



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES		
	1.1	Plano de Segurança e Saúde		
1	1.1.1	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
	1.2	Estaleiro		
2	1.2.1	Montagem e desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no Decreto - Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro.	vg	1
	1.3	Placas de publicidade		
3	1.3.1	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.	UN	2
4	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
5	1.5	Fornecimento implementação e execução das medidas de gestão de resíduos da obra;	vg	1
6	1.6	Fornecimento e implementação de sinalização provisória para desvios de trânsito durante o período de intervenção;	vg	1
7	1.7	Execução de limpeza final da obra de acordo com o caderno de encargos.	vg	1
8	1.8	Implantação da obra	vg	1
9	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
	2	DEMOLIÇÕES		
10	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	16200
11	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
12	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
13	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
14	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	1110



Município da Nazaré

Procedimento 20/2020-PPC

15	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
16	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
3	REDE DE REGA			
3.1	Abertura e Fecho de Vala			
17	3.1.1	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			
3.2.1	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			
18	3.2.1.1	Diametro 50 mm	ml	250
3.3	Tomada de água			
3.3.1	Fornecimento e instalação de tomadas de água Tomadas de água Rain Bird 3 RC, ou equivalentes, segundo o caderno de encargos.			
19	3.3.1.1	Tomadas de água Rain Bird 3 RC, ou equivalente	UN	4
20	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.	UN	4
3.4	Chaves para Tomada de água			
21	3.4.1	Fornecimento e entrega ao dono da obra de chave Rain Bird 33-DK, ou equivalente, para tomada em bronze.	UN	1
3.5	Válvula de Seccionamento			
3.5.1	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.			
22	3.5.1.1	Válvula macho esférico em latão	UN	1
23	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	UN	1
3.6	Válvula de Retenção			
24	3.6.1	Fornecimento e instalação de válvula de retenção, bem como todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1
3.7	Contador			
25	3.7.1	Fornecimento e instalação de contador com o material e segundo as normas da entidade abastecedora de água, bem como todo os trabalhos e materias complementares.	UN	1
3.8	Caixa de protecção			
26	3.8.1	Fornecimento e instalação de Caixa de protecção para contador, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
3.9	Ligação à rede de água			
27	3.9.1	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.	UN	1
4	PAVIMENTOS E LANCIS			
28	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	9630



Município da Nazaré

Procedimento 20/2020-PPC

29	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 sobantes a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	855
30	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 sobantes a vazadouro em local da responsabilidade do adjudicatário e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	140
31	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 sobantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	130
32	4.5	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso vermelho tipo MedeTenis, 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 sobantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	1165
33	4.6	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso ocre/areia tipo MedeTenis, 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 sobantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	3770
34	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 sobantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	102
35	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 sobantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	555
36	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 sobantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	480
37	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 sobantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	15
38	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 sobantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	790
39	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 sobantes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	9
40	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 bujardadas a pico médio nas passadeiras sobre elevadas, 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 sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	35



Município da Nazaré

Procedimento 20/2020-PPC

41	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 sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	2360
42	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
43	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
5	MUROS			
44	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 apilar 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	6,6
6	CONSTRUÇÃO DE CALDEIRAS			
45	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 sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	7
7	TERRA VEGETAL			
46	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
8	MATERIAL VEGETAL			
8.1	Fornecimento e plantação de árvores incluindo abertura de cova e fertilização, conforme Condições Técnicas Especiais, transporte de sobranes e descarga a vazadouro e todos os trabalhos e materiais complementares:			
47	8.1.1	Me - Metrosiderus excelsa (h=3,00m e p.a.p.=21/25cm)	UN	7
48	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.	UN	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:			
49	8.3.1	Me - Metrosiderus excelsa (h=1,50m)	UN	79
8.4	Fornecimento e plantação de herbáceas incluindo abertura de covacho e fertilização, conforme C.T.E.:			
50	8.4.1	Sc - Santolina chamaeessyparissus (20pés/m2)	m2	30
9	SINALIZAÇÃO			
9.1	Marcas Rodoviárias			
9.1.1	Fornecimento e aplicação de material termoplástico em sinalização horizontal incluindo pré-marcação e preparação de superfície, bem como todos os trabalhos e materiais			
51	9.1.1.1	Linha Branca Contínua de 0,10m (LBC 0,10)	ml	2170
52	9.1.1.2	Linha Branca Contínua de 0,50m (LBC 0,50)	ml	105
53	9.1.1.3	Linha Branca Descontínua de 0,10m com traço de 1,0/0,5 (LBD 1,0/0,5)	ml	445
54	9.1.1.4	Sinais horizontais, desenhados no pavimento a branco ou amarelo	UN	8
10	MOBILIÁRIO EXTERIOR			
55	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			



Município da Nazaré

Procedimento 20/2020-PPC

56	11.1	Fornecimento e colocação de instalações sanitárias tipo L200 da Soinca ou equivalente, para homens e senhoras, com 2,20m x 2,20mt, 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.	UN	1
	12	PÓRTICOS DE ENTRADA		
57	12.1	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.	UN	2
	13	MOBILIÁRIO EXTERIOR		
58	13.1	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.	UN	10
59	13.2	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.	UN	11
60	13.3	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.	UN	3
	14.1	TRAVESSIAS ELÉCTRICAS		
	14.1.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	14.1.1	Canalizações		
61	14.1.1.1	Tubos do tipo PEAD 90mm (enterrado)	ml	30
62	14.1.1.2	Manilhas de betão adequadas à fixação por enterramento das colunas de iluminação	UN	16
	14.1.2	Cablagens		
63	14.1.2.1	LSVAV 4x16, enterrado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	602
	14.1.3	LUMINÁRIAS E EQUIPAMENTO (CIRCUITOS NOVOS)		
64	14.1.3.1	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
	14.1.4	Ligações		
65	14.1.4.1	Ligação do cabo LSVAV 4x16 à portinhola da coluna existente, conforme peça desenhada	UN	1
	14.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE INFRA-ESTRUTURAS		
	14.2.1	Canalizações		
66	14.2.1.1	Tubos do tipo PEAD 50mm (enterrado)	ml	560
67	14.2.1.2	Tubos do tipo PEAD 90mm (enterrado)	ml	550
68	14.2.1.3	Tubos do tipo PEAD 160mm (enterrado)	ml	70
69	14.2.1.4	Caixa de visita c/ dimensões (0,5x0,5x1,0)m de reserva para futura ligação c/ tampa D400	ml	11
70	14.2.1.5	Caixa de visita c/ dimensões (1,0x0,8x1,0)m c/ tampa D400, para acentamento de armários e quadros eléctricos	ml	4
	14.2.2	Cablagens		
71	14.2.2.1	LVAV 3x185+95, enterrado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	245
	14.2.3	ARMÁRIOS DE DISTRIBUIÇÃO, QUADROS ELÉCTRICOS E CAIXAS		
72	14.2.3.1	A1 - Armário em poliéster do tipo Vidropol, ou equivalente, colocado em pedestral, equipado de acordo com o esquema unifilar	UN	1
73	14.2.3.2	A2 - Armário em poliéster do tipo Vidropol, ou equivalente, colocado em pedestral, equipado de acordo com o esquema unifilar	UN	1
	14.3	Valas		
74	14.3.1	Abertura e tapamento de vala para rede de Infra-estruturas exteriores	ml	1240
	14.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO		
	14.4.1	Canalizações		



Município da Nazaré

Procedimento 20/2020-PPC

75	14.4.1.1	Tubos do tipo PEAD 50mm (enterrado)	ml	60
76	14.4.1.2	Tubos do tipo PEAD 75mm (enterrado)	ml	150
77	14.4.1.3	Tubos do tipo PEAD 90mm (enterrado)	ml	80
78	14.4.1.4	Caixa de contagem tripla tarifa, totalmente equipada, do tipo AI, ou equivalente	ml	1
79	14.4.1.5	Caixa de entrada tipo P100, totalmente equipada, do tipo AI, ou equivalente	ml	1
	14.4.2	Cablagens		
80	14.4.2.1	H1XV-R5G10, entubado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	60
81	14.4.2.2	H1XV-R4X16, entubado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	140
82	14.4.2.3	H1XV-R4X35, entubado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	50
83	14.4.2.4	LSVAV 4x95, enterrado, tipo Cabelte, ou equivalente	ml	220
	14.4.3	Quadros Eléctricos e Equipamento		
84	14.4.3.1	Quadro Electrico Q.E.I.G. do tipo Hager, ou equivalente, de acordo com esquema unifilar apresentado	UN	1
85	14.4.3.2	Quadro Electrico Q.V.E. do tipo Hager, ou equivalente, de acordo com esquema unifilar apresentado	UN	3
86	14.4.3.3	Quadro Electrico Q.Eventos. do tipo Hager, ou equivalente, de acordo com esquema unifilar apresentado	UN	1
87	14.4.3.4	Armário em poliester do tipo Vidropol, ou equivalente, colocado em pedestral para albergar portinholas e quadros eléctricos	UN	5
88	14.4.3.5	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 de 22kW, leitor de cartões, transporte, ligações, configurações, testes e taxa de operação	UN	2
89	14.4.3.6	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	UN	1
	14.5	DIVERSOS		
	14.5.1	Dossier técnico, em língua Portuguesa, com as características técnicas de todos os equipamentos instalados (incluído)		
90	14.5.2	Apoio de construção civil, no qual se incluem todos os trabalhos de remates de tubagens, furações, maciços, remates, bases de assentamento, etc.	vg	1
91	14.5.3	Desmontagem e acondicionamento de todas as instalações eléctricas existentes e obsoletas (Colunas, torçadas, etc, ...)	vg	1
	15	TRAVESSIAS ÁGUAS E ESGOTOS PLUVIAIS		
	15.1	Condutas		
92	15.1.1	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
	15.2	Válvulas		
93	15.2.1	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
	16	DIVERSOS		
94	16.1	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
95	16.2	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
	16.3	Laje de reforço de pavimento		
96	16.3.1	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, inclui escavação e transporte a vazadouro de todos os produtos	m3	100
	16.4	Execução de sumidouros novos		



Município da Nazaré

Procedimento 20/2020-PPC

97	16.4.1	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.	UN	10
----	--------	--	----	----