

Ao Sr. Carlos Mendes para inserir o assunto na OD da próxima RCM, conforme despacho do Sr. Presidente da Câmara.
21-12-2018

2018,CMN,I,04,743

Helena Pola



MUNICÍPIO DA NAZARÉ – CÂMARA MUNICIPAL
DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE (DOMA)

ASSUNTO: Projecto de execução - "Reabilitação da Marginal da Nazaré - 4ª fase"	INFORMAÇÃO N.º	743/DOMA/2018
	NIPG	10531/18
	DATA:	2018/12/20

DELIBERAÇÃO:

Deliberado em reunião de câmara realizada em/...../.....,

PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL

Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Dr.

787

DESPACHO:

À Reunião
21-12-2018

Walter Chicharro
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL



Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Dr.

PROPOSTA DE DECISÃO:

Exmo. Sr. Presidente, Concordo com o exposto.
À consideração superior.
20-12-2018

João Santos



Exmo. Senhor(a) [*Chefe de Divisao*]



MUNICÍPIO DA NAZARÉ – CÂMARA MUNICIPAL
DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE (DOMA)

Para apreciação e aprovação da Exma. Câmara, junta-se em anexo o projecto de execução relativo à reabilitação da Marginal da Nazaré – 4ª fase, para candidatura no âmbito do PEDU aos fundos comunitários Portugal 2020.

20-12-2018

Margarida Silva
ASSISTENTE TÉCNICO

MARGARIDA MARIA PIRES ORTIGOSO DA SILVA

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
1	TRABALHOS PRELIMINARES				
1.1	Plano de Segurança e Saúde Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (PSS) para a execução da obra, de acordo com o estipulado no artigo 11º do Decreto Lei n.º 273/2003 de 29/10, até que seja aprovado pelo Dono da Obra conforme estipula o artigo 12.º do mesmo diploma legal;	Vg	1,00		
1.2	Estaleiro Montagem e desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no Decreto - Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro.	Vg	1,00		
1.3	Placas de publicidade Fornecimento e colocação de placas de publicidade com as características e dimensões a indicar pela fiscalização com as seguintes indicações: designação da empreitada, nomes do dono da obra e do empreiteiro, data da consignação, prazo de execução, valor da adjudicação, nome das entidades financiadoras e respectivos montantes.	Unid	2,00		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
1.4	Elaboração e fornecimento, ao longo da obra, dos elementos necessários à Compilação Técnica da Obra, de acordo com o previsto no artigo 16.º do Decreto Lei n.º 173/2003 de 29/10, incluindo telas finais de todas as especialidades e todos os trabalhos e fornecimentos inerentes, tudo de acordo com as indicações do caderno de encargos, dos projectos, ou da Compilação Técnica de Projecto e instruções do Coordenador de Segurança em Obra.	Vg	1,00		
1.5	Fornecimento implementação e execução das medidas de gestão de resíduos da obra;	Vg	1,00		
1.6	Fornecimento e implementação de sinalização provisória para desvios de trânsito durante o período de intervenção;	Vg	1,00		
1.7	Execução de limpeza final da obra de acordo com o caderno de encargos.	Vg	1,00		
1.8	Implantação da obra	Vg	1,00		
1.9	Limpeza, desmatagem, abates e remoção de terras e materiais impróprios de todas as zonas a ajardinar, incluindo remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	m2	275,00		
2	DEMOLIÇÕES				

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
2.1	Frezagem da camada superficial do pavimento betuminoso existente nos estacionamento e vias, preservando as camadas de base para execução de novo pavimento betuminoso, calçadas ou betão poroso. Incluindo corte do betuminoso, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	m2	16.200,00		
2.2	Demolição da camada superficial do pavimento em calçada miúda de vidro existente nos passeios, calibragem e reutilização da pedra nas calçadas a executar na área de intervenção, incluindo remoção de caixa de pavimento, carga, transporte e descarga a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	m2	630,00		
2.3	Demolição da camada superficial do pavimento em calçada de cubos de vidro branco de 0,10m nos estacionamento existentes, calibragem e reutilização da pedra nas calçadas a executar na área de intervenção, incluindo remoção de caixa de pavimento, carga, transporte e descarga a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	m2	40,00		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
2.4	Demolição de pavimento tráfego existente junto à saída pedonal do porto, incluindo remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário, bem como aproveitamento dos blocos em bom estado, a armazenar em local a definir pela C.M.Nazaré. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	m2	18,00		
2.5	Demolição de lancil de 0,15m no remate com as vias automóveis existente nos passeios, incluindo remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário, bem como aproveitamento dos blocos possíveis, a armazenar em local a definir pela C.M.Nazaré. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	ml	1.110,00		
2.6	Demolição de lancil de 0,08m no remate entre o passeio existente e o terreno, incluindo remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário, bem como aproveitamento dos blocos possíveis, a armazenar em local a definir pela C.M.Nazaré. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	ml	16,00		
2.7	Demolição de estruturas existentes no terreno (inertes, sapatas, lancis, pavimentos, muretes, escadas, mobiliário urbano, ...), incluindo remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário. Todos os trabalhos devem ser efectuados de acordo com medidas cautelares referidas no C.T.E.	Vg	1,00		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
3	REDE DE REGA				
3.1	Abertura e Fecho de Vala Abertura de vala, com leito regular e isento de pedras de 60 cm (profundidade) * 40 cm. Cobertura do leito com uma camada de 2 cm de areia do rio. Fecho da vala e envolvimento da tubagem com terra isenta de pedras e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	250		
3.2	Condutas Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD MRS 100 PN 10. Todas as ligações entre os troços e dos equipamentos à tubagem por acessórios de ligação externa, bem como todo os materiais e trabalhos complementares Diametro 50 mm	ml	250		
3.3	Tomada de água Fornecimento e instalação de tomadas de água Tomadas de água Rain Bird 3 RC, ou equivalentes, segundo o caderno de encargos.				
3.3.1	Tomadas de água Rain Bird 3 RC, ou equivalente	Unid	4		
3.3.2	Fornecimento de caixas para tomadas de água RainBird VB708B com tampa, ou equivalentes, incluindo uma camada de 10 cm de gravilha na base da caixa, bem como todos os trabalhos e materiais complementares.	Unid.	4		
3.4	Chaves para Tomada de água Fornecimento e entrega ao dono da obra de chave Rain Bird 33-DK, ou equivalente, para tomada em bronze.	Unid	1		
3.5	Válvula de Seccionamento				

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento segundo o caderno de encargos, protegidas em caixa de alvenaria, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares bem como todos os materiais e trabalhos complementares.				
3.5.1	Válvula macho esférico em latão	Unid	1		
3.5.2	Fornecimento de Caixas de alvenaria em tijolo 25 x 25 x 20 com tampa metálica revestida com antiferrugem e preparada para ser fechada por cadeado, drenadas na base por uma camada de 10 cm de gravilha	Unid.	1		
3.6	Válvula de Retenção Fornecimento e instalação de válvula de retenção, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.	Unid	1		
3.7	Contador Fornecimento e instalalação de contador com o material e segundo as normas da entidade abastecedora de água, bem como todo os trabalhos e materias complementares.	Unid	1		
3.8	Caixa de protecção Fornecimento e instalação de Caixa de protecção para contador, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	Unid	1		
3.9	Ligação à rede de água Ligação à rede de água com o material e segundo as normas e material da entidade abastecedora, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.	Unid	1		
4	PAVIMENTOS E LANCIS				

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
4.1	Execução de pavimento betuminoso sobre base e sub-base existentes, com uma camada com características de regularização em mistura betuminosa densa com 0,08m de espessura, aplicada sobre uma rega asfáltica de impregnação com emulsão; finalizado com uma camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, com 0,05 de espessura, sobre uma rega de colagem com emulsão, conforme desenhos de pormenor P8 (desenho 11), incluindo carga, transporte e descarga de sobranes a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	9.630,00		
4.2	Execução de pavimento betuminoso, com uma sub-base em Tout-venant de granulometria 60-40 com 0,20m de espessura; base em Tout-venant de granulometria 20-40, com 0,20m de espessura; uma camada com características de regularização em mistura betuminosa densa com 0,08m de espessura, aplicada sobre uma rega asfáltica de impregnação com emulsão; finalizado com uma camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, com 0,05 de espessura, sobre uma rega de colagem com emulsão, conforme desenhos de pormenor P8 (desenho 11), incluindo abertura de caixa para pavimentos, remoção de pavimentos ou estruturas se existirem, carga, transporte e descarga de sobranes a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	855,00		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
4.3	Reparação de pavimento betuminoso existente em áreas de abatimento do piso com remoção de toda a caixa de pavimento e execução de novo pavimento betuminoso, com uma sub-base em Tout-venant de granulometria 60-40 com 0,20m de espessura; base em Tout-venant de granulometria 20-40, com 0,20m de espessura; uma camada com características de regularização em mistura betuminosa densa com 0,08m de espessura, aplicada sobre uma rega asfáltica de impregnação com emulsão; finalizado com uma camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, com 0,05 de espessura, sobre uma rega de colagem com emulsão, conforme desenhos de pormenor P8 (desenho 11), incluindo abertura de caixa para pavimentos, remoção de pavimentos ou estruturas se existirem, carga, transporte e descarga de sobranes a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	140,00		
4.4	Fornecimento e execução de pintura anti-derrapante para pavimento betuminoso com resina termoplástica Safefrip da FLG, ou equivalente, com 4mm de espessura em laranja (RAL a definir), conforme desenhos de pormenor P10 (desenho 11) e indicações do fornecedor, incluindo, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	130,00		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
4.5	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso vermelho tipo MedeTennis, na pista ciclável, com 0,09m de espessura, assente numa camada de 0,10m de agregados britados de granulometria contínua, sobre uma manta geotextil, conforme desenhos de pormenor P6 (desenho 11) e indicações do fornecedor, incluindo abertura de caixa para pavimentos, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	1165,00		
4.6	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso ocre/areia tipo MedeTennis, nos passeios do parque de estacionamento, com 0,09m de espessura, assente numa camada de 0,10m de agregados britados de granulometria contínua, sobre uma manta geotextil, conforme desenhos de pormenor P7 (desenho 11) e indicações do fornecedor, incluindo abertura de caixa para pavimentos, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	3770,00		
4.7	Fornecimento e execução de pintura anti-derrapante para pavimento em betão poroso com resina epóxi Tyregrip da FLG, ou equivalente, com 5mm de espessura em vermelho (RAL a definir), conforme desenhos de pormenor P9 (desenho 11) e indicações do fornecedor, incluindo transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	102,00		

C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
4.8	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de cubos regulares de CALCÁRIO / VIDRAÇO branco de 0.05m de 1ª escolha, assente sobre uma camada de areia com 0,05m com traço de cimentos 1:6, sobre 0,15m de agregados britados de granulometria contínua, conforme desenhos de pormenor P1 (desenho 11), incluindo abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	555,00		
4.9	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de cubos regulares de GRANITO cinzento claro tipo Alpalhão grão fino de 0.10m de 1ª escolha, assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimentos 1:6, sobre duas camadas de 0,15m de agregados britados de granulometria contínua, conforme desenhos de pormenor P2 (desenho 11), incluindo abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	480,00		
4.10	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de cubos regulares de CALCÁRIO / VIDRAÇO branco de 0.10m de 1ª escolha, assente sobre uma camada de areia com 0,10m com traço de cimentos 1:6, sobre duas camadas de 0,15m de agregados britados de granulometria contínua, conforme desenhos de pormenor P3 (desenho 11), incluindo abertura e execução de caixa para pavimentos, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	15,00		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
4.11	Execução de pavimento em laje de GRANITO cinzento claro tipo Alpalhão grão fino (0,50 x 0,50 x 0,05 m) bujardadas a pico médio, conforme desenhos de pormenor P4 (desenho 11). Incluindo abertura e execução de caixa de pavimentos, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	790,00		
4.12	Execução de pavimento em laje de GRANITO cinzento claro tipo Alpalhão grão fino (0,50 x 0,50 x 0,05 m) bujardadas a pico médio com esterias para abrandamento da bicicleta, conforme desenhos de pormenor P5 (desenho 11). Incluindo abertura e execução de caixa de pavimentos, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	9,00		
4.13	Execução de lomba galgável em blocos de GRANITO cinzento claro tipo Alpalhão grão fino de 1,00 x 0,50 x 0,30-0,40m bujardados a pico médio nas passadeiras sobreelevadas, conforme desenhos de pormenor P11 (desenho 10), assentes sobre fundação de betão C 16/20. Incluindo abertura e execução de caixa, carga, transporte e descarga de sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	35,00		
4.14	Fornecimento e colocação de lancil de cantaria de CALCÁRIO / VIDRAÇO branco 0,15x0,22x1,00m, assente em fundação de betão C 12/15, conforme desenhos de pormenor P12 e P15 (desenho 10), P17, P19, P22, P23, P25 e P26 (desenho 12), incluindo abertura de cova, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	mi	2.360,00		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
4.15	Fornecimento e colocação de lancil-guia de cantaria de CALCÁRIO / VIDRAÇO branco de 0,08x0,22x1,00m, assente em fundação de betão C 12/15, conforme desenhos de pormenor P12 e P14 (desenho 10), P18, P20, P21 e P24 (desenho 12), incluindo abertura de cova, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	530,00		
4.16	Fornecimento e colocação de lancil-guia de cantaria de GRANITO cinzento claro de 0,08x0,22x1,00m, assente em fundação de betão C 12/15, conforme desenhos de pormenor P27 e P28 (desenho 12), incluindo abertura de cova, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	530,00		
5	MUROS				
5.1	Execução de muro M1 em betão armado C16/20 e A400 NR, rebocado e envernizado com verniz incolor mate para betão "Robbialac - ref. 051-0001", ou equivalente, duas demãos a apilcar nas faces visíveis. Todas as arestas visíveis deverão ser biseladas. Será executado conforme desenhos de projecto, incluindo abertura e execução de fundações, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m3	6,60		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
6	CONSTRUÇÃO DE CALDEIRAS				
6.1	Construção de caldeiras de árvores (2,50m x 2,50m), delimitadas por lancil de granito cinzento claro de 0,08x0,22x1,00m, assente em fundação de betão C12/15, com uma camada de areão com 0,05m à superfície, incluindo abertura das covas, transporte de sobrantes e descraga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	Unid	7,00		
7	TERRA VEGETAL				
7.1	Fornecimento e espalhamento de uma camada de terra vegetal com 0.30m de espessura nas zonas de plantação de arbustos, incluindo transporte e descarga todos os trabalhos e materiais complementares.	m3	125,00		
8	MATERIAL VEGETAL				
8.1	Fornecimento e plantação de árvores incluindo abertura de cova e fertilização, conforme Condições Técnicas Especiais, transporte de sobrantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares: Me - <i>Metrosiderus excelsa</i> (h=3,00m e p.a.p.=21/25cm)	Unid.	7		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
8.2	Fornecimento e colocação de tutores de 0.10 m de diâmetro com 2.50 m de altura de madeira tratada de eucalipto ou pinho, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	Unid.	7		
8.3	Fornecimento e plantação de arbustos h= 0.40 m em vaso de Ø 0,30m, incluindo abertura de cova e fertilização, conforme C.T.E., transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares: Me - <i>Metrosiderus excelsa</i> (h=1,50m)	Unid.	79 79		
8.4	Fornecimento e plantação de herbáceas incluindo abertura de covacho e fertilização, conforme C.T.E.: Sc - <i>Santolina chamaessyparissus</i> (20pés/m2)	m2	30		
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	Marcas Rodoviárias				
	Fornecimento e aplicação de material termoplástico em sinalização horizontal incluindo pré-marcação e preparação de superfície, bem como todos os trabalhos e materiais complementares.				
	Linha Branca Contínua de 0,10m (LBC 0,10)	ml	2170		
	Linha Branca Contínua de 0,50m (LBC 0,50)	ml	105		
	Linha Branca Descontínua de 0,10m com traço de 1,0/0,5 (LBD 1,0/0,5)	ml	445		
	Sinais horizontais, desenhados no pavimento a branco ou amarelo	Unid.	8		
10	MOBILIÁRIO EXTERIOR				

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
10.1	Fornecimento e colocação de guarda metálica no topo do muro M1 (no limite do estacionamento), com 0,20m de largura e 0,40m de altura, executada de acordo com desenhos de pormenor e C.T.E., incluindo transporte, montagem e execução de fixações/fundações no muro, bem como transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos complementares.	ml	60		
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
11.1	Fornecimento e colocação de instalações sanitárias tipo L200 da Soinca ou equivalente, para homens e senhoras, com 2,20m x 2,20m, incluindo moedeiro, transporte, montagem e execução de fundações adequadas de acordo com fornecedor, bem como todas as ligações eléctricas, de água e rede de esgotos domésticos, conforme indicações do fornecedor. Incluindo ainda transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	Unid.	1		
13	PÓRTICOS DE ENTRADA				

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
13.1	Fornecimento e colocação de pórtico de entrada metálico com 6,20x3,20m e 0,20m de espessura, com calha LED para iluminação do lado exterior, conforme desenhos de pormenor, incluindo transporte, montagem e execução de fundações adequadas, bem como todas as ligações eléctricas, conforme indicações do fornecedor. Incluindo ainda transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	Unid.	2		
14	MOBILIÁRIO EXTERIOR				
14.1	Fornecimento e colocação de bancos com costas de Lighttotal, modelo ZPQ2021.8, ou equivalente, incluindo transporte, montagem e execução de fundações adequadas de acordo com fornecedor, bem como transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	Unid.	10		
14.2	Fornecimento e colocação de papeleiras tipo Lighttotal, modelo ZPQ12032G ou equivalente, incluindo transporte, montagem e execução de fundações adequadas de acordo com fornecedor, bem como transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	Unid.	11		
14.3	Fornecimento e colocação de box para bicicletas tipo Lighttotal, modelo BK-4 em preto, incluindo transporte, montagem e execução de fundações adequadas de acordo com fornecedor, bem como transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	Unid.	3		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
15	TRAVESSIAS ELÉCTRICAS				
1.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
1.1.1	Canalizações				
1.1.1.1	Tubos do tipo PEAD 90mm (enterrado)	ml	30		
1.1.1.2	Manilhas de betão adequadas à fixação por enterramento das colunas de iluminação	un	16		
1.1.2	Cablagens				
1.1.2.1	LSVAV 4x16, enterrado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	602		
1.1.4	LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTO (CIRCUITOS NOVOS)				
1.1.4.1	Coluna modelo PGCB8- ZELDA com 8m hu com braço simples de 1m e inclinação 5°, ou equivalente e luminária modelo ZELDA 3 - 6BLSB8+6BLSB12 ERL - 550mA - 201W - 3000K - IRC70 - 21.178lm, ou equivalente, incluindo electrotodo de terras	un	16		
1.1.5	Ligações				
1.1.5.1	Ligação do cabo LSVAV 4x16 à portinhola da coluna existente, conforme peça desenhada	un	1		
1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS				
1.2.1	Canalizações				
1.2.1.1	Tubos do tipo PEAD 50mm (enterrado)	ml	560		
1.2.1.2	Tubos do tipo PEAD 90mm (enterrado)	ml	550		
1.2.1.3	Tubos do tipo PEAD 160mm (enterrado)	ml	70		
1.2.1.4	Caixa de visita c/ dimensões (0,5x0,5x1,0)m	ml	11		
	de reserva para futura ligação c/ tampa D400				
	Caixa de visita c/ dimensões (1,0x0,8x1,0)m c/				
1.2.1.5	tampa D400, para acentamento de armários e ml quadros eléctricos		4		
1.2.2	Cablagens				
1.2.2.1	LVAV 3x185+95, enterrado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	245		
1.2.3	ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO, QUADROS ELÉCTRICOS E CAIXAS				
1.2.3.1	A1 - Armário em poliéster do tipo Vidropol, ou equivalente, colocado em pedestral, equipado un de acordo com o esquema unifilar		1		

C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
1.2.3.2	A2 - Armário em poliéster do tipo Vidropol, ou equivalente, colocado em pedestral, equipado un de acordo com o esquema unifilar		1		
1.3	Valas				
1.3.1	Abertura e tapamento de vala para rede de Infra-estruturas exteriores	ml	1240		
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO				
2.1	Canalizações				
2.1.1	Tubos do tipo PEAD 50mm (enterrado)	ml	60		
2.1.2	Tubos do tipo PEAD 75mm (enterrado)	ml	150		
2.1.3	Tubos do tipo PEAD 90mm (enterrado)	ml	80		
2.1.4	Caixa de contagem tripla tarifa, totalmente equipada, do tipo AI, ou equivalente	ml	1		
2.1.5	Caixa de entrada tipo P100, totalmente equipada, do tipo AI, ou equivalente	ml	1		
2.2	Cablagens				
2.2.1	H1XV-R5G10, entubado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	60		
2.2.2	H1XV-R4X16, entubado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	140		
2.2.3	H1XV-R4X35, entubado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	50		
2.2.4	LSVAV 4x95, enterrado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	220		
2.3	Quadros Eléctricos e Equipamento				
2.3.1	Quadro Electrico Q.E.I.G. do tipo Hager, ou equivalente, de acordo com esquema unifilar un apresentado		1		
2.3.2	Quadro Electrico Q.V.E. do tipo Hager, ou equivalente, de acordo com esquema unifilar un apresentado		3		
2.3.3	Quadro Electrico Q.Eventos. do tipo Hager, ou equivalente, de acordo com esquema unifilar un apresentado		1		
2.3.4	Armário em poliéster do tipo Vidropol, ou equivalente, colocado em pedestral para un albergar portinholas e quadros eléctricos		5		
2.3.5	Equipamento de carga dupla 22 kW tipo MC MCCWB-MS Charger 2 x 32 Amp 3Ph, 22kW, Mode 3 type 2 connectors da Magnum Cap, ou equivalente, constituído por duas tomadas un de 22kW, leitor de cartões, transporte, ligações, configurações, testes e taxa de operação		2		

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
2.3.6	Equipamento de carga simples 22 kW tipo MC MCCWB-MS Charger 32 Amp 3Ph, 22kW, Mode 3 type 1 connector da Magnum Cap, ou equivalente, constituído por uma tomada de 22kW, leitor de cartões, transporte, ligações, configurações, testes e taxa de operação DIVERSOS	un	1		
3	Dossier técnico, em língua Portuguesa, com as características técnicas de todos os vg equipamentos instalados		1		
	Apoio de construção civil, no qual se incluem todos os trabalhos de remates de tubagens, furações, maciços, remates, bases de assentamento, etc....	vg	1		
	Desmontagem e acondicionamento de todas as instalações eléctricas existentes e vg obsoletas (Colunas, torçadas, etc, ...)		1		
16	TRAVESSIAS ÁGUAS E ESGOTOS PLUVIAIS				
16.1	Condutas Colocação de tubagem em PEAD DN 110 PN10 rede de distribuição, incluindo abertura e tapamento de valas , levantamento e reposição de pavimento existente, com todos os acessórios em ferro fundido, do tipo AVK, ou similar, e todos os trabalhos complementares.				
		ml	80		
16.2	Válvulas				

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
	Fornecimento e colocação de válvulas de ferro fundido centrifugado com juntas abocardadas automáticas Standard para tubagem em ferro fundido, do tipo PAM EURO20 Tipo 25 PN16, ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de valas, caixa cilíndrica, dado, conjunto de manobra e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, com:	un	5		
17	DIVERSOS				
17,1	Movimento de terras - Escavação em toda a área de intervenção (5 m de largura) em toda a extensão do coletor pluvial e transporte de terras a vazadouro a uma distância de 5 km.	m3	250		
17,2	Betão Ciclopico - Execução de betão ciclopico em toda a área de intervenção sobre camada de brita nº 2, de forma a receber a laje de reforço até 0,5m da cota final do pavimento	m2	250		
17,3	Laje de reforço de pavimento				
	Fornecimento de betão C30/37 XC4 em laje (0,40 m de espessura) na zona do coletor pluvial com 0,50m de espessura com armadura superior e inferior malha de Ø12//0,20 incluindo todos os materiais descarga, vibração, cura e todos. os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	100		
17,2	inclui escavação e transporte a vazadouro de todos os produtos Execução de sumidouros novos				

**C.M.NAZARÉ - PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO PORTO DE ABRIGO
ARQUITECTURA PAISAGISTA**

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Novembro 2018

Artigo	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
	Execução de caixa de sumiouro em betão, sinfonada, executada sobre fundação em betão, incluindo fornecimento e montagem de grelha e aro em ferro fundido (0,35*0,65*0,03) e ligação à caixa de visita , considerando o fornecimento de tubagem de PVC DN200, incluindo abertura e fecho de vala e todos os materiais necessários e mão de obra.	Unid	10		
		Unid			

TOTAL DO ORÇAMENTO	- €
---------------------------	-----

TOTAL DO ORÇAMENTO:

NOVEMBRO 2018

Introdução

A presente memória refere-se ao projecto para a requalificação do Parque de estacionamento do Porto de Abrigo, na Praia da Nazaré.

Compreende as peças escritas e desenhadas, necessárias e suficientes ao cabal entendimento da proposta e à adequada execução da obra, de acordo com as condições expressas no programa de projecto , nomeadamente:

- esquema conceptual de ocupação e a sequência das diversas operações a realizar;
- definição dos critérios gerais de dimensionamento das diferentes partes constitutivas da obra;
- indicação dos condicionamentos principais relativos ao redimensionamento dos espaços de circulação pedonal e mecânica (áreas de ocupação, características topográficas e outras) e às exigências urbanísticas (infra-estruturas, aspectos paisagísticos e ligações às ruas adjacentes, etc.);
- estimativa geral do custo da intervenção, tomando em conta as despesas com os custos da obra , e com a sua administração;
- descrição e justificação das exigências de comportamento, funcionamento e conservação da obra;

Equaciona ainda os aspectos da abordagem ao sítio e os decorrentes da proposta, reflectindo sobre a sua formalização global, resoluções técnicas e escolha de materiais para a sua realização. São também indicadas e justificadas intervenções, a nível de disposição espacial, modelação e articulação com os outros elementos constituintes do desenho urbano.

Objectivos

São objectivos gerais deste projecto os seguintes:

- *constituir uma área pavimentada em pisos pétreos, betões e betuminosos e de elevado nível de infra-estruturação e de qualidade do espaço público;*
- *dotar este espaço das infra-estruturas de apoio que garantam o seu funcionamento e a sua fácil manutenção.*
- *associar a esta estrutura um espaço público de suporte à paisagem , o qual , relacionando-se de forma regular e próxima com a área urbanizada, assegurará a generosidade e a qualidade do " faciés urbano " deste local de paragem e frontalidade com a praia*

NOVEMBRO 2018

1.1.1 São objectivos específicos os seguintes:

- *Conferir no espaço uma escala mais humanizada, invertendo o dimensionamento existente à escala do automóvel e desenhando o espaço público à escala do peão;*
- *Redimensionar a faixa de circulação mecânica para 6,50 metros de largura, promovendo assim a redução de velocidade média de circulação na avenida e a ela associar, lateralmente, uma pista ciclável;*
- *Beneficiar a acessibilidade fácil e segura ao parque de estacionamento, com vista à diversificação dos utilizadores.*
- *Eleger como materiais de pavimentação o granito, o calcário, o betão poroso e o betuminoso.*
- *Criar passadeiras pedonais de atravessamento e outras acessibilidades seguras ao longo de toda a intervenção.*

Assim, o desafio que hoje se nos põe é redesenhar, repavimentar e mobilar o espaço urbano por forma a dar-lhe mais conforto, segurança e perenidade. Convidar e atrair os turistas e os próprios munícipes que aqui vivem a um local mais requalificado e apelativo.

As pressões exercidas pelo rápido crescimento turístico, que aconteceu nos últimos anos, ocasiona uma deslocação significativa, de população para a Vila da Nazaré, nomeadamente para a Av. Marginal, hoje sem condições, para dar resposta adequada à necessária capacidade de carga do espaço público.

Abordagem

A solução preconizada procurará criar uma coerência de intervenção que responda eficazmente à funcionalidade agora proposta, prefigurando simultaneamente uma imagem e uma vivência com a atractibilidade adequada, integrada nas características da envolvente.

A principal preocupação, na aproximação ao desenho do espaço, será a detecção das principais linhas de força que a envolvente determina e que a ambiência da área de intervenção sugere, pelo que a(s) geometria(s) do traçado proposto se fundamentarão na resposta ao estímulo induzido pela morfologia e espírito já existente no local, carentes apenas de Ordem, Legibilidade e Enfatização.

Na continuidade dos troços da avenida que vêm sendo intervencionados, a proposta agora apresentada cria um todo uno, harmonizado com os troços a norte.

NOVEMBRO 2018

As opções de abordagem preconizadas caracterizar-se-ão por:

- adequação cultural às comunidades residentes; a continuação da utilização da pedra como elemento da paisagem cultural do sítio, complementando a intervenção com outros pisos contínuos como o betão poroso e o betuminoso
- apazibilidade da imagem de conjunto por recurso a estéticas apelativas;
- contemporaneidade na *linguagem* formal;
- facilidade de manutenção pela robustez e durabilidade dos materiais a empregar.

Conceito

(RE)INVENTAR A PAISAGEM CULTURAL, NUMA LINGUAGEM FORMAL E CONCEPTUAL CONTEMPORÂNEA

A proposta assenta em:

– **TRADIÇÃO / MEMÓRIA (PORTUGAL, A CIVILIZAÇÃO DA PEDRA E DO BARRO)**

–

apreço pela tradição e memória da paisagem, preconizando-se a dignificação da Avenida Marginal enquanto testemunho do engenho e ocupação do humana . Ir buscar à tradição e história as raízes para o futuro.

– **SUSTENTABILIDADE / GESTÃO INTEGRADA**

–

integração dos sistemas na paisagem *versus* minimização de impactos. Escolha criteriosa dos materiais construtivos, mais uma vez no respeito pela tradição e aposta na contemporaneidade da intervenção.

