter 98% do ensaio de Proctor Modificado.						
	5.1.1.1	Artigo	<b>Para receber revestimento de pavimento táctil de alerta, em lajetas de betão 40 x 40 cm</b>	m2	4,80				
	5.1.1.2	Artigo	<b>Para receber revestimento de pavimento táctil direccional, em lajetas de betão 40 x 40 cm</b>	m2	1,70				
	5.1.1.3	Artigo	<b>Para receber revestimento de pavimento em calçada de cubos de vidro com 6 cm de aresta</b>	m2	1 081,40				
	5.1.1.4	Artigo	<b>Para receber revestimento em lajetas de betão</b>	m2	21,20				
	5.1.1.5	Artigo	<b>Para receber novo revestimento em betão betuminoso</b>	m2	341,00				
	5.1.1.6	Artigo	<b>Para receber revestimento em calçada de cubos de granito</b>	m2	1 029,60				
	5.1.2	Artigo	Fornecimento e colocação em obra de camada de sub-base em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega e compactação mecânica de modo a obter 98% do ensaio de Proctor Modificado.						
	5.1.2.1	Artigo	Essesura final da camada após compactação: 0,15 m. <b>Para receber revestimento em calçada de cubos de granito</b>	m2	1 029,60				
	5.1.2.2	Artigo	<b>Para receber novo revestimento em betão betuminoso</b>	m2	341,00				
	5.1.3	Artigo	Fornecimento e colocação em obra de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega e compactação mecânica de modo a obter 98% do ensaio de Proctor Modificado.						
	5.1.3.1	Artigo	Essesura final da camada após compactação: 0,15 m. <b>Para receber revestimento de pavimento táctil de alerta, em lajetas de betão 40 x 40 cm</b>	m2	4,80				
	5.1.3.2	Artigo	<b>Para receber revestimento de pavimento táctil direccional, em lajetas de betão 40 x 40 cm</b>	m2	1,70				
	5.1.3.3	Artigo	<b>Para receber revestimento de pavimento em calçada de cubos de vidro com 6 cm de aresta</b>	m2	1 081,40				
	5.1.3.4	Artigo	<b>Para receber revestimento em lajetas de betão</b>	m2	21,20				
	5.1.3.5	Artigo	<b>Para receber novo revestimento em betão betuminoso</b>	m2	341,00				
	5.1.3.6	Artigo	<b>Para receber revestimento em calçada de cubos de granito</b>	m2	1 029,60				
	5.1.4	Artigo	Execução de almofada de calçada em areia do rio, devidamente isenta de pedras, torrões e raízes, traçada com cimento ao traço 1:4 em volume, incluindo carga, transporte, descarga espalhamento e nivelamento.						
	5.1.4.1	Artigo	Camada com : 0,03 m de espessura. <b>Para receber revestimento de pavimento táctil de alerta, em lajetas de betão 40 x 40 cm</b>	m2	4,80				
	5.1.4.2	Artigo	<b>Para receber revestimento de pavimento táctil direccional, em lajetas de betão 40 x 40 cm</b>	m2	1,70				
	5.1.4.3	Artigo	<b>Para receber revestimento em lajetas de betão</b>	m2	21,20				
	5.1.5	Artigo	Execução de almofada de calçada em areia do rio, devidamente isenta de pedras, torrões e raízes, traçada com cimento ao traço 1:4 em volume, incluindo carga, transporte, descarga espalhamento e nivelamento.						
	5.1.5.1	Artigo	Camada com : 0,06 m de espessura. <b>Para receber revestimento de pavimento em calçada de cubos de vidro com 6 cm de aresta</b>	m2	1 081,40				
	5.1.5.2	Artigo	<b>Para receber revestimento em calçada de cubos de granito</b>	m2	1 029,60				
	5.1.5.3	Artigo	<b>Para receber revestimento de pavimento em calçada de cubos de vidro com 6 cm de aresta na passagem coberta</b>	m2	91,20				
	5.2	Artigo	<b>REVESTIMENTOS</b>						
	5.2.1	Artigo	Execução de marcação de parques de bicicletas, com argamassa acrílica do tipo "SLURRY", dotada de pigmentos e cargas resistentes ao desgaste, aplicada segundo o método recomendado para a realização do trabalho, incluindo limpeza da base, preenchimento e nivelamento das irregularidades existentes, marcação prévia, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, segundo especificações do fabricante do material a utilizar e indicações da fiscalização.  Cór: Verde RAL 6028 Textura: Anti-derrapante						
	5.2.1.1	Artigo	<b>Marcação de parque de estacionamento de bicicletas</b>	m2	22,40				
	5.2.2	Artigo	Execução de marcação de parques de motociclos, com argamassa acrílica do tipo "SLURRY", dotada de pigmentos e cargas resistentes ao desgaste, aplicada segundo o método recomendado para a realização do trabalho, incluindo limpeza da base, preenchimento e nivelamento das irregularidades existentes, marcação prévia, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado, segundo especificações do fabricante do material a utilizar e indicações da fiscalização.  Cór: Amarelo RAL 1034 Textura: Anti-derrapante						
	5.2.2.1	Artigo	<b>Marcação de parque de estacionamento de motociclos</b>	m2	26,60				
	5.2.3	Artigo	Fornecimento e colocação de lajetas de betão, quadrangulares em execução de faixa táctil de alerta, com superfície de textura antiderrapante, assente sobre almofada de assentamento, incluindo juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (D máx.=1,2mm), bem como remoção dos produtos sobrantes a destino final certificado conforme definido no Plano de Resíduos.  Cor: cinza escuro Acabamento da superfície superior: Pitonado em conformidade com o Dec. Lei 163 / 2006	m2	4,80				

Data:

Designação: REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

Local: LISBOA

Projecto:

MAPA DE ORÇAMENTO

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qty./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
	5.2.4	Artigo	<p>Fornecimento e colocação de lajetas de betão, quadrangulares em execução de faixa tátil direcional, com superfície de textura antiderrapante, assente sobre almofada de assentamento, incluindo juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (D máx.=1,2mm), bem como remoção dos produtos sobrantes a destino final certificado conforme definido no Plano de Resíduos.</p> <p>Cor: cinza escuro Acabamento da superfície superior: Pitons alongados em conformidade com o Dec. Lei 163 / 2006</p>	m2	1,70				
	5.2.5	Artigo	<p>Execução de reassentamento de calçada com cubos de granito anteriormente levantados na área de intervenção da obra, devidamente assente sobre almofada de assentamento, incluindo limpeza e lavagem das peças se necessário, fornecimento das peças deterioradas, partidas ou em falta por novas unidades iguais às existentes, refecimento de juntas com mistura a seco de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, rega e compactação manual ou mecânica, bem como trabalhos de varredura e de limpeza final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.</p> <p>Área anteriormente levantada: 721,30 m2 Dimensões: As existentes (+/- 11 cm de aresta) Estereotomia: A indicada em projecto NOTA IMPORTANTE: Considera-se incluído no presente artigo o fornecimento de pedra para execução de uma fiada em cubos pedra de vidro rijo para</p>	m2	721,30				
	5.2.6	Artigo	<p>Execução de calçada com cubos de pedra, devidamente assente sobre almofada de assentamento, incluindo o fornecimento e o assentamento da pedra, refecimento de juntas com mistura a seco de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, rega e compactação manual ou mecânica, bem como trabalhos de varredura e de limpeza final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.</p> <p>Pedra: Granito igual ao existente Dimensões: 11 cm de aresta Estereotomia: A indicada em projecto NOTA IMPORTANTE: Considera-se incluído no presente artigo o fornecimento de pedra para execução de uma fiada em cubos pedra de vidro rijo para demarcação dos lugares de estacionamento</p>	m2	308,30				
	5.2.7	Artigo	<p>Execução de reassentamento de calçada com cubos de vidro anteriormente levantados na área de intervenção da obra, devidamente assente sobre almofada de assentamento, incluindo limpeza e lavagem das peças se necessário, fornecimento das peças deterioradas, partidas ou em falta por novas unidades iguais às existentes, refecimento de juntas com mistura a seco de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, rega e compactação manual ou mecânica, bem como trabalhos de varredura e de limpeza final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.</p> <p>Área anteriormente levantada: 1393,90 m2 Dimensões: As existentes (+/- 6 cm de aresta)</p>	m2	1 172,60				
	5.2.8	Artigo	<p>Fornecimento e colocação de lajetas de betão, quadrangulares, em execução de revestimento de pavimento de passeio envolvente das marcações nas travessias de peões, dotadas de textura antiderrapante, assente sobre almofada de assentamento, incluindo juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (D máx.=1,2mm), bem como remoção dos produtos sobrantes a destino final certificado conforme definido no Plano de Resíduos.</p> <p>Cor: Amarelo, igual à utilizada no território da Junta de Freguesia de Alvalade. Acabamento da superfície superior: Anti-derrapante Dimensões: 40 x40 x 6 cm ou outra utilizada no território da junta de Freguesia de</p>	m2	21,20				
	5.2.9	Artigo	<p>Execução de rega de impregnação com emulsão polímero modificada, catiónica, incluindo espalhamento através de equipamento mecânico adequado ao efeito que garanta uma dispersão uniforme, incluindo prévia varredura manual ou mecânica. Tipo de emulsão: C60 BF5 ECL 1 (EAL 1) Densidade: 2000 Kg/m3</p>						
	5.2.9.1	Artigo	<p>Para receber camada de regularização em mistura betuminosa densa em áreas de pavimento novo</p>	m2	341,00				
	5.2.10	Artigo	<p>Execução de camada de base e regularização em macadame betuminoso, incluindo compactação mecânica, carga, transporte, descarga e espalhamento. Mistura betuminosa: AC 32, Fuso B, com base ligante (MB) Inertes: Calcários Densidade: 1 Kg/m2 Espessura da camada: 0,04 m</p>						
	5.2.10.1	Artigo	<p>Para receber camada de regularização em mistura betuminosa densa em áreas de pavimento novo</p>	m2	341,00				
	5.2.11	Artigo	<p>Execução de rega de colagem com emulsão catiónica, incluindo espalhamento através de equipamento mecânico adequado ao efeito que garanta uma dispersão uniforme, incluindo prévia varredura manual ou mecânica. Tipo de emulsão: C60 B4 (ECR 1) Densidade: 0,50 Kg/m2</p>						
	5.2.11.1	Artigo	<p>Para receber camada de regularização em mistura betuminosa densa em áreas de pavimento novo</p>	m2	341,00				
	5.2.11.2	Artigo	<p>Para receber camada de desgaste em revestimento betuminoso anteriormente fresado</p>	m2	1 401,50				
	5.2.12	Artigo	<p>Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, incluindo compactação mecânica com cilindro de rolos de borracha, carga, transporte, descarga e espalhamento. Tipo de betão: AC14 surf ligante (BB) Inertes: Basálticos Espessura da camada: 0,02 m</p>						
	5.2.12.1	Artigo	<p>Para receber camada de regularização em mistura betuminosa densa em áreas de pavimento novo</p>	m2	341,00				
	5.2.12.2	Artigo	<p>Para receber camada de desgaste em revestimento betuminoso anteriormente fresado</p>	m2	1 401,50				
	5.3	Artigo	<p>LANCIS</p>						

Data:

Designação: REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

Local: LISBOA

Projecto:

MAPA DE ORÇAMENTO

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qty./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%	
5.3.1		Artigo	Execução de reparação dos lancis existentes e a manter na área de intervenção que se encontrem partidos, danificados ou em falta, ou ainda desnivelados face às cotas do passeio ou do arruamento, em pedra de vidroço, incluindo a sua remoção, demolição e rebaixo da almofada de assentamento existente de modo a compatibilizar com as cotas do arruamento e do passeio, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza, execução de nova almofada de assentamento em betão simples da classe C12 / 16, reassentamento das peças anteriormente levantadas, substituição das pedras em falta ou que se apresentem danificadas por novas unidades iguais às existentes, refecimento de juntas com pasta de cimento ao traço 1:3 em volume, remoção dos materiais sobranes a destino final certificado, bem como trabalhos de varredura e de limpeza final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.	ml	70,90					
5.3.2		Artigo	Fornecimento de lancil em cantaria, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, incluindo peças para troços rectos e troços curvos com os raios e dimensões definidos em projecto, refecimento de juntas com aguada de cimento, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza quando necessário, regularização do fundo da caixa, remoção de terras sobranes não aproveitáveis a destino final certificado, situado fora da zona de obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, execução de fundação e assentamento em betão simples, cofragem, descofragem e vibração mecânica, bem como todos os cortes, trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações e pormenores de projecto.  Cantaria: Pedra: Vidroço Acabamento da cantaria: Conforme definido em projecto Secção e perfil da peça de cantaria: Com 12 cm de largura e altura de 25 cm Classe do betão da fundação: C 12/15 (X0(P); Cl 1,0; dmáx 25; S 2 Secção da almofada de assentamento: Conforme indicado em projecto Fornecimento de lancil-guia em cantaria, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, incluindo refecimento de juntas com aguada de cimento, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza quando necessário, regularização do fundo da caixa, remoção de terras sobranes não aproveitáveis a destino final certificado, situado fora da zona de obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, execução de fundação e assentamento em betão simples, cofragem, descofragem e vibração mecânica, bem como todos os cortes, trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações e pormenores de projecto.	ml	504,60					
5.3.3		Artigo	Fornecimento de lancil em cantaria, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, incluindo refecimento de juntas com aguada de cimento, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza quando necessário, regularização do fundo da caixa, remoção de terras sobranes não aproveitáveis a destino final certificado, situado fora da zona de obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, execução de fundação e assentamento em betão simples, cofragem, descofragem e vibração mecânica, bem como todos os cortes, trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações e pormenores de projecto.  Cantaria: Pedra de vidroço rijo, 1ª categoria Acabamento da cantaria: Conforme definido em projecto Secção e perfil da peça de cantaria: Com 12 cm de largura e altura de 25 cm Classe do betão da fundação: C 12/15 (X0(P); Cl 1,0; dmáx 25; S 2 Secção da almofada de assentamento: Conforme indicado em projecto Fornecimento de lancil-guia em cantaria, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, incluindo refecimento de juntas com aguada de cimento, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza quando necessário, regularização do fundo da caixa, remoção de terras sobranes não aproveitáveis a destino final certificado, situado fora da zona de obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, execução de fundação e assentamento em betão simples, cofragem, descofragem e vibração mecânica, bem como todos os cortes, trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações e pormenores de projecto.	ml	325,50					
5.3.4		Artigo	Fornecimento de lancil em cantaria, colocado nos acessos às garagens e parqueamentos privativos, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, incluindo refecimento de juntas com aguada de cimento, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza quando necessário, regularização do fundo da caixa, remoção de terras sobranes não aproveitáveis a destino final certificado, situado fora da zona de obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, execução de fundação e assentamento em betão simples, cofragem, descofragem e vibração mecânica, bem como todos os cortes, trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações e pormenores de projecto.  Cantaria: Pedra de vidroço rijo, 1ª categoria Acabamento da cantaria: Conforme definido em projecto Secção e perfil da peça de cantaria: Rampeado, com 25 cm de largura e altura de 25 cm Classe do betão da fundação: C 12/15 (X0(P); Cl 1,0; dmáx 25; S 2 Secção da almofada de assentamento: Conforme indicado em projecto Fornecimento de lancil-guia em cantaria, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 em volume, incluindo refecimento de juntas com aguada de cimento, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza quando necessário, regularização do fundo da caixa, remoção de terras sobranes não aproveitáveis a destino final certificado, situado fora da zona de obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, execução de fundação e assentamento em betão simples, cofragem, descofragem e vibração mecânica, bem como todos os cortes, trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações e pormenores de projecto.	ml	14,00					
<b>6</b>	<b>Capitulo</b>		<b>Cap. 6 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						#DIV/0!	
6.1	Artigo		Execução de marcação no pavimento de sinalização rodoviária com tinta termoplástica, incluindo limpeza prévia da base através de aplicação de jacto de ar ou varrimento, execução de moldes se necessário, pré-marcação, bem como todos os trabalhos preparatórios e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado utilizando equipamento específico e adequado ao trabalho a executar.  Cor: Branco RAL 9016 ou outras conforme designado Dimensões, configuração e pictogramas: Conforme indicado em projecto Espesura da película: 3 mm, com excepção das bandas ópticas / cromáticas que deverá ser de 6 mm Coeficiente de luminância: Entre 159 e 300 MCD							
6.1.1	Artigo		<b>Marcas orientadoras de sentido de trânsito, sentido obrigatório M 15</b>	un	6,00					
6.1.2	Artigo		<b>Marcas orientadoras de sentido de trânsito, seta de selecção M15 a</b>	un	2,00					
6.1.3	Artigo		<b>Marcas orientadoras de sentido de trânsito, seta de selecção M15 c</b>	un	2,00					
6.1.4	Artigo		<b>Marcas orientadoras de sentido de trânsito, seta de selecção M15 d</b>	un	1,00					
6.1.5	Artigo		<b>Pictograma de bicicleta em parques de estacionamento, à cor RAL 9016, com a configuração e geometria prevista em projecto</b>	un	2,00					
6.1.6	Artigo		<b>Pictograma de motociclos em parques de estacionamento, à cor RAL 9016, com a configuração e geometria prevista em projecto</b>	un	2,00					
6.1.7	Artigo		<b>Marcação de linhas de paragem (Barras), do tipo M8, em via automóvel, à cor RAL 9016</b>	m2	1,25					
6.1.8	Artigo		<b>Marcação de passagem de peões, do tipo M11, em via automóvel, à cor RAL 9016</b>	m2	9,00					

Data:

Designação: REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

Local: LISBOA

Projecto:

MAPA DE ORÇAMENTO

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qtd./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
6.1.9	Artigo		Marcação de triângulo de cedência de passagem, em via automóvel	un	1,00				
6.1.10	Artigo		Marcação de símbolo de estacionamento dedicado a pessoas de mobilidade reduzida (Cadeira de rodas)	un	3,00				
6.2	Artigo		Execução de marcação no pavimento de sinalização rodoviária horizontal, com tinta de resina acrílica dotada de pigmentos e cargas resistentes ao desgaste, aplicada por dispersão mecânica do tipo SPRAY, incluindo limpeza prévia da base através de aplicação de jacto de ar ou varrimento, execução de moldes se necessário, pré-marcação, bem como todos os trabalhos preparatórios e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado utilizando equipamento específico e adequado ao trabalho a executar.  Cor: Branco RAL 9016 ou outra conforme a seguir designado Dimensões, geometria do traçado e pictogramas: Conforme indicado em projecto Espessura da película: 1,50 mm						
6.2.1	Artigo		Linha branca contínua (LbC) com 0,10 m de largura em marcação de lugares de estacionamento, parqueamento de bicicletas e de motos, à cor RAL 9016	m2	13,72				
6.2.2	Artigo		Linha branca contínua (LbC) com 0,10 m de largura em marcação de lugares de estacionamento, parqueamento de bicicletas e de motos, à cor RAL 9016	m2	0,48				
6.2.3	Artigo		Execução de marcação de triângulo no pavimento, à cor RAL 9016	m2	1,80				
6.3	Artigo		Execução de marcação no pavimento de sinalização rodoviária horizontal, com tinta de resina acrílica dotada de pigmentos e cargas resistentes ao desgaste, aplicada por dispersão mecânica do tipo SPRAY, incluindo limpeza prévia da base através de aplicação de jacto de ar ou varrimento, execução de moldes se necessário, pré-marcação, bem como todos os trabalhos preparatórios e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado utilizando equipamento específico e adequado ao trabalho a executar.  Cor: Amarelo RAL 1023 Dimensões, geometria do traçado e pictogramas: Conforme indicado em projecto Espessura da película: 1,50 mm						
6.3.1	Artigo		Linha branca contínua (LbC), com 0,10 m de largura, do tipo M12, em marcas reguladoras de estacionamento e paragem junto ao limite da faixa de rodagem.	m2	3,52				
	Artigo		NOTA IMPORTANTE: Os preços apresentados pelos concorrentes para pintura de sinalização horizontal na faixa de rodagem, devem sempre considerar a realização deste trabalho em período noturno, considerando-se por isso, que os custos unitários, norteados, consideram os sobrecustos resultantes desse horário.						
<b>7</b>	<b>Capitulo</b>		<b>Cap. 7 - EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO URBANO</b>						#DIV/0!
7.1	Artigo		Fornecimento de suportes para estacionamento de bicicletas, incluindo abertura de caixa em terreno de qualquer natureza para execução de maços de fundação e ancoragem, remoção de materiais sobranes a vazadouro situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, execução de maços de fundação e ancoragem em betão simples, todas as ancoragens e fixações ao pavimento, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente montado segundo indicações do fabricante e assente por pessoal especializado.  Modelo "SHEFIELD" ou equivalente Acabamento: Pintura de base aquosa	un	4,00				
7.2	Artigo		Fornecimento de pilares metálicos decorativos, incluindo abertura de caixa em terreno de qualquer natureza para execução de maços de fundação e ancoragem, remoção de materiais sobranes a vazadouro situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, execução de maços de fundação e ancoragem em betão simples, todas as ancoragens e fixações ao pavimento, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final. Tudo devidamente montado segundo indicações do fabricante e assente por pessoal especializado. Tipo: "FABRIGIMNO" ou equivalente Serie: "OCEANOS", Refª MU 78075 Modelo: "ANTÁRTICO" Diâmetro: 75 mm Altura acima do solo: 90 cm Acabamento: Pintura de base aquosa Cor: Forja Cinza	un	66,00				
7.3	Artigo		Execução do reassentamento cuidado de caixotes do lixo, suspensos de colunas de candeeiros e anteriormente levantados, incluindo limpeza, fixação de colunas de candeeiros e/ou postes de sinalização vertical, utilizando para o efeito nos dispositivos. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo especificações do Dono da Obra ou das concessionárias.	un	3,00				
<b>8</b>	<b>Capitulo</b>		<b>Cap. 8 - DRENAGEM</b>						#DIV/0!
8.1	Artigo		Execução do ajustamento da cota altimétrica de todas as tampas das caixas de visita existentes na área de intervenção que interfiram com a intervenção proposta, tendo em vista a sua compatibilização com as novas cotas altimétricas previstas para os novos pavimentos incluindo, levantamento da tampa existente, execução de golas em betão armado, reassentamento das tampas anteriormente levantadas, substituição das mesmas caso estas se encontrem danificadas, partidas ou em falta, bem como todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.	un	1,00				
8.2	Artigo		Desactivação e remoção de sumidouros ou sargetas de passeio existentes incluindo a remoção de grelhas e aros, preenchimento com material de emprestimo, a remoção, baldeação e o transporte do material excedente a deposito e todos os demais trabalhos necessários de acordo com o caderno de encargos, incluindo ainda a selagem com betão simples da boca da tubagem do ramal de ligação quando a mesma não se manter em utilização.	un	15,00				

**Data:**

**Designação:** REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

**Local:** LISBOA

**Projecto:**

**MAPA DE ORÇAMENTO**

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qty./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
8.3		Artigo	<p>Fornecimento de manilhas pré-fabricadas em betão, reforçadas, dotadas de junta abocordada, em ramais de ligação dos novos sumidouros à caixas de visita da rede existente, assentes em vala, assentes e ligados aos sumidouros e às caixas cegas, incluindo abertura de vala em terreno de qualquer natureza colocação de almofada de areia com 0,10m de altura, envolvimento da tubagem igualmente com areia até 0,30 m acima da diâmetro superior, tapamento da vala com terras anteriormente escavadas devidamente crivadas ou cirandadas, rega e compactação manual ou mecânica de modo a obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, argamassamento das juntas entre peças, remoção de materiais sobrantes a destino final certificado situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, todos os acessórios (forquilhas, anéis de neoprene e juntas). Tudo devidamente executado por firma especializada segundo os pormenores de projecto.</p> <p>Classe: 60 carga de ruptura: 60 Kn/m Infra-estrutura: Rede de esgotos pluviais Largura da vala: 0,25 + DN + 0,25 m Diâmetro da tubagem: 300 mm</p>	un	187,00				
8.4		Artigo	<p>Fornecimento de sumidouros sem decantação dotados de sifão, em betão pré-fabricado, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, baldeação para a superfície, aterro da envolvente com materiais anteriormente escavados se necessário, remoção de materiais sobrantes a destino final certificado situado fora da zona da obra e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo ainda a execução de gola, tampa e soleira em betão armado. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com pormenores de peças desenhadas.</p>	un	15,00				
8.5		Artigo	<p>Fornecimento e assentamento de grelhas de sumidouro, em ferro fundido, incluindo aro, assentamento e fixação.</p> <p>Tipo: FUCOLLI ou equivalente, dotado de dispositivo anti-vandalismo Classe: D 400 Diâmetro: 300 x 0,35 m</p>	un	15,00				
8.6		Artigo	<p>Execução de ligações directas dos ramais privativos dos novos sumidouros às caixas de visita da rede de drenagem existente, através de picagem directa às caixas de visita, incluindo seccionamento da mesma, execução de todas as adaptações que se torne necessário executar, escavação em terreno de qualquer natureza, baldeação para a superfície, bombagem de água se necessário, remoção de materiais sobrantes a destino final certificado situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário movimento de terras, ligações entre a tubagem existente e a implantada de novo com o fornecimento de todos os acessórios necessários, selagem, execução de maciço de envolvimento ou reparação da tubagem existente, e todos os demais trabalhos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do Dono de obra</p>	un	14,00				
8.7		Artigo	<p>Execução da demolição do revestimento de pavimento existente sobre o traçado das valas dos colectores a implantar fora do limite da área de intervenção, em betão betuminoso, sem qualquer aproveitamento, utilizando para o efeito equipamento adequado, sendo o levantamento manual e cuidado sempre que existam infra-estruturas, incluindo eventuais materiais de revestimento existente sob o material visível, escavação e remoção das camadas de base e sub-base, preparação ( tapamento de covas, selagem de fendas, regularização, etc. ), bem como triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do adjudicatário.</p> <p>Processo de corte dos limites periféricos: Serragem Largura da faixa: - Revestimento superficial betuminoso: Largura da vala + 0,50 m para cada lado da mesma; - Camada de base do revestimento superficial betuminoso: Largura da vala + 0,30 m</p>	m2	48,60				
8.8		Artigo	<p>Execução da reposição do revestimento do pavimento afectado pela abertura das valas para implantação dos ramais dos sumidouros fora do limite da área de intervenção, incluindo revestimento superficial e camada de base em betão betuminoso, camadas de base e sub-base em agregado britado de granulometria extensa com cimento (AGEC) incluindo aplicação de semi-penetração betuminosa e regas de colagem, rega, compactação mecânica de modo a alcançar 95 % do ensaio de Proctor Modificado, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado utilizando para o efeito equipamento adequado.</p> <p>Semi-penetração: C60 BF5 (ECL 1) com uma densidade de 300 a 400 gr/m2 Rega de colagem: C60 B4 (ECR 1), com uma densidade de 1 Kg/m2 Sub-base: Com 0,30 m de espessura Base: Com 0,20 m de espessura Base betuminosa: AC 20, Fuso A, com base ligante (MB), com inertes: Basálticos, formando camada com 0,12 m Camada de desgaste: AC10 surf ligante (BB), com inertes basálticos, formando camada com 0,05 m Largura da faixa: - Camada de desgaste: Largura da vala + 0,50 m para cada lado da mesma; - Camada de base e sub-base: Largura da vala + 0,30 m para cada lado da mesma</p>	m2	48,60				
<b>9</b>		<b>Capítulo</b>	<b>Cap. 9 - ESPAÇOS VERDES</b>						#DIV/0!
9.1		Artigo	<p>Fornecimento e colocação na zona ajardinada de terra vegetal viva, proveniente da camada superficial de terrenos de mata ou camada arável de terrenos agrícolas, devidamente isenta de pedras, torrões, raízes, com composição uniforme e textura franca, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, despedrega, cava e ligeira compactação, incluindo ainda fertilização com adubo adequado às espécies vegetais a semear. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e devidamente certificado para a tarefa a desenvolver.</p>	m2	491,90				



Data:

Designação: REQUALIFICAÇÃO DA RUA JOSÉ LINS DO REGO

Local: LISBOA

Projecto:

MAPA DE ORÇAMENTO

Código	Art.	Tipo	Descrição	Un	Qty./Total	Preço Unitário	Preço Parcial	Total	%
	9.2	Artigo	Execução de Sementeira de prado de sequeiro por processo manual ou mecânico, segundo espécies e densidade a seguir discriminadas, após prévia regularização por ancinhagem, seguida de ligeira compactação com cilindro do Tipo "CROSS KILL" com 150 Kg/ml de geratriz, incluindo recobrimento das sementes por ancinhagem, seguido de rolagem com rolo normal, bem como 1ª rega com água bem pulverizada e distribuída com cuidado e regularidade. Tudo devidamente executado por pessoal especializado segundo as boas normas da arte.  Espécies e Densidades a semear: A definir pelo projectista e/ou Dono de Obra Nota:	m2	491,90				
	9.3	Artigo	Fornecimento e colocação de lajetas de betão, pré-fabricadas, ligeiramente armadas com rede de aço malhasol do tipo CQ 30 ou equivalente, incluindo abertura de caixa em terreno de qualquer natureza para a sua implantação, colocação de uma camada de brita nº 2 em execução de base de assentamento, execução sobre esta de camada de assentamento e de regularização com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5 em volume, remoção de materiais sobrantes a destino final certificado, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com indicações do projectista.  Lajeta: Dimensões: 1,00 x 1,00 m Espessura: 0,10 m Acabamento das superfícies à vista: Estanhadas	un	38,00				
	<b>10</b>	<b>Capitulo</b>	<b>Cap. 10 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						#DIV/0!
	10.1	Artigo	Execução de levantamento cuidado das colunas de iluminação pública existentes na área de intervenção, constituído por postes em betão e metálicos e as respectivas luminárias iluminárias, incluindo limpeza, arrumo temporário, desmonte da luminária e da electrificação se necessário, posterior reassentamento do conjunto no novo local previsto em projecto, abertura de caixa para fundação, execução de maciço de fundação em betão 20 / 25 armado com aço A 400 NR, cofragem, escoramento e descofragem, bem como remoção dos materiais sobrantes não aproveitáveis a destino final certificado situado fora da zona de obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, bem como montagem dos equipamentos anteriormente retirados, electrificação do conjunto se necessário incluindo a substituição dos materiais e equipamentos deteriorados ou em falta, execução de nova rede de terras, fornecimento e montagem de electrodos de terra, trabalhos de elevação do conjunto, bem como a execução do ramal de alimentação de energia entre o actual local de implantação e o novo local e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado	un	6,00				
	<b>11</b>	<b>Capitulo</b>	<b>Cap. 11 - INFRAESTRUTURAS EXISTENTES</b>						#DIV/0!
	11.1	Artigo	Execução do ajustamento da cota altimétrica de todas as tampas das caixas de visita existentes na área de intervenção que interfiram com a intervenção proposta, tendo em vista a sua compatibilização com as novas cotas altimétricas previstas para os novos pavimentos incluindo, levantamento da tampa existente, execução de golases em betão armado, reassentamento das tampas anteriormente levantadas, substituição das mesmas caso estas se encontrem danificadas, partidas ou em falta, bem como todos os demais trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e segundo indicações da fiscalização e/ou Dono de Obra.  Infraestruturas consideradas: Redes de energia eléctrica, telecomunicações, água e	un	1,00				
<b>VALOR TOTAL DA EMPREITADA</b>									