

PROJETO DE EXECUÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DA RUA BRANCO MARTINS , NA VILA DA NAZARÉ									
CÂMARA MUNICIPAL DE NAZARÉ									
PROJETO DE EXECUÇÃO									
Setembro de 2019									
MAPA DE MEDIÇÕES									
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Quantidades		
							Parciais	Parcelares	Totais
	NOTAS PRELIMINARES								
NT01	Não constituindo, este documento, uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com as peças escritas e desenhadas constituintes deste Projecto.								
NT02	A numeração dos itens correspondentes aos artigos dos trabalhos e fornecimentos a executar poderá não corresponder à numeração apresentada em Caderno de Encargos, pelo que a sua correspondência deverá ser efectuada pela descrição e natureza dos trabalhos e fornecimentos.								
NT03	Todas as denominações e marcas comerciais referidas nas peças de projecto servem unicamente para definir o nível de qualidade, acabamento e gama de materiais que se pretendem para a obra em questão, entendendo-se que serão possíveis outras do mesmo tipo ou equivalentes, desde que sejam aprovados pelo Dono de Obra e Projectista.								
NT04	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.								
NT05	Deverão ser entregues à Fiscalização as Fichas de Entrega dos entulhos em depósito camarário, ou destino de acordo com definido em PPG-RCD, de acordo com a natureza dos mesmos. Todos os elementos que sejam para desmontar, recuperar e repor deverão ser devidamente catalogados, referenciados em planta e arrumados em boas condições. Deverão ser mantidas todas as sub-bases de pavimentos existentes, sujeitos a reaproveitamento e reposição, sempre que as mesmas apresentem boas condições estruturais.								

PROJETO DE EXECUÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DA RUA BRANCO MARTINS , NA VILA DA NAZARÉ									
CÂMARA MUNICIPAL DE NAZARÉ									
PROJETO DE EXECUÇÃO									
Setembro de 2019									
MAPA DE MEDIÇÕES									
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Quantidades		
							Parciais	Parcelares	Totais
NT06	Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.								
NT07	Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra.								
NT08	Deve ser considerada a salvaguarda de todos os elementos a manter contra eventuais contaminações de poeiras e sujidades provenientes da realização dos trabalhos, bem como o cuidado a ter no manuseamento de máquinas e homens nas áreas circundantes a esses elementos, de forma a evitar qualquer choque mecânico que possa comprometer a integridade material dos suportes das peças de arte.								
NT09	Os trabalhos de assistência e manutenção nos espaços verdes considerados, durante o período de garantia (12 meses), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, regas de socorro, mondas, retanchas nas áreas plantadas, reparação dos prados, monitorização das árvores e dos tutores, limpeza do sistema superficial de drenagem de espaços verdes, fertilização e correção orgânica, recolha de lixo orgânico mantendo o local totalmente limpo, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para destino adequado de acordo com o PPGRCD. O custo de manutenção está diluído nos artigos/capítulos que compõem os espaços verdes.								
NT10	As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efetuadas em Projeção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes. Não serão admitidos erros e omissões resultantes dos fatores acima descritos.								

PROJETO DE EXECUÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DA RUA BRANCO MARTINS , NA VILA DA NAZARÉ									
CÂMARA MUNICIPAL DE NAZARÉ									
PROJETO DE EXECUÇÃO									
Setembro de 2019									
MAPA DE MEDIÇÕES									
Art.º	Descrição dos trabalhos	Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Quantidades		
							Parciais	Parcelares	Totais
0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS								
0.1	Na falta de estipulação contratual, o empreiteiro tem a obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº 350º do Dec-Lei nº 18/08 de 18 de Dezembro, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição de estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste; e) Trabalhos de apoio de construção civil segundo metodologia de Demolição Seletiva quando e onde aplicado, para as tarefas de desmonte e remontagem, reparação e montagem, demolições, previstas nos projetos de especialidades e descritas e quantificadas no mapa de tarefas e quantidades . Estes trabalhos incluem, também, trabalhos prévios, limpeza final, triagem de materiais e remoção até à zona	un	1				1,00	1	1
0.2	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona 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				1,00	1	1
0.3	Fornecimento, montagem e desmontagem em obra de Painel Informativo Ambiental Permanente, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde constem dados sobre: Lista de elementos construídos e vegetais a Manter, a Deslocar, a Recuperar; Lista dos elementos construídos e vegetais a Retirar e/ou Remover: lista e quantidades de materiais reutilizados; quantidade e percentagem de resíduos valorizados, quantidades e percentagem de resíduos levados a aterro licenciado.	un	1				1,00	1	1
0.4	Desenvolvimento e Implementação do Plano de Segurança e Saúde da empreitada de acordo com a Legislação em vigor, e os princípios constantes do Caderno de Encargos, com fornecimento de todos os meios humanos e materiais necessários à protecção colectiva e individual.	un	1				1,00	1	1

PROJETO DE EXECUÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DA RUA BRANCO MARTINS , NA VILA DA NAZARÉ									
CÂMARA MUNICIPAL DE NAZARÉ									
PROJETO DE EXECUÇÃO									
Setembro de 2019									
MAPA DE MEDIÇÕES									
Art.º	Descrição dos trabalhos	Dimensões			Quantidades				
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
0.5	Carga, transporte, a distância não limitada, descarga e/ou entrega a Operador Licenciado de Resíduos, e/ou entrega a destino final licenciado (se aplicável), das diferentes fracções de RCD produzidos em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD's. Inclui-se todos os meios e equipamentos necessários à execução desta operação. Tratamento, valorização ou eliminação (conforme aplicável), por gestor autorizado de Resíduos das diferentes fracções de RCD produzidas em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD após devida triagem em obra. Inclui-se todos os meios humanos materiais e taxas legais necessárias.	un	1				1,00	1	1
0.6	Execução das telas finais do projeto de arquitetura paisagista e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1				1,00	1	1
0.7	Demolição e remoção de pavimento, incluindo a remoção de bases e mantimento das sub-base, rectificação de pendentos e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranete para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m²	7 850,00				7 850,00	7 850	7 850
1	ARQUITETURA								
1.1	MEDIDAS CAUTELARES								
1.1.1	Áreas verdes								
1.1.1.1	Operações de proteção de árvores e/ou arbustos de porte arbóreo, com fita fixa com prumos metálicos, a 1.5m de altura, em toda a área de projeção da copa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1				1,00	1	1
1.1.1.2	Execução de todas as medidas cautelares de salvaguarda, manutenção e limpeza/podas fitossanitárias das árvores e/ou arbustos a manter, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranete para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1				1,00	1	1
1.2	PAVIMENTAÇÕES								
1.2.1	BASES E SUB-BASES								
1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de manta geotextil de 175gr/m2, conforme peças desenhadas e CE incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m²	2 044,00				2 044,00	2 044	2 044
1.2.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, conforme CE em agregado britado de granulometria extensa 0/40, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução								
1.2.2.1	com 0.30m de espessura	m²	2 044,00				2 044,00	2 044	2 044
1.2.2.2	com 0.05m de espessura (regularização)	m²	2 044,00				2 044,00	2 044	2 044
1.2.2	Fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com malhasol AQ38 com 15cm de espessura para podotáteis, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m²	85,05				85,05	85	85
1.2.3	REVESTIMENTOS								
1.2.3.1	Fornecimento e assentamento de pavimento podotátil, incluindo camada de regularização e assentamento, carga, transporte e descarga do material sobranete para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.								

PROJETO DE EXECUÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DA RUA BRANCO MARTINS , NA VILA DA NAZARÉ									
CÂMARA MUNICIPAL DE NAZARÉ									
PROJETO DE EXECUÇÃO									
Setembro de 2019									
MAPA DE MEDIÇÕES									
Art.º	Descrição dos trabalhos	Dimensões					Quantidades		
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
1.2.3.1.1	do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux	m²	84,00				84,00	84	84
1.2.3.1.2	do tipo "Lajeta LG/LGT ref. H6 com 400x400x60mm" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux	m²	1,05				1,05	1	1
1.2.3.2	Fornecimento e assentamento de cubos de calcário, 1.ª escolha com 0,05m de aresta, assente sobre base de areia com 0,06m de espessura e recoberto com o mesmo material, incluindo base de tout-venant com 0,15m+0.15, depois de recalque, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m²	875,70				875,70	876	876
1.2.3.3	Fornecimento e assentamento de cubos de calcário e basalto, 1.ª escolha com 0,05m de aresta, assente sobre base de areia com 0,06m de espessura e recoberto com o mesmo material incluindo base de tout-venant com 0,15m+0.15, depois de recalque, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m²	133,35				133,35	133	133
1.2.3.4	Fornecimento e assentamento de pavimento, 1.ª escolha, composto por duas fiadas de cubos de basalto com 0,05m de aresta, lajeado de granito com 0,05m de espessura com a dimensão de 0,40x0,80m, duas fiadas de cubos de basalto com 0,05m de aresta e cubos de calcário e basalto com 0,05m de aresta, assente sobre base de areia com 0,06m de espessura e recoberto com o mesmo material, incluindo base de tout-venant com 0,15m depois de recalque e massame de betão armado com malhassol AQ38, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.	m²	775,95				775,95	776	776
1.2.3.5	Fornecimento e colocação de guia de 100x20x 25cm em granito azul do tipo pedras salgadas ou equivalente, pico fino com dureza adequada, incluindo respectivas camadas de base e assentamento, de acordo com pormenores, mapa de acabamentos e cadernos de encargos.	m	992,25				992,25	992	992
1.2.3.4	PAVIMENTAÇÕES								
1.2.3.4.1	BASES E SUB-BASES								
1.2.3.4.1.1	Fornecimento e aplicação de manta geotextil de 175gr/m2, conforme peças desenhadas e CE incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m²	1 021,65				1 021,65	1 022	1 022
1.2.3.4.1.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, conforme CE em agregado britado de granulometria extensa 0/40, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, com 0,30m de espessura	m²	1 021,65				1 021,65	1 022	1 022
1.2.3.4.2	REVESTIMENTOS								
1.2.3.4.2.1	Assentamento de cubos de granito azul 2.ª escolha de 0,11x0,11x0,11 m, reaproveitados e crivados dos pavimentos existentes, incluindo fornecimento do cubo de igual estereotomia onde necessário, demarcação dos lugares com cubo de calcário branco, assente sobre base de areia com 0,06m de espessura e recoberto com o mesmo material, incluindo base de tout-venant com 0,15m+0,15m depois de recalque, de acordo com projecto caderno de encargos e indicações da fiscalização.								
1.2.3.4.2.1.1	Arruamentos, estacionamento e acessos	m²	710,85				710,85	711	711
1.2.3.4.2.2	Fornecimento e colocação de camada de macadame betuminoso do tipo 0/25 na camada de base, com 0,08m de espessura total, após compactação, executado numa só camada, aplicada sobre rega de impregnação preliminar à taxa de 1,5Kg/m2	m²	1 021,65				1 021,65	1 022	1 022

PROJETO DE EXECUÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DA RUA BRANCO MARTINS , NA VILA DA NAZARÉ									
CÂMARA MUNICIPAL DE NAZARÉ									
PROJETO DE EXECUÇÃO									
Setembro de 2019									
MAPA DE MEDIÇÕES									
Art.º	Descrição dos trabalhos	Dimensões			Quantidades				
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
1.2.3.4.2.3	Fornecimento e aplicação de tapete betuminoso a quente, AC 16 bin (MB) com 6cm de espessura sobre rega de impregnação em emulsão catiónica lenta E.C.L. - 1, aplicada à taxa de 1,5kg/m2 depois do recalque, de acordo com projecto e indicações da fiscalização.	m²	1 021,65				1 021,65	1 022	1 022
1.2.3.4.2.4	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal, segundo projecto de sinalização e de arquitectura e de acordo com código de estradas, caderno de encargos, mapa de acabamentos e indicações da fiscalização, incluindo pré-marcação:								
1.2.3.4.2.4.1	Fornecimento e aplicação de pintura de passadeiras, gotas e faixas de desaceleração, em material termoplástico refletor de aplicação a quente, sobre betuminoso, de acordo com a métrica apresentada em projecto e códigos das estradas.	m²	66,15				66,15	66	66
1.2.3.4.2.4.2	Fornecimento e aplicação de pintura de marcação de faixa de rodagem em material termoplástico refletor de aplicação a quente, sobre betuminoso, de acordo com a métrica apresentada em projecto e código das estradas	m	526,13				526,13	526	526
1.2.4	ZONAS VERDES								
1.2.4.1	Preparação do solo nas zonas verdes								
1.2.4.1.1	Escarificação do terreno existente através de meios manuais, em todas as áreas sujeitas a sementeira, até uma superfície no mínimo de 0.10m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m²	45,15				45,15	45	45
1.2.4.1.2	Pequenas modelações e regularização do terreno, em todas as áreas sujeitas a sementeira, até uma profundidade de 0.05m, incluindo carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m²	45,15				45,15	45	45
1.2.4.2	Terra vegetal								
1.2.4.2.1	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar em áreas de sementeira numa espessura de 0,10m, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	4,52				4,52	5	5
1.2.4.3	Fertilização								
1.2.4.3.1	Fertilização de todas zonas verdes, incluindo fornecimento, cobertura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m²	45,15				45,15	45	45
1.2.4.4	Sementeiras								
1.2.4.4.1	Fornecimento e aplicação de sementeira para prado nos locais indicados nas peças desenhadas, com uma densidade de semente de 30 g/m2, "Atlantusi, Eurospace Med" ou equivalente, equipamentos e mão de obra necessários para a sua perfeita execução de acordo com as peças escritas e desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários:								

PROJETO DE EXECUÇÃO PARA A REQUALIFICAÇÃO DA RUA BRANCO MARTINS , NA VILA DA NAZARÉ									
CÂMARA MUNICIPAL DE NAZARÉ									
PROJETO DE EXECUÇÃO									
Setembro de 2019									
MAPA DE MEDIÇÕES									
Art.º	Descrição dos trabalhos	Dimensões					Quantidades		
		Unid.	N.º	Comprim.	Largura	Altura	Parciais	Parcelares	Totais
1.2.4.4.1.1	Mistura: 35% Festuca arundinacea GRANDE II; 35% Festuca arundinacea SCORPION II; 15% Lolium perenne TETRAGREEN; 15% Lolium perenne GREENVIEW	m²	45,15				45,15	45	45
1.2.4.5	Fornecimento e colocação de árvores, arbustos e ciprestes incluindo abertura e fecho de solo, adubação, etc.								
1.2.4.5.1	Albizia de Constantinopla (Albizia julibrissin 'Ombrella') de 16 a 18 cm de diâmetro de tronco; fornecimento em contentor standard.	un	1,00				1,00	1	1
1.3	MOBILIÁRIO								
1.3.1	Fornecimento e colocação de bancos modulares, de acordo com pormenor e CTE, do tipo IETA Design ou equivalente:								
1.3.1.1	TUB B1 ref. IDMU00302	un	7,00				7,00	7	7
1.3.1.2	TUB B2 ref. IDMU00303	un	10,00				10,00	10	10
1.3.1.3	TUB B3 ref. IDMU00301	un	8,00				8,00	8	8
1.3.1.4	Fornecimento e colocação de papeleiras do tipo IETA Design, modelo METRICA P1 ref. IDMU00184, ou equivalente com balde interior de acordo com pormenor e CTE.	un	21,00				21,00	21	21
1.3.1.5	Fornecimento e montagem de ecoponto semi-enterrado do tipo MOLOK com pilhão, incluindo enchimento com terra e compactação de caixas existentes, escavação para execução de caixas novas, execução de caixa em betão armado, fixação e instalação de peças de admissão de reciclagem, carga, transporte e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	6,00				6,00	6	6
1.4	DIVERSOS								
1.4.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, sinal do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical" ou equivalente, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários								
1.4.1.1	Sinal H3	un	1,00				1,00	1	1
1.4.1.2	Sinal H7	un	4,00				4,00	4	4
1.4.1.3	Sinal H1A	un	6,00				6,00	6	6
1.4.1.4	Sinal C2	un	1,00				1,00	1	1
1.4.1.5	Sinal M19B	un	1,00				1,00	1	1
1.4.1.6	Sinal 11d	un	1,00				1,00	1	1
1.4.1.7	Sinal C1	un	2,00				2,00	2	2
1.4.1.8	Sinal B1	un	2,00				2,00	2	2
1.4.1.9	Sinal C11A	un	1,00				1,00	1	1
1.4.1.10	Sinal C11B	un	1,00				1,00	1	1