

7.1 PROPOSTA Nº CPE.6.18.DMOSM – DECISÃO SOBRE ESCLARECIMENTOS DO CADERNO DE ENCARGOS E PRORROGAÇÃO DO PRAZO - EMPREITADA DE “ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÉLIOS, ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DA FONTE”:

Submete-se à consideração do Executivo Municipal a proposta Nº CPE.6.18.DMOSM – decisão sobre esclarecimentos do caderno de encargos e prorrogação do prazo - empreitada de “Eliminação de Barreiras Urbanísticas e Arquitetónicas em Montélios, envolvente da Torre Europa, envolvente da Makro e Quinta da Fonte.”

Decisão sobre esclarecimentos do caderno de encargos e prorrogação de prazo**DELIBERAÇÃO:**

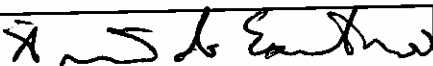
Remeta-se ao Sr. Presidente.

A Diretora da DMOSM,

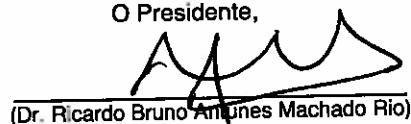

(Eng.ª Alzira Torres)

2018/06/19

Despacho:



O Presidente,


(Dr. Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)

18/06/19

→ ÓRGÃO COMPETENTE PARA A DECISÃO DE CONTRATAR

O órgão competente para tomar a decisão de contratar é a Câmara Municipal de Braga.

CONCURSO PÚBLICO N.º CPE.6.18.DMOSM

Empreitada de "ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÉLIOS, ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DA FONTE"			
Vocabulário Principal, CPV	LOTE:	PREÇO BASE:	PRAZO MÁXIMO EXECUÇÃO:
45432110-8 Obras de pavimentação	LOTE 1 - MONTÉLIOS	776.679,20€	240 dias
	LOTE 2 - TORRE EUROPA	624.074,16€	240 dias
	LOTE 3 - MAKRO	602.963,62€	180 dias
	LOTE 4 - QUINTA DA FONTE	628.024,55€	240 dias

ASSUNTO: DECISÃO SOBRE OS ESCLARECIMENTOS, ERROS E OMISSÕES DO CADERNO DE ENCARGOS, ALTERAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO E PRORROGAÇÃO DE PRAZO.

I - PROJETO DE DECISÃO

Decisão sobre esclarecimentos do caderno de encargos e prorrogação de prazo

Relativamente ao presente procedimento e de acordo com o disposto no artigo 50.º do Código dos Contratos Públicos (doravante abreviado por CCP), foram rececionados pedidos de esclarecimentos do caderno de encargos, apresentados pelos interessados, que foram de imediato enviados aos projetistas.

Propõe-se a aprovação da resposta aos Esclarecimentos do Caderno de Encargos, para cada lote, remetida pelos projetistas, que se anexa, e consequentemente a alteração/retificação do mapa de quantidades e respetivas peças do procedimento.

II – PREÇO BASE

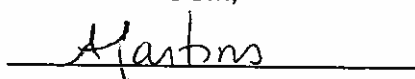
Os preços base manter-se-ão **inalterados**.

III – PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

Dado que será necessário proceder a alterações dos aspetos fundamentais das peças do procedimento, propõe-se, nos termos do artigo 64º do CCP, a prorrogação do prazo para apresentação de propostas por igual período ao fixado inicialmente, num total de 18 dias, a contar da publicação do Aviso de Prorrogação do Prazo, no Diário da República nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 130.º do mesmo código.

19 de junho de 2018

DMOSM,



(Ana Martins, Eng.ª Civil)

OBRA: **ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÉLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - 5. VICENTE (Zona Montélios)**

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

LOTE 1

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE PROJECTO	QUANTIDADE REAL	COSTEZA (€)
		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 relativos 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 PPGRCD, 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.				
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, entubações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.				

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLHOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Montêlhosa)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO PROJETO	CÓDIGO TOTAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROJETO	COTA FINAL	OBSERVAÇÕES
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 sobranes 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.				
0		TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
0.1		Na falta e 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 da 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 subempregados 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, limpezas finais, triagem de materiais, e remoção até à zona de armazenamento em estaleiro de obra.	un	1,00	1,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÉLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Montélica)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO PROJAL	CÓDIGO FISIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROJETO	QUANTIDADE FISIAL	REMARKS
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	1,00	1,00	
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	1,00	1,00	
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	1,00	1,00	
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	1,00	1,00	
0.6		Execução das telas finais do projeto de arquitetura e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1,00	1,00	
1		ARQUITETO PARA PAISAGISTA				
1.1		MEDIDAS CAUTELARES E TRABALHOS PRELIMINARES (DEMOLIÇÕES)				
1.1.1		Demolição e remoção de pavimento em travessa em ruínas, incluindo inclinação e remoção de base a uma espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-bases; rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D1)	m2	386,10	386,10	descrição do artigo corrigida
1.1.2		Demolição e remoção de pavimento em rampa, incluindo inclinação e remoção de base a uma espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-bases; rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D2)	m2	47,20	47,20	descrição do artigo corrigida

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA – S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES – S. VICENTE (Zona Montêlios)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo retificado

CÓDIGO CAPIT.	CÓDIGO TÍTUL.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROPOSTO	LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
1.1.3		Demolição e remoção de pavimento em cubo, incluindo a remoção de bases e sub-base numa espessura média aproximada de 30cm, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D3)	m2	1025,60	1025,60	descrição do artigo corrigida
1.1.4		Demolição e remoção de pavimento em pavé retangular cova, incluindo a remoção de bases numa espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-base, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D4)	m2	3008,50	3008,50	descrição do artigo corrigida
1.1.5		Demolição e remoção de pavimento em betãoilha, incluindo a remoção de bases e sub-bases numa espessura média aproximada de 30cm, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D5)	m2	5057,00	5057,00	descrição do artigo corrigida
1.1.6		Demolição e remoção de pavimento em cerâmica, incluindo a remoção de bases e sub-base numa espessura média aproximada de 30cm, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D6)	m2	302,00	302,00	descrição do artigo corrigida
1.1.7		Demolição e remoção de pavimento em betuminoso em passeios, incluindo a remoção de camadas de desgaste e regularização e das sub-base numa espessura média aproximada de 60cm, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D7)	m2	375,00	375,00	descrição do artigo corrigida
1.1.8		Demolição e remoção de pavimento em pavé vermelho retangular, incluindo a remoção de bases numa espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-base, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D8)	m2	432,70	432,70	descrição do artigo corrigida
1.1.9		Remoção de camada vegetal para execução das bases dos novos pavimentos numa espessura média aproximada de 30cm, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D9)	m2	267,70	267,70	descrição do artigo corrigida
1.1.10		Demolição e remoção de pavimento em pavé vermelho ondulado, incluindo a remoção de bases e sub-base numa espessura média aproximada de 30cm, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D10)	m2	195,50	195,50	descrição do artigo corrigida

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Montelões)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO CATEGÓRICO	CÓDIGO DETALHADO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE PROPOSTA	QUANTIDADE ESTIMADA	COMENTÁRIOS
1.1.11		Fresagem e remoção da camada de mistura betuminosa com características de desgaste em zona de execução de sobrelevação de cotas com uma espessura média aproximada de 10cm, incluindo transporte dos detritos para depósito autorizado, compatibilização de cotas de projecto e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	116,90	116,90	descrição do artigo corrigida
1.1.12		Demolição e remoção do pavimento em betuminoso em áreas a amplas passagens, incluindo a remoção de camadas de desgaste e regularização e sub-bases numa espessura média aproximada de 10cm, carga, transporte e descarga do material sobran-te para o destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D12)	m2	4680,50	4680,50	descrição do artigo corrigida
1.1.13		Demolição e remoção de lances de betão de 15cm (alguns rampeados), incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D13)	m	4794,30	4794,30	
1.1.14		Demolição e remoção de lances de betão de 8cm, incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D14)	m	567,40	567,40	
1.1.15		Demolição e remoção de balizadores de trânsito de vários materiais, incluindo a remoção de fundação, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	17,00	17,00	
1.1.16		Desmonte cuidado de sinais de trânsito para estaleiro de obra para futuro reaproveitamento, incluindo limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	29,00	29,00	
1.1.17		Desmonte cuidado de sinais de trânsito para estaleiro da Câmara Municipal de Braga, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	2,00	2,00	
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	19510,30	19510,30	
1.2.1.2		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				
1.2.1.2.1		com 0.30m de espessura	m2	13241,90	13241,90	
1.2.1.2.2		com 0.40m de espessura	m2	1740,70	1740,70	
1.2.1.2.3		com 0.05m de espessura (regularização)	m2	4070,00	4070,00	
1.2.1.2.4		com 0.15m de espessura	m2	457,70	457,70	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Montêlios)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO NÚMERO	CÓDIGO PARTE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROPOSTO	QUANTIDADES LIT. REVISÃO	OBSERVAÇÕES
1.2.1.3		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	457,70	457,70	
1.2.2		REVESTIMENTOS				
1.2.2.1		Fornecimento e aplicação de revestimento de passeios em pavé retangular beje de 8cm de espessura do tipo "presdouro" ou equivalente sobre almofada de areia de 5cm, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, 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.	m2	12881,20	12881,20	
1.2.2.2		Fornecimento e aplicação de revestimento de zonas sobrelevadas em pavé retangular beje de 10cm de espessura do tipo "presdouro" ou equivalente sobre almofada de areia de 5cm, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, 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.	m2	360,70	360,70	
1.2.2.3		Fornecimento e assentamento de pavimento podotátil, incluindo camada de regularização e assentamento de 3cm, 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.				
1.2.2.3.1		do tipo "Lajeta SEG. ref. H6 com 400x400x60mm da Presdouro" ou equivalente, de cor bordeaux	m2	246,60	246,60	
1.2.2.3.2		do tipo "Lajeta SEG. ref. H6 com 400x400x60mm da Presdouro" ou equivalente, de cor bordeaux	m2	211,10	211,10	alterou-se a descrição do artigo
1.2.2.4		Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, incluindo 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.				
1.2.2.4.1		camada de desgaste em betão betuminoso AC14 (BB) com 5cm	m2	958,40	958,40	
1.2.2.4.2		camada de desgaste em betão betuminoso pigmentado à cor vermelho com 5cm	m2	1031,20	1031,20	
1.2.2.4.3		camada de ligação AC16/BIN (MB) com 6cm	m2	1740,70	1740,70	
1.2.2.4.4		camada base em betão betuminoso AC20 (MB) com 8cm	m2	1740,70	1740,70	
1.2.2.5		Fornecimento e espalhamento de regas com emulsão betuminosa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução				
1.2.2.5.1		rega de colagem à taxa 0,5kg/m2	m2	3555,90	3555,90	
1.2.2.5.2		rega de impregnação à taxa 1,2kg/m2	m2	1653,50	1653,50	
1.2.2.6		Fornecimento e aplicação de lancil de betão de 15cm de largura do tipo "lancil 15x20 da presdouro" ou equivalente, incluindo rebaixo em zonas rebaixadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo 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.	m	4871,30	4879,30	efetuou-se a alteração da quantidade em virtude da substituição de um muro por gutas.

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Montêlios)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UF	QUANTIDADE PROJECTO	LISTA PRELIMINAR	COMENTÁRIOS
1.2.2.7		Fornecimento e aplicação de lancil de betão de 8cm de largura do tipo "lancil de 8 de presdouro" ou equivalente, incluindo rebaixo em zonas rebaixadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo 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.	m	1414,90	1414,90	
1.2.2.8		Fornecimento e aplicação de lancil de betão rampeados de 40cm de largura do tipo "rampa interior da presdouro" ou equivalente, e consequentes laterais, incluindo rebaixo em zonas rebaixadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo 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.	m	389,00	389,00	
1.2.2.9		Fornecimento e execução de betonilha de regularização de degraus para futura pintura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento	m2	33,79	33,79	
1.2.2.10		Fornecimento e execução de revestimento de degraus (cobertor espelho) em respa de granito da região a todo fio com 3cm de espessura, incluindo assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento	m2	101,40	101,40	foi introduzida a espessura do granito no artigo de medição
1.2.2.11		Fornecimento, espalhamento de camada de brita de granito amarelo, granulometria 10/20, de 5cm de espessura em zonas ajardinadas novas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	135,50	135,50	
1.2.2.12		Fornecimento e execução de compatibilização com passarela sobrelevada em cubo igual ao existente (junto à escola), incluindo bases e sub-bases e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	12,20	12,20	
1.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
1.3.1		Fornecimento e colocação de pilaretes dissuasores de trânsito do tipo "pilarete fixo P1 com tampa em ferro fundido da Larus" ou equivalente, incluindo fixação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un	118,00	118,00	
1.3.2		Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento betuminoso asfáltico, com tinta termoplástica cor branca, do tipo "Emplas, T.M.E. 984 2C branca", ou equivalente, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo 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.				
1.3.2.1		M1 - LBC - L 0,10m	m2	361,79	361,79	
1.3.2.2		M2 Linha Branca Tracejada L 0,10m T 1,50m e 2,00m	m2	143,48	143,48	
1.3.2.3		M16	m2	19,00	19,00	
1.3.2.4		M8 L0,50m	m2	67,40	67,40	
1.3.2.5		M11 L 0,50m C 5,00m	m2	536,00	536,00	
1.3.2.6		Quadrados L 0,50m E 0,5m H 0,5m	m2	63,25	63,25	
1.3.2.7		M17	m2	25,00	25,00	
1.3.2.8		M17a	m2	6,20	6,20	
1.3.2.9		Símbolo estacionamento deficiente	m2	8,00	8,00	
1.3.2.10		cedência de passagem	un	3,00	3,00	
1.3.2.11		símbolo 30	un	7,00	7,00	
1.3.2.12		M10	m2	1,59	1,59	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Montêlios)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO FACIL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROJECTO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
1.3.2.13		STOP	un	2,00	2,00	
1.3.3		Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento betuminoso asfáltico, com tinta termoplástica cor amarela, do tipo "Emplas, T.M.E.amarela", ou equivalente, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo 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.				
1.3.3.1		M12 - L - L 0,10m	m2	4,11	4,11	
1.3.3.2		M 17b	m2	25,25	25,25	
1.3.3.3		M 14 L - 0,10m	m2	10,57	10,57	
1.3.4		Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento betuminoso asfáltico, com tinta termoplástica cor branca, do tipo "Emplas, T.M.E.984 2C branca" ou equivalente com 5mm de espessura para efeito sonoro, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo 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.				
1.3.4.1		M20	m2	59,40	59,40	
1.3.5		Fornecimento e execução de pintura negra de tapamento de pinturas brancas existentes quando não estiver previsto a sua fresagem, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	m2	1,00	10,00	altera-se a quantidade e unidade de medida
1.3.6.1		Carga, transporte e aplicação de sinalização vertical do estaleiro de obra para destino final de acordo com o projeto, em poste, 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				
1.3.6.1.1		SE01 - sinal vertical H4	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.2		SE03 - sinal vertical B1	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.3		SE04 - sinal vertical Placa toponímica	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.4		SE07 - sinal vertical B2	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.5		SE09 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.6		SE10 - sinal vertical B2	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.7		SE12 - sinal vertical B2	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.8		SE14 - sinal vertical J3d Pavilhão de Desportos	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.9		SE15 - sinal vertical H4	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.10		SE17 - sinal vertical D1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.11		SE18 - sinal vertical C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.12		SE19 - sinal vertical H1a com inscrição de "Modelo 11d" e "1 Lugar"	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.13		SE20 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.14		SE21 - sinal vertical C15	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.15		SE24 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.16		SE26 - sinal vertical H3	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.17		SE27 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.18		SE30 - sinal vertical B1 e D4	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.19		SE31 - sinal vertical C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.20		SE37 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.21		SE41 - sinal vertical H3	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.22		SE42 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.23		SE43 - sinal vertical Placa toponímica	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.24		SE44 - sinal vertical Sinal Vertical B1 e D4	un	1,00	1,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLHOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Montêlhos)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE PROPOSTA	UNITÁRIO	COMPL. ANEXO
1.3.6.1.25		SE46 - sinal vertical C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.26		SE47 - sinal vertical Sinal Vertical J2	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.27		SE48 - sinal vertical A16a	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.28		SE49 - sinal vertical I8	un	1,00	1,00	
1.3.6.1.29		SE50 - sinal vertical B7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2		Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, 1 sinal do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical" ou equivalente, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários				
1.3.6.2.1		SN01 - sinal vertical H1a com inscrição de Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.2		SN02 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.3		SN03 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.4		SN04 - sinal vertical H1a com inscrição de Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.5		SN05 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.6		SN06 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.7		SN07 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.8		SN08 - sinal vertical H1a com inscrição de Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.9		SN09 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.10		SN10 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.11		SN11 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.12		SN12 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.13		SN13 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.14		SN14 - sinal vertical H1a com inscrição de Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.15		SN15 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.16		SN16 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.17		SN17 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.18		SN18 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.19		SN19 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.20		SN20 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.21		SN22 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.22		SN23 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.23		SN24 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.24		SN25 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.25		SN26 - sinal vertical H1a com inscrição de Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.26		SN27 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.27		SN28 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.28		SN30 - sinal vertical H37 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.29		SN31 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.30		SN34 - sinal vertical H37 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.31		SN37 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.32		SN41 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.33		SN42 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.34		SN43 - sinal vertical H1a com inscrição de Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.35		SN44 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.36		SN45 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.37		SN46 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.38		SN47 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.39		SN48 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.40		SN49 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.41		SN50 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.42		SN51 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.43		SN52 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.44		SN53 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.45		SN54 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	

OBRAS: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA – S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES – S. VICENTE (Zona Montêlios)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CODIGO INICIAL	CODIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE PROPOSTA	LISTA FINAL	OBRAS ACÓD1
1.3.6.2.46		SN55 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.47		SN56 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.48		SN57 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.49		SN58 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.50		SN60 - sinal vertical B2	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.51		SN61 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.52		SN62 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.53		SN63 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.54		SN69 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.55		SN70 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.56		SN79 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.57		SN80 - sinal vertical G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.58		SN81 - sinal vertical G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.59		SN82 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.60		SN83 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.61		SN84 - sinal vertical G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.62		SN85 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.63		SN86 - sinal vertical G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.64		SN87 - sinal vertical G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.65		SN88 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.66		SN89 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.67		SN90 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.68		SN91 - sinal vertical G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.69		SN92 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.70		SN93 - sinal vertical G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.71		SN94 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.72		SN95 - sinal vertical G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2.73		SN96 - sinal vertical G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3		Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, 2 sinais do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical" ou equivalente, incluindo fundação, abertura de caixa, base, carga, transporte e descarga do material sobrinante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários				
1.3.6.3.1		SN21 - sinal vertical B2 e H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.2		SN29 - sinal vertical A2a e modelo 1a 100m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.3		SN32 - sinal vertical A2a e H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.4		SN33 - sinal vertical A2a e modelo 1a 20m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.5		SN35 - sinal vertical A2a e modelo 1a 40m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.6		SN36 - sinal vertical A2a e H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.7		SN38 - sinal vertical A2a e modelo 1a 50m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.8		SN39 - sinal vertical H37 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.9		SN40 - sinal vertical A2a e modelo 1a 20m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.10		SN59 - sinal vertical H7 e C11b	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.11		SN64 - sinal vertical A2a e modelo 1a 85m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.12		SN65 - sinal vertical A2a e modelo 1a 95m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.13		SN66 - sinal vertical A2a e modelo 1a 60m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.14		SN67 - sinal vertical A2a e modelo 1a 60m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.15		SN68 - sinal vertical A2a e modelo 1a 140m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Monteliosa)

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO PARCIAL	CÓDIGO GLOBAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROPOSTA	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
1.3.6.3.16		SN71 - sinal vertical A2a e modelo 1a 60m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.17		SN72 - sinal vertical A2a e modelo 1a 130m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.18		SN73 - sinal vertical A2a e modelo 1a 120m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.19		SN74 - sinal vertical A2a e modelo 1a 100m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.20		SN75 - sinal vertical A2a e modelo 1a 95m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.21		SN76 - sinal vertical A2a e modelo 1a 75m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.22		SN77 - sinal vertical A2a e modelo 1a 80m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.3.23		SN78 - sinal vertical A2a e modelo 1a 100m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.4		DIVERSOS				
1.4.1		Fornecimento e execução de reparação e pintura de guardas existentes junto à escola, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento	m	39,20	39,20	
1.4.2		Fornecimento e execução de muros de contenção de terras, incluindo fundações e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento				suprime-se o artigo e introduzem-se as quantificações no novo artigo 1.5
1.4.2.1		na frente da escola	un	1,00		
1.4.2.2		no acesso ao pavilhão desportivo	un	1,00		
1.5		MUROS				Artigo novo que substitui o artigo 1.4.2
1.5.1		Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações	m3		0,80	
1.5.2		Betão armado em fundações, incluindo os seguintes trabalhos: fornecimento e colocação e cura de betão C25/30; fornecimento, armação e colocação de armaduras de aço A400NR; Colagens, escoramentos e descolagem; Aditivo hidrófugo	m3		1,00	
1.5.3		Betão armado em muros, incluindo os seguintes trabalhos: fornecimento e colocação e cura de betão C25/30; fornecimento, armação e colocação de armaduras de aço A400NR; Colagens, escoramentos e descolagem; Aditivo hidrófugo; fixações conforme pormenor	m3		1,60	
INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM PLUVIAL						
2.1		Desmontagem de sumidouros de via, incluindo todas as reparações, reposições de pavimentos sempre que necessário, deposição das tampas em estaleiro da CMB, materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	un	36,00	36,00	
2.2		Execução de caixas para sumidouros em betão, incluindo movimentos de terras com reposição de pavimentos, tubagem de ligação à rede existente em PP S/NB DN200mm, tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 65x35cm2 anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	un	85,00	85,00	
2.3		Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobantes a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março)	un	3,00	3,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAQUÊ E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Montêlos)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO PARCEL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADES PROPOSTO	ESTIMADAS	OBSERVAÇÕES
3						
3.1						
		Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante em zonas de passeios e ciclovias e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março).	un	9,00	9,00	
4						
4.1						
		Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março)	un	5,00	5,00	
5						
5.1						
5.1.1						
		Fornecimento e montagem em vala de tubagem de 6Kg/cm ² :				
		5.1.1.1 PEAD Ø125	m	42,00	42,00	
5.2						
		CABOS				
		Fornecimento e montagem dos seguintes tipos de cabos estabelecidos em vala ou entubados:				
		5.2.1.1 LSVAV 4x16mm ²	m	1220,00	1220,00	
		5.2.1.2 H1VV - R1 Ø35mm ²	m	59,00	59,00	
5.3						
5.3.1						
		Fornecimento e montagem por enterramento de colunas metálicas, equipadas com aparelhos de iluminação, completamente eletrificados com lâmpadas, incluindo a execução de trabalhos de construção civil, do tipo:				
		5.3.1.1 P4	un	6,00	6,00	
		5.3.1.2 P5	un	5,00	5,00	
		5.3.2 Desenterramento de poste de iluminação (P2) e posterior montagem, em nova localização (P3), devidamente reparados, com substituição de portinholas e lâmpadas, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	un	13,00	13,00	
5.4						
5.4.1						
		ELETRODO DE TERRA				
		Fornecimento e montagem de elétrodos de terra, constituídos por varetas de aço, com revestimento a cobre.	un	24,00	24,00	
5.5						
5.5.1						
		Abertura e tapamento de vala com reposição do pavimento de:				
		5.5.1.1 0,80m de profundidade	m	945,00	945,00	
		5.5.1.2 1,00m de profundidade	m	42,00	42,00	
5.6						
5.6.1						
		DIVERSOS				
		Ligação à rede IP, da rede de iluminação existente.	cj	1,00	1,00	

**PAULA CRISTINA
RIBEIRO DA
SILVA TELES**

Assinado de forma digital
por PAULA CRISTINA
RIBEIRO DA SILVA TELES
Dados: 2018.06.18
16:11:40 +01'00'

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAIRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona P1000 2 - Zona envolvente à Torre Europa - S.Vítor)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

LOTE 2

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROJECTO	LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
		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 da 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 relativos 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 PPGRCD, 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.				
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, entivagens e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.				

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Priorit 2 - Zona envolvente à Torre Europa - S.Vítor)

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN.	CUMPRIMENTOS REQUERIDO	ESTA FINAL	CERTIFICAÇÕES
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, retanhas 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 PPRCD. 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.				
TRABALHOS PREPARATORIOS						
0.1		Na falta e 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, limpezas finais, triagem de materiais, e remoção até à zona de armazenamento em estaleiro de obra.	UN.	1,00	1,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLUS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Piloto 2 - Zona envolvente à Torre Europa - S.Vítor)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO UNICEL	CÓDIGO FUTEL	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADES PROJEITO	LISTA FINAL	OBSERVAÇÕES
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 Dona da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dona 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	1,00	
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.	1,00	1,00	
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.	1,00	1,00	
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.	1,00	1,00	
0.6		Execução das telas finais do projeto de arquitetura e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN.	1,00	1,00	
1		ARQUITETURA PAISAGISTA				
1.1		MEDIDAS CAUTELARES E TRABALHOS PRELIMINARES (DEMOLIÇÕES)				
1.1.1		Demolição e remoção do pavimento em calçada, incluindo a remoção de bases com uma espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-bases, rectificação de pendentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCO, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (031)	m2	701,00	701,00	descrição de artigo corrigida
1.1.2		Demolição e remoção de pavimento em calçada, incluindo a remoção de bases e sub-base com uma espessura média aproximada de 10cm, rectificação de pendentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCO, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (032)	m2	1476,00	1476,00	descrição de artigo corrigida

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Píloto 2 - Zona envolvente à Torre Europa - S.Vítor)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE INICIAL (MTC)	QUANTIDADE FINAL	OBSERVAÇÕES
B.1.1.3		Demolição e remoção de pavimento em pavé retangular cinto, incluindo a remoção de bases com uma espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-bases, rectificação de penderentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D3)	m2	670,50	670,50	descrição do artigo corrigida
B.1.1.4		Demolição e remoção de pavimento em betãoilha, incluindo a remoção de bases com uma espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-bases, rectificação de penderentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D4)	m2	722,20	722,20	descrição do artigo corrigida
B.1.1.5		Demolição e remoção de pavimento em calçada, incluindo a remoção de bases com uma espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-bases, rectificação de penderentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D5)	m2	3703,20	3703,20	descrição do artigo corrigida
B.1.1.6		Demolição e remoção de pavimento em betuminoso em áreas a ampliar passeios, incluindo a remoção de camadas de desgaste e regularização e sub-bases com uma espessura média aproximada de 50cm, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D6)	m2	2921,80	2921,80	descrição do artigo corrigida
B.1.1.7		Remoção de camada vegetal para execução das bases dos novos pavimentos numa espessura média aproximada de 30cm, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D7)	m2	1089,30	1089,30	descrição do artigo corrigida
B.1.1.11		Fresagem e remoção da camada de mistura betuminosa com características de desgaste com uma espessura média aproximada de 6cm, incluindo transporte dos detritos para depósito autorizado, compatibilização de cotas de projeto e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	326,00	326,00	descrição do artigo corrigida
1.1.12		Demolição e remoção de laçeis de betão de 15cm (alguns rampeados), incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	3063,20	3063,20	
1.1.13		Demolição e remoção de laçeis de betão de 8cm, incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	1155,60	1155,60	
1.1.14		Remoção de plataforma de esplanada, incluindo fundações, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1,00	1,00	

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Píloto 2 - Zona envolvente à Torre Europa - S.Vítor)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo retificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE REQUERIDA	VALOR FINAL	OBSERVAÇÕES
1.1.15		Demolição e remoção de balizadores de trânsito de vários materiais, incluindo a remoção de fundação, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	50,00	50,00	
1.1.16		Desmonte cuidado de sinais de trânsito para estaleiro de obra para futuro reaproveitamento, incluindo limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	32,00	32,00	
1.1.17		Desmonte cuidado de sinais de trânsito para estaleiro da Câmara Municipal de Braga, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	un	3,00	3,00	
1.1.18		Demolição de parte de escadas de prédio para integração de rampa de acesso a pessoas com mobilidade condicionada, incluindo a remoção de fundação, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1,00	1,00	
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	22688,80	22688,80	
1.2.1.2		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				
1.2.1.2.1		com 0.30m de espessura	m2	3064,80	3064,80	
1.2.1.2.2		com 0.40m de espessura	m2	1852,30	1852,30	
1.2.1.2.3		com 0.05m de espessura (regularização)	m2	17039,20	17039,20	
1.2.1.2.4		com 0.15m de espessura	m2	346,70	346,70	
1.2.1.3		Fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com malhaso AQ38 com 15cm de espessura para podotáteis, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	346,70	346,70	
1.2.2		REVESTIMENTOS				
1.2.2.1		Fornecimento e aplicação de revestimento de passeios em pavé retangular beje de 8cm de espessura do tipo "presdouro" ou equivalente sobre almofada de areia de 5cm, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	7282,00	7282,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Píloto 2 - Zona envolvente à Torre Europa - S.Vítor)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROPOSTA	LISTA FINAL	COMENTÁRIOS
1.2.2.2		Fornecimento e aplicação de revestimento de zonas sobrelevadas em pavé retangular bege de 10cm de espessura do tipo "presdouro" ou equivalente sobre almofada de areia de 5cm, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1586,90	1586,90	
1.2.2.3		Fornecimento e assentamento de pavimento podotátil, incluindo camada de regularização e assentamento de 3cm, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				
1.2.2.3.1		do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm da Presdouro" ou equivalente, de cor bordeaux	m2	204,70	204,70	
1.2.2.3.2		do tipo "Lajeta LUG/LA1 ref. H6 com 400x400x60mm da Presdouro" ou equivalente, de cor bordeaux	m2	142,00	142,00	corrigida a descrição do artigo
1.2.2.4		Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				
1.2.2.4.1		camada de desgaste em betão betuminoso AC14 (BB) com 5cm	m2	1831,70	1831,70	
1.2.2.4.2		camada de ligação AC16/BIN (MB) com 6cm	m2	1505,70	1505,70	
1.2.2.4.3		camada base em betão betuminoso AC20 (MB) com 8cm	m2	1505,70	1505,70	
1.2.2.5		Fornecimento e espalhamento de regas com emulsão betuminosa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução				
1.2.2.5.1		rega de colagem à taxa 0,5kg/m2	m2	3337,40	3337,40	
1.2.2.5.2		rega de impregnação à taxa 1,2kg/m2	m2	1505,70	1505,70	
1.2.2.6		Fornecimento e aplicação de lancil de betão de 15cm de largura do tipo "lancil 15x20 da presdouro" ou equivalente, incluindo rebaixo em zonas rebaixadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	3628,00	3628,00	
1.2.2.7		Fornecimento e aplicação de lancil de betão de 8cm de largura do tipo "lancil 8 da presdouro" ou equivalente, incluindo rebaixo em zonas rebaixadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	1377,20	1377,20	
1.2.2.8		Fornecimento e aplicação de lancil de betão rampeados de 40cm de largura do tipo "rampa interior da presdouro" ou equivalente, e consequentes laterais, incluindo rebaixo em zonas rebaixadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	292,80	292,80	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTEÚLOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - 5. VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAXRO E QUINTA DAS FONTES - 5. VICENTE (Zona Piloto 2 - Zona envolvente à Torre Europa - 5. Vítor)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADES PROPOSTAS	LISTA PRELIMINAR	OBSERVAÇÕES
1.2.2.9		Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento de betão em passeio fora da área de intervenção, incluindo retificação das cotas, 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	34,50	34,50	
1.2.2.10		Fornecimento, espalhamento de camada de brita de granito amarelo, granulometria 10/20, de 5cm de espessura em zonas ajardinadas novas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	170,80	170,80	
1.2.2.11		Fornecimento e execução de revestimento de degraus (coberto e espelho) em peças de granito da região a pico fino, incluindo assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento	m2	6,72	6,72	
1.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
1.3.1		Fornecimento e colocação de pilares dissuasores de trânsito do tipo "pilarete fixo P1 com tampa em ferro fundido da Larus" ou equivalente, incluindo fixação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un	120,00	120,00	
1.3.2		Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento betuminoso asfáltico, com tinta termoplástica cor branca, do tipo "Emplas, T.M.E 984 2C branca", ou equivalente, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, 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.				
1.3.2.1		M1 LBC - L 0,10m	m2	329,40	329,40	
1.3.2.2		M2 Linha Branca Tracejada L 0,10m T 1,50m e 2,00m	m2	26,25	26,25	
1.3.2.3		M9 LBT L 0,30m T 0,40m E 0,30m	m2	5,40	5,40	
1.3.2.4		M8 L 0,50m	m2	51,00	51,00	
1.3.2.5		M11 L 0,50m E 5,00m	m2	238,90	238,90	
1.3.2.6		Quadrados L 0,50m E 0,5m H 0,5m	m2	15,50	15,50	
1.3.2.7		M17	m2	5,80	5,80	
1.3.2.8		M17a	m2	3,70	3,70	
1.3.2.9		Símbolo estacionamento deficiente	un	5,00	5,00	
1.3.2.10		Símbolo 30	un	2,00	2,00	
1.3.3		Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento betuminoso asfáltico, com tinta termoplástica cor amarela, do tipo "Emplas, T.M.E amarela", ou equivalente, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, 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.				
1.3.3.1		M 17b	m2	9,62	9,62	
1.3.4		Fornecimento e execução de pintura negra de tapamento de pinturas brancas existentes quando não estiver previsto a sua fresagem, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	un	1,00	1,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA – S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES – S. VICENTE (Zona Píloto 2 – Zona envolvente à Torre Europa – S.Vítor)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PADRÃO	UNID. FINAL	OBRA / MODS
1.3.5		Carga, transporte e aplicação de sinalização vertical do estaleiro de obra para destino final de acordo com o projeto, em poste, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários				
1.3.5.1	SE05 - D1a		un	1,00	1,00	
1.3.5.2	SE07 - A25		un	1,00	1,00	
1.3.5.3	SE08 - C1		un	1,00	1,00	
1.3.5.4	SE09 - B2		un	1,00	1,00	
1.3.5.5	SE10 - H4		un	1,00	1,00	
1.3.5.6	SE11 - C15		un	1,00	1,00	
1.3.5.7	SE13 - H7		un	1,00	1,00	
1.3.5.8	SE14 - D3a e O7a		un	1,00	1,00	
1.3.5.9	SE15 - H7		un	1,00	1,00	
1.3.5.10	SE16 - B2 e D1a		un	1,00	1,00	
1.3.5.11	SE19 - C1		un	1,00	1,00	
1.3.5.12	SE20 - H3		un	1,00	1,00	
1.3.5.13	SE21 - D1a		un	1,00	1,00	
1.3.5.14	SE22 - D1a		un	1,00	1,00	
1.3.5.15	SE23 - H4		un	1,00	1,00	
1.3.5.16	SE24 - D1a		un	1,00	1,00	
1.3.5.17	SE26 - H1a e painel adicional com inscrição "Ambulâncias"		un	1,00	1,00	
1.3.5.18	SE27 - H3		un	1,00	1,00	
1.3.5.19	SE29 - H3		un	1,00	1,00	
1.3.5.20	SE30 - B2 e D1e		un	1,00	1,00	
1.3.5.21	SE31 - H1a com inscrição 1 LUGAR e modelo 11d		un	1,00	1,00	
1.3.5.22	SE32 - C15		un	1,00	1,00	
1.3.5.23	SE33 - H7		un	1,00	1,00	
1.3.5.24	SE37 - H7		un	1,00	1,00	
1.3.5.25	SE38 - D4 e B1		un	1,00	1,00	
1.3.5.26	SE39 - H7		un	1,00	1,00	
1.3.5.27	SE43 - D4 e B1		un	1,00	1,00	
1.3.5.28	SE44 - D4 e B1		un	1,00	1,00	
1.3.5.29	SE47 - H7		un	1,00	1,00	
1.3.5.30	SE48 - H1a com inscrição PRIVATIVO, 2 LUGARES e painel adicional com PADARIA DUME		un	1,00	1,00	
1.3.5.31	SE49 - B2		un	1,00	1,00	
1.3.5.32	SE50 - C15		un	1,00	1,00	
1.3.6		Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, 1 sinal do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical" ou equivalente, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários				
1.3.6.1	SN02 - G4 30 km/h		un	1,00	1,00	
1.3.6.2	SN03 - D1b		un	1,00	1,00	
1.3.6.3	SN05 - H7		un	1,00	1,00	
1.3.6.4	SN06 - G4 30 km/h		un	1,00	1,00	
1.3.6.5	SN08 - H1a com painel adicional Modelo 11d		un	1,00	1,00	
1.3.6.6	SN09 - H7		un	1,00	1,00	
1.3.6.7	SN10 - D1b		un	1,00	1,00	
1.3.6.8	SN12 - G8 30 km/h		un	1,00	1,00	
1.3.6.9	SN13 - H7		un	1,00	1,00	
1.3.6.10	SN14 - D4		un	1,00	1,00	

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊJOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Píloto 2 - Zona envolvente à Torre Europa - S.Vítor)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESIGNAÇÃO	UN	QUANTIDADE PROJEÇÃO	DET - FINAL	CONDIÇÕES
1.3.6.11		SN15 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.12		SN16 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.13		SN17 - D2c	un	1,00	1,00	
1.3.6.14		SN18 - H3	un	1,00	1,00	
1.3.6.15		SN19 - H3	un	1,00	1,00	
1.3.6.16		SN21 - D1c	un	1,00	1,00	
1.3.6.17		SN22 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.18		SN23 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.19		SN24 - H1a com painel adicional Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.20		SN25 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.21		SN26 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.22		SN27 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.23		SN29 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.24		SN30 - H1a com painel adicional Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.25		SN31 - H1a com painel adicional Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.26		SN32 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.27		SN33 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.28		SN34 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.29		SN35 - G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.30		SN36 - G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.31		SN37 - G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.32		SN38 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.33		SN40 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.34		SN41 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.35		SN43 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.36		SN45 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.37		SN46 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.38		SN48 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.39		SN49 - C15	un	1,00	1,00	
1.3.6.40		SN50 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.41		SN51 - H3	un	1,00	1,00	
1.3.6.42		SN52 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.43		SN53 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.44		SN54 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.45		SN55 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.46		SN56 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.47		SN57 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.48		SN58 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.49		SN59 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.50		SN60 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.51		SN61 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.52		SN62 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.53		SN63 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.7		Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, 2 sinais do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical" ou equivalente, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, carga, transporte e descarga do material sobranete para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários				
1.3.7.1		SN01 - H3 e H7	un	1,00	1,00	
1.3.7.2		SN04 - A2a e modelo 1a 50m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.7.3		SN07 - A2a e modelo 1a 50m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.7.4		SN11 - H7 e B2	un	1,00	1,00	
1.3.7.5		SN20 - D1b e C1 (lado @posto)	un	1,00	1,00	
1.3.7.6		SN28 - H7 e B2	un	1,00	1,00	
1.3.7.7		SN39 - D3a e D7a	un	1,00	1,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊJOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA – S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES – S. VICENTE (Zona Píota 2 – Zona envolvente à Torre Europa – S.Vítor)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROPOSTA	LISTA FINAL	CONSERVAÇÕES
1.3.7.8		SN42 - D3a e O7a	un	1,00	1,00	
1.3.7.9		SN44 - A2a e modelo 1a 10m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.7.10		SN47 - A2a e modelo 1a 10m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.4		DIVERSOS				
1.4.1		Fornecimento e execução de rampa de acesso a prédio habitacional, incluindo base de fundação, estrutura, revestimentos, guardas, com mões duplos e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução	un	1,00		artigo removido e substituído pelo artigo 1.5
1.4.2		Fornecimento e colocação de guardas de protecção de peões em zonas perigosas, com prumos e barras horizontais em tubular de ferro metalizado, com 1,10m de altura, incluindo metalização, bases de fundação, chumbadouros para resistência e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	m	21,60	21,60	
1.4.3		Fornecimento e execução de plataforma de esplanada em deck de madeira Ipé, incluindo fundações, fixações, guarda à toda a volta (zonas em contacto com estrada) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	m2	24,30	24,30	
1.5		RAMPA				artigo novo para substituição do artigo 1.4.1
1.5.1		Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações.	m3		11,06	
1.5.2		Betão armado em fundações, incluindo os seguintes trabalhos: Fornecimento e colocação e cura de betão C25/30; Fornecimento, armação e colocação de armaduras de aço A400NR; Cofragens, escoramentos e descofragem; Aditivo hidrófugo.	m3		16,56	
1.5.3		Betão armado em lajes, incluindo os seguintes trabalhos: Fornecimento e colocação e cura de betão C25/30; Fornecimento, armação e colocação de armaduras de aço A400NR; Cofragens, escoramentos e descofragem; Aditivo hidrófugo, fixações conforme pormenor.	m3		12,39	
1.5.4		Betão armado em paredes e muros de suporte, incluindo os seguintes trabalhos: Fornecimento e colocação e cura de betão C25/30; Fornecimento, armação e colocação de armaduras de aço A400NR; Cofragens, escoramentos e descofragem; Aditivo hidrófugo.	m3		11,97	
1.5.5		Fornecimento e execução de guarda/corrimão em rampas em de acordo com pormenor, incluindo metalização, fixações, fundações e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2		66,99	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Piloto 2 - Zona envolvente à Torre Europa - S.Vítor)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO FUNDAÇÃO	CÓDIGO FUNDAÇÃO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE REQ. EST.	VALOR EST. EST.	REMARKS
3 INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM PLUVIAL						
2.1		Desmontagem de sumidouros de via, incluindo todas as reparações, reposições de pavimentos sempre que necessário, deposição das tampas em estaleiro da CMB, materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	un	40,00	40,00	
2.2		Execução de caixas para sumidouros em betão, incluindo movimentos de terras, tubagem de ligação à rede existente em PP SN8 DN200mm com movimentos de terras e reposição de pavimentos, tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 65x35cm2 anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	un	90,00	90,00	
2.3		Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março).	un	10,00	10,00	
4 INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
4.1		Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante em zonas de passeios e ciclovias e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março).	un	10,00	10,00	
5 INFRAESTRUTURAS DE ÁGUAS RESIDUAIS						
5.1		Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrantes a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março).	un	10,00	10,00	
6 REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
6.1		CANALIZAÇÕES				
6.1.1		Fornecimento e montagem em vala de tubagem de 6Kg/cm2:				
6.1.1.1		PEAD Ø125	m	40,00	40,00	
6.2		CABOS				
6.2.1		Fornecimento e montagem dos seguintes tipos de cabos estabelecidos em vala ou entubados:				
6.2.1.1		LSVAV 4x16mm2	m	1180,00	1180,00	
6.2.1.2		H1VV - R1G35mm2	m	70,00	70,00	
6.3		ILUMINAÇÃO				

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona Píloto 2 - Zona envolvente à Torre Europa - S.Vítor)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO BACIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE PROJETADA	ESTIMADA	COMENTÁRIOS
5.3.1		Fornecimento e montagem por enterramento de colunas metálicas, equipadas com aparelhos de iluminação, completamente eletrificados com lâmpadas, incluindo a execução de trabalhos de construção civil do tipo P4.	un	7,00	7,00	
5.3.2		Desenterramento de poste de iluminação (P2) e posterior montagem, em nova localização (P3), devidamente reparados, com substituição de portinholas e lâmpadas, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	un	23,00	23,00	
5.4		ELETRODO DE TERRA				
5.4.1		Fornecimento e montagem de eletrodos de terra, constituídos por varetas de aço, com revestimento a cobre.	un	30,00	30,00	
5.5		VALA				
5.5.1		Abertura e tapamento de vala com reposição do pavimento de:				
5.5.1.1		0,80m de profundidade	m	1040,00	1040,00	
5.5.1.2		1,00m de profundidade	m	40,00	40,00	
5.6		DIVERSOS				
5.6.1		Ligação à rede IP, da rede de iluminação existente.	cj	1,00	1,00	
5.6.2		Compete ao adjudicatário proceder ao desenterramento de colunas que se encontram inclinadas ou danificadas e seu posterior enterramento.	un	4,00	4,00	

**PAULA
CRISTINA
RIBEIRO DA
SILVA TELES**

Assinado de forma
digital por PAULA
CRISTINA RIBEIRO DA
SILVA TELES
Dados: 2018.06.18
16:18:39 +01'00'

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Makro)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

LOTE 3

CÓDIGO TÍTULO	CÓDIGO TÍTULO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE PROPOSTA	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
		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 da 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 relativos 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 PPGRCD, 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.				
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, entiações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra				

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÉLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAJRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Majro)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO N.º CUAL	CÓDIGO N.º P.º	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE REQ. SETO	LEG. FINAL	OBSERVAÇÕES
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, retanchar 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 sobranes 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.				
0 TRABALHOS PREPARATÓRIOS						
0.1		Na falta e 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, limpezas finais, triagem de materiais, e remoção até à zona de armazenamento em estaleiro de obra.	un	1,00	1,00	

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Makro)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO OBRA	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. BASE PROJETO	LISTA PRELIM.	OBSERVAÇÕES
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	1,00	1,00	
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	1,00	1,00	
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	1,00	1,00	
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	1,00	1,00	
0.6		Execução das telas finais do projeto de arquitetura e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	1,00	1,00	
1		ARQUITECTURA PAISAGISTA				
1.1		MEDIDAS CAUTELARES E TRABALHOS PRELIMINARES (DEMOLIÇÕES)				
1.1.1		Demolição e remoção de pavimento em pavé rectangular c/orta, incluindo a remoção de bases numa espessura média aproximada de 10cm e o mantimento das sub-bases, rectificação de pendências de acordo com projeto; 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. (01)	m2	6601,00	6601,00	descrição do artigo corrigida
1.1.2		Demolição e remoção de pavimento em betão-lã, incluindo a remoção de bases e sub-bases numa espessura média aproximada de 10cm, 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. (02)	m2	11,00	11,00	descrição do artigo corrigida

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊJOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA – SYTÖR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES – S. VICENTE (Zona envolvente da Makro)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO DA OBRA	CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES PRQ. 2009	LISTA FINAL	COMENTÁRIOS
1.1.3		Demolição e remoção de pavimento em cerâmica, incluindo a remoção de bases numa espessura média aproximada de 10cm e o mantimento das sub-bases, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D3)	m2	485,00	485,00	descrição do artigo corrigida.
1.1.4		Demolição e remoção de pavimento em pavé retangular venoso, incluindo a remoção de bases numa espessura média aproximada de 10cm e o mantimento das sub-bases, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D4)	m2	225,00	225,00	descrição do artigo corrigida.
1.1.5		Demolição e remoção de pavimento em betuminoso, incluindo a remoção de camadas de desgaste e regularização numa espessura média aproximada de 20cm e o mantimento das sub-bases, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D5)	m2	4593,50	4593,50	descrição do artigo corrigida.
1.1.6		Demolição e remoção de lancis de betão de 15cm (alguns rampeados), incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D6)	m	2923,60	2923,60	
1.1.7		Demolição e remoção de lancis de betão de 8cm, incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D6)	m	1116,60	1116,60	
1.1.8		Demolição e remoção de pavimento em vide de gásteras, incluindo a remoção de bases numa espessura média de 10cm e o mantimento das sub-bases, rectificação de pendentes de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D8)	m2	50,00	50,00	descrição do artigo corrigida.
1.1.9		Demolição e remoção de balizadores de trânsito de vários materiais, incluindo a remoção de fundação, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D9)	un	148,00	148,00	
1.1.10		Demolição e remoção de muros de contenção de terras para realização de novas escadas e rampa, incluindo fundações, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D10)	m	37,00		artigo suprimido e criado novo, em substituição, com o mesmo código
1.1.10		Demolição e remoção de muros de contenção de terras para realização de novas escadas e rampa, incluindo fundações, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D10)	m2		1,84	artigo novo relativo ao anterior
1.1.11		Demolição e remoção de guardas de protecção ao acesso à via de madeira e ferro, incluindo a remoção de fundação, carga, transporte e descarga do material sobran-te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	2,00		artigo suprimido e criado novo, em substituição, com o mesmo código

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊJOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA – S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES – S. VICENTE (Zona envolvente da Makro)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO NÚMERO	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	U.T.	QUANTIDADE PROPOSTA	LISTA PRELIM.	OBSERVAÇÕES
	1.1.11	Demolição e remoção de guardas de proteção ao acesso à via de madeira e ferro, incluindo a remoção de fundação, carga, transporte e descarga do material sobranante para o destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2		8,20	artigo novo relativo ao anterior
1.1.12		Remoção e desmonte cuidados de quiosque, incluindo fundação e base, carga e transporte para depósito do dono de obra e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	cj	1,00	1,00	
1.1.13		Remoção da camada vegetal para execução das bases dos novos pavimentos numa espessura média aproximada de 30cm, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D11)	m2	1261,50	1261,50	descrição do artigo corrigida
1.1.14		Fragagem e remoção da camada de mistura betuminosa com características de desgaste em zona de execução de sobrelevação de cotas com uma espessura média aproximada de 5cm, incluindo o transporte dos detritos para depósito autorizado, compatibilização de cotas de projecto e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	245,00	245,00	descrição do artigo corrigida
1.1.15		Desmonte cuidados de sinais de trânsito para estaleiro de obra para futuro reaproveitamento, incluindo limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	14,00	14,00	
1.1.16		Desmonte cuidados de sinais de trânsito para estaleiro da Câmara Municipal de Braga, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	2,00	2,00	
1.2		PAVIMENTAÇÕES				
1.2.1		BASES E SUB-BASES				
1.2.1.1		Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 175gr/m2, conforme peças desenhadas e CE incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	11143,40	11143,40	
1.2.1.2		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				
1.2.1.2.1		com 0.40m de espessura	m2	623,40	623,40	
1.2.1.2.2		com 0.30m de espessura	m2	5434,00	5319,60	
1.2.1.2.3		com 0.05m de espessura (regularização)	m2	6601,00	6601,00	
1.2.1.3		Fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com malhaol AQ38 com 12cm de espessura para podotáteis, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	866,35	866,35	

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Makro)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE PROPOSTA	USUÁRIO	REVISÃO
1.2.2		REVESTIMENTOS				
1.2.2.1		Fornecimento e aplicação de revestimento de passeios em pavé retangular beje de 8cm de espessura do tipo "presdouro" ou equivalente sobre almofada de areia de 5cm, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	10729,90	10632,90	
1.2.2.2		Fornecimento e aplicação de revestimento de zonas sobrelevadas em pavé retangular beje de 10cm de espessura do tipo "presdouro" ou equivalente sobre almofada de areia de 5cm, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	1027,10	1027,30	
1.2.2.3		Fornecimento e aplicação de revestimento em laje em pavé retangular beje de 5cm de espessura do tipo "presdouro" ou equivalente, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	601,50	601,50	
1.2.2.4		Fornecimento e assentamento de pavimento podotátil, incluindo camada de regularização e assentamento de 3cm, carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				
1.2.2.4.1		do tipo "Lajeta SEG, ref. H6 com 400x400x60mm da Presdouro" ou equivalente, de cor bordeaux	m2	197,45	197,45	
1.2.2.4.2		do tipo "Lajeta 10x10 ref. H6 com 400x400x60mm da Presdouro" ou equivalente, de cor bordeaux	m2	183,90	184,50	descrição do artigo corrigida
1.2.2.5		Fornecimento, espalhamento de camada de brita de 5cm de espessura em zonas ajardinadas novas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	486,60	486,60	
1.2.2.6		Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, incluindo incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				
1.2.2.6.1		camada de desgaste em betão betuminoso AC14 (BB) com 5cm	m2	805,30	805,30	
1.2.2.6.2		camada de ligação AC16/BIN (MB) com 6cm	m2	805,30	805,30	
1.2.2.6.3		camada de base em betão betuminoso AC20 (MB) com 8cm	m2	805,30	805,30	
1.2.2.7		Fornecimento e espalhamento de regas com emulsão betuminosa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução				
1.2.2.7.1		rega de colagem à taxa 0,5kg/m2	m2	1610,60	1610,60	
1.2.2.7.2		rega de impregnação à taxa 1,2kg/m2	m2	560,30	560,30	
1.2.2.8		Fornecimento e aplicação de laçoi de betão de 15cm de largura do tipo "laçoi 15x20 da presdouro" ou equivalente, incluindo rebaixo em zonas rebaixadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	2934,85	2934,85	

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Makro)

Legenda

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO HORIZONTAL	CÓDIGO VERTICAL	DESCRIÇÃO	U.T.	QUANTIDADE PROPOSTA	QUANTIDADE FINAL	OBSERVAÇÕES
1.2.2.9		Fornecimento e aplicação de lancil de betão de 8cm de largura do tipo "lancil de 8 da presdouro" ou equivalente, incluindo rebaixo em zonas rebaixadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo 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.	m	2087,55	2087,55	
1.2.2.10		Fornecimento e aplicação de lancil de betão rampeados de 40cm de largura do tipo "rampa interior da presdouro" ou equivalente, e consequentes laterais, incluindo rebaixo em zonas rebaixadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo 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.	m	287,55	287,55	
1.2.2.11		Fornecimento e execução de revestimento de degraus (cobertor e espelho) em peças de granito da região a peça fina, incluindo assentamento e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento	m2	57,22		artigo suprimido devido à necessidade de alteração da escada.
	1.2.2.11	Fornecimento e aplicação de revestimento de rampa e escadas em pavé retangular bege de 60x60 cm de espessura do tipo "presdouro" ou equivalente, sobre argamassa de assentamento de 3cm, incluindo, 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.	m2		114,40	artigo com novo revestimento devido ao artigo anterior
1.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
1.3.1		Fornecimento e colocação de pilaretes dissuasores de trânsito do tipo "pilarete fixo P1 com tampa em ferro fundido da Larus" ou equivalente, incluindo fixação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un	221,00	221,00	
1.3.2		Fornecimento e colocação de guardas de protecção de peões em triângulo central, com prumos e barras horizontais em tubular de ferro metalizado, com 1,10m de altura, incluindo metalização, bases de fundação, chumbadouros para resistência e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	m	9,70	9,70	
1.3.3		Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento betuminoso asfáltico, com tinta termoplástica cor branca, do tipo "Emplas, T.M.E.984 2C branca", ou equivalente, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo 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.				
1.3.3.1		M1 - LBC - L 0,10m	m2	342,23	342,23	
1.3.3.2		M2 Linha Branca Tracejada L 0,10m T 1,50m e 2,00m	m2	34,25	34,25	
1.3.3.3		M15	m2	10,40	10,40	
1.3.3.4		M15a	m2	12,80	12,80	
1.3.3.5		M15b	m2	6,40	6,40	
1.3.3.6		M15c	m2	9,20	9,20	
1.3.3.7		M15d	m2	4,60	4,60	
1.3.3.8		M8 L0,30m	m2	46,50	46,50	
1.3.3.9		M11 L 0,50m C 5,00m	m2	259,90	259,90	
1.3.3.10		Quadrados L 0,50m E 0,5m H 0,5m	m2	46,00	46,00	
1.3.3.11		M17	m2	7,40	7,40	
1.3.3.12		M2 LBT L 0,10m T 1,00m e 1,00m	m2	5,00	5,00	

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊJOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.V.TOR, ENVOLVENTE DA MAJAO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Majao)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO NACIONAL	CÓDIGO MUNICIPAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROPOSTA	QUANTIDADE LISTADA	CONDIÇÕES
1.3.3.13		Símbolo estacionamento deficiente	un	4,00	4,00	
1.3.3.14		Símbolo 30	un	5,00	5,00	
1.3.3.15		STOP	un	6,00	6,00	
1.3.4		Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento betuminoso asfáltico, com tinta termoplástica cor amarela, do tipo "Emplas, T.M.E.amarela", ou equivalente, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo 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.				
1.3.3.2		M12 L - L 0,10m	m2	49,51	49,51	
1.3.3.3		M 17b	m2	21,49	21,49	
1.3.5		Carga, transporte e aplicação de sinalização vertical do estaleiro de obra para destino final de acordo com o projeto, em poste, 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				
1.3.5.1		SE01 - sinal vertical B2	un	1,00	1,00	
1.3.5.2		SE02 - sinal vertical B2	un	1,00	1,00	
1.3.5.3		SE03 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.5.4		SE04 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.5.5		SE05 - sinal vertical H1a com inscrição de "Modelo 11d" e 1 lugar	un	1,00	1,00	
1.3.5.6		SE06 - sinal vertical D3a O7a	un	1,00	1,00	
1.3.5.7		SE08 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.5.8		SE09 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.5.9		SE10 - sinal vertical H1a com inscrição de "Modelo 11d" e 1 lugar	un	1,00	1,00	
1.3.5.10		SE13 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.5.11		SE14 - sinal vertical H7	un	1,00	1,00	
1.3.5.12		SE16 - sinal vertical H4	un	1,00	1,00	
1.3.5.13		SE17 - sinal vertical H1a com inscrição de "Modelo 11d" e 1 lugar	un	1,00	1,00	
1.3.5.14		SE18 - sinal vertical B2	un	1,00	1,00	
1.3.6		Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, 1 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				
1.3.6.1		SN03 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, G4 30 km/h" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.2		SN04 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, G4 30 km/h" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.3		SN09 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.4		SN10 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.5		SN11 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, A2a e modelo 1a 50m" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.6		SN12 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.7		SN13 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, A2a e modelo 1a 30m" ou equivalente.	un	1,00	1,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAIRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Malhoa)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO FINAL	CÓDIGO INICIAL	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE PROPOSTA	LISTA FINAL	COMENTÁRIOS
1.3.6.8		SN14 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, A2a e modelo 1a 50m" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.9		SN15 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, A2a e modelo 1a 50m" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.10		SN16 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, A2a e modelo 1a 30m" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.11		SN20 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.12		SN21 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, A2a e modelo 1a 40m" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.13		SN22 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.14		SN23 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, D1b" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.15		SN24 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.16		SN25 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, D2a" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.17		SN26 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, D1b" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.18		SN27 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.19		SN28 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C11b" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.20		SN29 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.21		SN30 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.22		SN31 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.23		SN32 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.24		SN33 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.25		SN34 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.26		SN35 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.27		SN36 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, D1b" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.28		SN37 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.29		SN38 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.30		SN40 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, A2a e modelo 1a 50m" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.31		SN41 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.32		SN43 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, G8 30 km/h" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.33		SN44 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, G8 30 km/h" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.34		SN46 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.35		SN47 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.36		SN49 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.37		SN50 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.38		SN51 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Makro)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO D. CHL	CÓDIGO P. FAL	DESCRIÇÃO	UTE	QUANTIDADE PROPOSTA	QUANTIDADE FINAL	OBSERVAÇÕES
1.3.6.39		SN52 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.40		SN53 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, D1a " ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.41		SN54 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.42		SN55 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C11a" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.6.43		SN56 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7		Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, 2 sinais do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical" ou equivalente, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, carga, transporte e descarga do material sobranete para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários				
1.3.7.1		SN01 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7 e A2a" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.2		SN02 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7 e A2a " ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.3		SN05 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7 e H3" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.4		SN06 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7 e H3" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.5		SN07 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7 e H3" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.6		SN08 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7 e D1b" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.7		SN17 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7 e D1a" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.8		SN18 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1 e D1a lado oposto" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.9		SN19 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, C1 e H7 lado oposto" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.10		SN39 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, D1a e C1 lado oposto" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.11		SN42 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, H7 e B2" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.12		SN45 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, A2a e modelo 1a 50m e H6 30 km/h" ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.3.7.13		SN48 - sinal vertical do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical, A2a e modelo 1a 50m e H6 30 km/h " ou equivalente.	un	1,00	1,00	
1.4		DIVERSOS				
1.4.1		Fornecimento e execução de prolongamento de rampa existente incluindo muro de suporte, base de fundação e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m	12,50	12,50	
1.4.2		execução de modelação do terreno para implantação de nova rampa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento	un	1,00	1,00	
1.4.3		Fornecimento e execução de guarda/corrimão em rampas em de acordo com pormenor, incluindo metalização, fixações, fundações e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento	m	110,00	85,50	medição corrigida
1.5		RAMPA				
1.5.1		Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações	m3		8,07	artigo com quantificação da estrutura da rampa
1.5.2		Fornecimento e colocação de betão ciclópico	m3		9,90	artigo com quantificação da estrutura da rampa

OBRA: **ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S.VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAIRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Mairo)**

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO ZONAL	CÓDIGO (EUA)	DESCRIÇÃO	U.T.	QUANTIDADES PROPOSTAS	LISTA FINAL	CONDIÇÕES
	1.5.3	Betão armado em fundações, incluindo os seguintes trabalhos: Fornecimento e colocação e cura de betão C25/30; Fornecimento, armação e colocação de armaduras de aço A400NR; Cofragem, escoramentos e descofragem; Aditivo hidrofugo.	m3		6,90	artigo com quantificação da estrutura da rampa
	1.5.4	Betão armado em lajes, incluindo os seguintes trabalhos: Fornecimento e colocação e cura de betão C25/30; Fornecimento, armação e colocação de armaduras de aço A400NR; Cofragem, escoramentos e descofragem; Aditivo hidrofugo; Fixações conforme pormenor	m3		14,80	artigo com quantificação da estrutura da rampa
	1.5.5	Betão armado em paredes e muros de suporte, incluindo os seguintes trabalhos: Fornecimento e colocação e cura de betão C25/30; Fornecimento, armação e colocação de armaduras de aço A400NR; Cofragem, escoramentos e descofragem; Aditivo hidrofugo.	m3		5,71	artigo com quantificação da estrutura da rampa
III INFRAESTRUTURAS DE DIFUSÃO DE ÁGUA						
2.1		Desmontagem de sumidouros de via, incluindo todas as reparações, reposições de pavimentos sempre que necessário, deposição das tampas em estaleiro da CMB, materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	un	20,00	20,00	
2.2		Execução de caixas para sumidouros em betão, incluindo movimentos de terras, tubagem de ligação à rede existente em PP 5N8 DN200mm, tampa com grelha de ferro fundido D400 de 65x35cm2 anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	un	94,00	94,00	
2.3		Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobranceiros a destino licenciado (DL 46/2008 de 12 de Março)	un	8,00	8,00	
IV INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
3.1		Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetos móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante em zonas de passeios e ciclovia e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobranceiros a destino licenciado (DL 46/2008 de 12 de Março).	un	11,00	11,00	
V INFRAESTRUTURAS DE ÁGUAS RESIDUAIS						
4.1		Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobranceiros a destino licenciado (DL 46/2008 de 12 de Março)	un	7,00	7,00	

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTÊLIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - SVITOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - S. VICENTE (Zona envolvente da Makro)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO FISCAL	CÓDIGO F.F.A.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE PROPOSTA	LISTA PREÇOS	CONDIÇÕES
5		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
5.1		CANALIZAÇÕES				
5.1.1		Fornecimento e montagem em vale de tubagem de 6Kg/cm2				
5.1.1.1		PEAD Ø125	m	88,00	88,00	
5.2		CABOS				
5.2.1		Fornecimento e montagem dos seguintes tipos de cabos estabelecidos em vale ou entubados:				
5.2.1.1		LSVAV 4x16mm2	m	812,00	812,00	
5.2.1.2		H1VV - R1G35mm2	m	66,00	66,00	
5.3		ILUMINAÇÃO				
5.3.1		Fornecimento e montagem por enterramento de colunas metálicas, equipadas com aparelhos de iluminação, completamente eletrificados com lâmpadas, incluindo a execução de trabalhos de construção civil, do tipo P4.				
5.3.1.1		P4	un	2,00	2,00	
5.3.1.2		P5	un	3,00	3,00	
5.3.2		Desenterramento de poste de iluminação (P2) e posterior montagem, em nova localização (P3), devidamente reparados, com substituição de portinholas e lâmpadas, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	un	15,00	15,00	
5.3.3		Desenterramento de poste de iluminação (P2D) e posterior montagem, em nova localização (P3D), devidamente reparados, com substituição de portinholas e lâmpadas, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	un	2,00	2,00	
5.4		ELETRODO DE TERRA				
5.4.1		Fornecimento e montagem de eletrodos de terra, constituídos por varetas de aço, com revestimento a cobre.	un	22,00	22,00	
5.5		VALA				
5.5.1		Abertura e tapamento de vala com reposição do pavimento de:				
5.5.1.1		0,80m de profundidade	m	571,00	571,00	
5.5.1.2		1,00m de profundidade	m	88,00	88,00	
5.6		DIVERSOS				
5.6.1		Ligação à rede IP, da rede de iluminação existente.	cj	1,00	1,00	

PAULA
CRISTINA
RIBEIRO DA
SILVA TELES

Assinado de forma
digital por PAULA
CRISTINA RIBEIRO
DA SILVA TELES
Dados: 2018.06.18
16:06:09 +01'00'

OBRA

ELIMINAÇÃO DE BASES URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - 5 VITOR, ENVOLVENTE DA MAXRO E QUINTA DAS FONTES - 5

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

LOTE 4

CDIGO ITEM	CDIGO ITEM	DESCRIÇÃO	UM	Quantidade +/- 10%	Valor Unit.	Valor Total
		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 Domo 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 relativos 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 receptor 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 PPGRCD, 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.				
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 fesseamento construtivo, entubações 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 difíceis 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, moinhos, retâncias 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 sobranças para destino adequado de acordo com o PPGRCD. O custo de manutenção está diluído nos artigos/capítulos que compõem os espaços verdes.				

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE POR UN.	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
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.				
NT11		Os trabalhos de assistência a manutenção nos espaços verdes considerados, durante o período de garantia (12 meses), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, regas de socorro, molas, retanhas 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 sobranes para destino adequado de acordo com o PPGRCD. O custo de manutenção está dâduo nos artigos/capítulos que compõem os espaços verdes.				
TRABALHOS PREPARATÓRIOS						
0.1		Na falta e 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 de armazenamento em estaleiro de obra.	UN.	1,00	1,00	
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 respetivo 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 nº 18/08 de 18 de Dezembro.	UN.	1,00	1,00	
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.	1,00	1,00	
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.	1,00	1,00	
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 produzidas 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.	1,00	1,00	

OBRA

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS VERBAIS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S VITOR, ENVOLVENTE DA MAIRO E QUINTA DAS FONTES - S VICENTE (Quinta da Fonte)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	Nº INICIAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COMENTÁRIOS
0.6		Execução das telas finais do projeto de arquitetura e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1,00		1,00	
1		ARQUITETURA PAISAGISTA					
1.1		MEDIDAS CAUTELARES E TRABALHOS PRELIMINARES (DEMOLICÕES)					
1.1.1		Demolição e remoção de pavimento em calçada, incluindo a remoção de bases numa espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-bases, rectificação de pendentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D1)	m2	7633,70		7633,70	descrição do artigo corrigida
1.1.2		Demolição e remoção de pavimento em calçada, incluindo a remoção de bases e sub-bases numa espessura média aproximada de 30cm, rectificação de pendentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D2)	m2	1397,50		1397,50	descrição do artigo corrigida
1.1.3		Demolição e remoção de pavimento em pavé retangular cova, incluindo a remoção de bases numa espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-bases, rectificação de pendentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D3)	m2	30,00		30,00	descrição do artigo corrigida
1.1.4		Demolição e remoção de pavimento em lajotas, incluindo a remoção de bases numa espessura média aproximada de 10cm e mantimento das sub-bases, rectificação de pendentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D4)	m2	239,00		239,00	descrição do artigo corrigida
1.1.5		Limpeza e remoção de material vegetal herbáceo, em zona verde, com mobilização de solos mas mantendo a modelação de terreno existente, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	78,30		78,30	
1.1.6		Demolição e remoção de pavimento em betão armado em áreas ajardinadas, incluindo a remoção de camadas de desgaste e regularização e sub-bases com uma espessura média aproximada de 60cm, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D5)	m2	2323,00		2323,00	descrição do artigo corrigida
1.1.7		Rectificação e remoção da camada de mistura betuminosa com característicos de desgaste em zona de execução de pavimentação de calçada numa espessura média aproximada de 5cm, incluindo transporte dos detritos para depósito autorizado, compatibilização de cotas de projeto e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução (D7)	m2	1191,60		1191,60	descrição do artigo corrigida
1.1.8		Demolição e remoção de pavimento de lajetas de betão em áreas ajardinadas, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D8)	m2	158,90		158,90	
1.1.9		Demolição e remoção de lajes de betão de 20cm (alguns rampedados), incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D11)	m	3038,40		3038,40	
1.1.10		Demolição e remoção de lajes de betão de 15cm (alguns rampedados), incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D10)	m	111,00		111,00	
1.1.10		Demolição e remoção de lajes de betão de 8cm, incluindo fundação, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. (D9)	m	517,50		517,50	
1.1.10		Demolição e remoção de balizadores de trânsito de vários materiais, incluindo a remoção de fundação, carga, transporte e descarga do material sobranante para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	41,00		41,00	

OBRA

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S VITOR, ENVOLVENTE DA MAQUO E QUINTA DAS FONTES - S VICENTE (Quinta da Fonte)

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo reformatado

CÓDIGO (PROJETO)	CÓDIGO (ITEM)	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROJEITO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	OPERAÇÃO
1.1.15		Desmonte cuidados de sinais de trânsito para estaleiro de obra para futuro reaproveitamento, incluindo limpeza e reparação, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	33,00	33,00		
1.1.16		Desmonte cuidados de sinais de trânsito para estaleiro da Câmara Municipal de Braga, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	9,00	9,00		
1.2		PAVIMENTAÇÕES					
1.2.1		BASES E SUB-BASES					
1.2.1.1		Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 175gr/m ² , conforme peças desenhadas e (E) incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m ²	2964,40	2964,40		
1.2.1.2		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					
1.2.1.2.1		com 0.30m de espessura	m ²	1737,30	1737,30		
1.2.1.2.2		com 0.40m de espessura	m ²	2928,40	2928,40		
1.2.1.2.3		com 0.05m de espessura (regularização)	m ²	6893,00	6893,00		
1.2.1.2.4		com 0.15m de espessura	m ²	288,80	288,80		
1.2.1.3		Fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com malhaso AQ38 com 15cm de espessura para podotáteis, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m ²	288,80	288,80		
1.2.2		REVESTIMENTOS					
1.2.2.1		Fornecimento e aplicação de revestimento de passeios em pavé retangular beje de 8cm de espessura do tipo "presdouro" ou equivalente sobre almofada de areia de 5cm, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m ²	7983,90	7983,90		
1.2.2.2		Fornecimento e aplicação de revestimento de passeios com acesso automóvel em pavé retangular beje de 10cm de espessura do tipo "presdours" ou equivalente sobre almofada de areia de 5cm, incluindo inclinações dos pavimentos conforme projeto, carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m ²	3062,40	3062,40		
1.2.2.3		Fornecimento e assentamento de pavimento podotátil, incluindo camada de regularização e assentamento de 3cm, carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.					
1.2.2.3.1		do tipo "ajeta SEG, ref. H6 com 40x40x50mm da Presdours" ou equivalente, de cor bordeaux	m ²	154,30	154,30		
1.2.2.3.2		do tipo "ajeta 15x15 ref. H6 com 40x40x50mm da Presdours" ou equivalente, de cor bordeaux	m ²	154,30	154,30		remoção do betão do antigo
1.2.2.4		Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente, conforme CE, em betão betuminoso, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.					
1.2.2.4.1		camada de desgaste em betão betuminoso AC14 (BB) com 5cm	m ²	1364,90	1364,90		
1.2.2.4.2		camada de desgaste em betão betuminoso pigmentado à cor vermelho com 5cm	m ²	652,40	652,40		
1.2.2.4.3		camada de ligação AC16/B+N (MB) com 6cm	m ²	1799,60	1799,60		
1.2.2.4.4		camada base em betão betuminoso AC20 (MB) com 8cm	m ²	1799,60	1799,60		
1.2.2.5		Fornecimento e espalhamento de regas com emulsão betuminosa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução					
1.2.2.5.1		rega de colagem à taxa 0,5kg/m ²	m ²	3816,90	3816,90		
1.2.2.5.2		rega de impregnação à taxa 1,2kg/m ²	m ²	1799,60	1799,60		
1.2.2.6		Fornecimento e aplicação de lancil de betão de 15cm de largura do tipo "lancil 15x20 da presdours" ou equivalente, incluindo rebato em zonas rebalzadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	3602,90	3602,90		

OBRA

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELIOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - 5 VÍTOR, ENVOLVENTE DA MAKRO E QUINTA DAS FONTES - 3. VÍCENTE (Quinta das Fontes)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CODIGO INICIAL	CODIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADES PROPOSTO	QUANTIDADES REVISADO	DESCRIÇÃO
1.3.2.7		Fornecimento e aplicação de laçil de betão de 8cm de largura do tipo "laçil de B da presdoura" ou equivalente, incluindo rebato em zonas rebaxadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranle para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD. incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	1005,40	1005,40	
1.3.2.8		Fornecimento e aplicação de laçil de betão rampeados de 40cm de largura do tipo "rampa interior da presdoura" ou equivalente, e consequentes laterais, incluindo rebato em zonas rebaxadas, fundações em betão simples C16/20, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranle para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	475,40	475,40	
1.3.2.9		Fornecimento, espalhamento de camada de linta de granito amarelado, granulometria 10/20, de 5cm de espessura em zonas ajardinadas novas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	221,30	221,30	
1.3.2.10		Fornecimento e aplicação de muro de suporte novo, com altura variável, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranle para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m	9,10		artigo suprimido e substituído pelo artigo 1.6
1.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
1.3.1		Fornecimento e colocação de pilaretes dissuasores de trânsito do tipo "pilarete fixo P1 com tampa em ferro fundido da Larus" ou equivalente, incluindo fixação e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à correta execução da tarefa.	un	135,00	135,00	
1.3.2		Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento betuminoso asfáltico, com tinta termoplástica cor branca, do tipo "Emplas, T.M.E.984 1C branca" ou equivalente, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranle para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				
1.3.2.1		M1 LBC - L 0,10m	m2	230,14	230,14	
1.3.2.2		M2 Linha Branca Tracejada L 0,10m T 1,50m e 2,30m	m2	21,34	21,34	
1.3.2.3		M8 L0,50m	m2	40,10	40,10	
1.3.2.4		M11 L 0,50m C S 0,00m	m2	261,40	261,40	
1.3.2.5		Quadrados L 0,50m E 0,5m H 0,5m	m2	59,40	59,40	
1.3.2.6		Símbolo estacionamento P.M.U.	un	10,00	10,00	
1.3.2.7		Símbolo 30	un	4,00	4,00	
1.3.3		Fornecimento e execução de pintura de sinalização horizontal sobre pavimento betuminoso asfáltico, com tinta termoplástica cor amarela, do tipo "Emplas, T.M.E.984 1C amarela" ou equivalente, a duas demãos, incluindo pré-marcação, limpeza das superfícies, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranle para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.				
1.3.3.1		M 1.7b	m2	13,68	13,68	
1.3.3.2		M14a L0,10m	m2	10,94	10,94	
1.3.4		Fornecimento e execução de pintura negra de tapamento de pinturas existentes remanescentes que prejudiquem o novo plano de sinalização, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento	un	1,00	1,00	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S VITOR, ENVOLVENTE DA MAXRO E QUINTA DAS FONTES - S VICENTE (Quinta da Fonte)

Legenda:

	omissão não escrita
	omissão escrita
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE INICIAL	QUANTIDADE FINAL	OBSERVAÇÕES
1.3.5		Carga, transporte e aplicação de sinalização vertical do estaleiro de obra para destino final de acordo com o projeto, em poste, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários				
1.3.5.1		SE02 - H7 e C11b	un	1,00	1,00	
1.3.5.2		SE03 - B1	un	1,00	1,00	
1.3.5.3		SE04 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.5.4		SE06 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.5.5		SE07 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.5.6		SE10 - H1a com inscrição modelo 11d, inscrição 3 LUGARES e painel adicional com inscrição "DE SEGUNDA A SEXTA DAS 8h AS 20h"	un	1,00	1,00	
1.3.5.7		SE11 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.5.8		SE13 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.5.9		SE14 - H3	un	1,00	1,00	
1.3.5.10		SE15 - H3	un	1,00	1,00	
1.3.5.11		SE16 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.5.12		SE17 - H1a com inscrição modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.5.13		SE19 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.5.14		SE21 - B2	un	1,00	1,00	
1.3.5.15		SE25 - A25	un	1,00	1,00	
1.3.5.16		SE27 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.5.17		SE28 - H1a com inscrição modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.5.18		SE29 - "Escola: Reduza a Velocidade"	un	1,00	1,00	
1.3.5.19		SE31 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.5.20		SE32 - H3	un	1,00	1,00	
1.3.5.21		SE33 - H4	un	1,00	1,00	
1.3.5.22		SE35 - B1	un	1,00	1,00	
1.3.5.23		SE36 - H3	un	1,00	1,00	
1.3.5.24		SE37 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.5.25		SE39 - D1a	un	1,00	1,00	
1.3.5.26		SE40 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.5.27		SE41 - H3	un	1,00	1,00	
1.3.5.28		SE42 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.5.29		SE43 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.5.30		SE46 - A25	un	1,00	1,00	
1.3.5.31		SE47 - H1a com inscrição modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.5.32		SE48 - H7 e B2	un	1,00	1,00	
1.3.5.33		SE49 - H1a com inscrição modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6		Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, 1 sinal do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical" ou equivalente, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, carga, transporte e descarga do material sobrando para destino final adequado de acordo com o definido em PPRCDD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários				
1.3.6.1		SN03 - G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.2		SN04 - A2a e modelo 1a 40m	un	1,00	1,00	
1.3.6.3		SN05 - H1a com painel adicional Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.4		SN06 - A2a e modelo 1a 100m	un	1,00	1,00	
1.3.6.5		SN07 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.6		SN08 - D1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.7		SN09 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.8		SN10 - D1b	un	1,00	1,00	
1.3.6.9		SN11 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.10		SN12 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.11		SN13 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.12		SN14 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.13		SN15 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.14		SN17 - G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.15		SN18 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.16		SN19 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.17		SN20 - G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.18		SN22 - A2a e modelo 1a 75m	un	1,00	1,00	
1.3.6.19		SN23 - A2a e modelo 1a 80m	un	1,00	1,00	
1.3.6.20		SN24 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.21		SN25 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.22		SN26 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.23		SN28 - D2c	un	1,00	1,00	
1.3.6.24		SN29 - A2a e modelo 1a 50m	un	1,00	1,00	
1.3.6.25		SN30 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.26		SN31 - D2a	un	1,00	1,00	
1.3.6.27		SN32 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.28		SN33 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.29		SN35 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.30		SN36 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.31		SN37 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.32		SN38 - H1a com painel adicional Modelo 11d	un	1,00	1,00	
1.3.6.33		SN39 - H1a	un	1,00	1,00	

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO UNID.	DETALHE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE PROPOSTA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.3.6.34		SN40 - A2a e modelo 1a 100m	un	1,00	1,00	
1.3.6.35		SN41 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.6.36		SN42 - G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.37		SN44 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.38		SN45 - C1	un	1,00	1,00	
1.3.6.39		SN46 - D1c	un	1,00	1,00	
1.3.6.40		SN47 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.41		SN48 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.42		SN49 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.43		SN50 - A2a e modelo 1a 50m	un	1,00	1,00	
1.3.6.44		SN51 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.45		SN52 - H7	un	1,00	1,00	
1.3.6.46		SN54 - A2a e modelo 1a 90m	un	1,00	1,00	
1.3.6.47		SN55 - A2a e modelo 1a 100m	un	1,00	1,00	
1.3.6.48		SN56 - G4 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.49		SN57 - G8 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.6.50		SN59 - C16 e modelo 10b	un	1,00	1,00	
1.3.6.51		SN60 - H1a	un	1,00	1,00	
1.3.7		Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, em poste, 2 sinais do tipo "Sociedade Nacional de Sinalização Vertical" ou equivalente, incluindo fundação, abertura de caixa, bases, 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.				
1.3.7.1		SN01 - A2a e modelo 1a 20m e H6 30 km/h	un	1,00	1,00	
1.3.7.2		SN02 - H3 e H7	un	1,00	1,00	
1.3.7.3		SN16 - A2a e H7	un	1,00	1,00	
1.3.7.4		SN21 - A2a e H7	un	1,00	1,00	
1.3.7.5		SN27 - H3 e H7	un	1,00	1,00	
1.3.7.6		SN34 - D2b e B1	un	1,00	1,00	
1.3.7.7		SN43 - H3 e H7	un	1,00	1,00	
1.3.7.8		SN53 - D1a e H7	un	1,00	1,00	
1.3.7.9		SN58 - A2a e H7	un	1,00	1,00	
1.4		MOBILIÁRIO				
1.4.1		Fornecimento e colocação de floreiras do tipo "floreira retangular 175 x 110 (1/2) ou equivalente, com 1,75x0,50x0,50m, incluindo carga, transporte, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	un	22,00	22,00	
1.4.2		Desmontagem e montagem de ecoponto enterrado existente em nova localização, incluindo enchimento com terra e compactação de calças existentes, demolição de calças enterradas, escavação para execução de calças novas, execução de calça em betão armado, fixação e instalação de peças de admissão da reciclagem, rectificação e substituição de peças danificadas, carga, transporte e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	cj	2,00	2,00	
1.4.3		Deslocação de ecoponto de superfície para colocar em nova localização, incluindo carga, transporte, rectificação e substituição de peças danificadas e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	cj	1,00	1,00	
1.5		ZONAS VERDES				
1.5.1		Preparação do solo nas zonas verdes				
1.5.1.1		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	68,55	68,55	
1.5.1.2		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	68,55	68,55	
1.5.2		Terra vegetal				
1.5.2.1		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	6,86	6,86	

OBRA: ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - S VITOR, ENVOLVENTE DA MAIRO E QUINTA DAS FONTES - 5 VICENTE (Caiçola da Fonte)

Legenda:

	omissão não escrita
	omissão escrita
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO (INICIAL)	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROPOSTA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COMENTÁRIOS
1.5.3		Fertilização					
1.5.3.1		Fertilização de todas as zonas verdes, incluindo fornecimento, cobertura, incluindo carga, transporte e descarga do material sobrança para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCO, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	68,55		68,55	
1.5.4		Sementeiras					
1.5.4.1		Fornecimento e aplicação de sementeira para prado nos locais indicados nas peças desenhadas, com uma densidade de semente de 30 g/m2, "Atlantus, Eurospica 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:					
1.5.4.1.1		Mistura: 35% Festuca arundinacea GRANDE II; 35% Festuca arundinacea SCORPION II; 15% Lolium perenne TETRAGREEN; 15% Lolium perenne GREENVIEW	m2	68,55		68,55	
1.6		MURO					Artigo para substituição do artigo 1.2.2.10
1.6.1		Fornecimento e instalação de betão de limpeza sob fundações.	m3			0,35	
1.6.2		Betão armado em 30/60 e 40/80, incluindo os seguintes trabalhos: fornecimento e colocação e cura de betão; C25/30 Fornecimento, armação e colocação de armadura de aço A402HR, Cadragos, ancoramentos e desmoldagem; Aditivo hidrofugo.	m3			1,81	
2		INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM PLUVIAL					
2.1		Desmontagem de sumidouros de via, incluindo todas as reparações, reposições de pavimentos sempre que necessário, deposição das tampas em estaleiro da CMB, materiais, un acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e fundamento.		33,00		33,00	
2.2		Execução de caixas para sumidouros em betão, incluindo abertura de poço para execução da caixa do sumidouro, abertura e tapamento de valas conforme pormenor desenhado, tubagem de ligação à rede existente em PP SNE DN200mm, tampa com aro e grelha de ferro fundido D400 de 65x35cm2, anti-roubo e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e fundamento.	un	78,00		78,00	
2.3		Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrança a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março)		6,00		6,00	
3		INFRAESTRUTURAS DE ÁGUAS RESIDUAIS					
3.1		Adaptação de câmaras de visita existentes às novas condições de ligação e a eventuais alterações geométricas, de ligações entre outras decorrentes da necessidade de reposicionamento das tampas de acesso às mesmas, por força da implementação do projeto ou alterações da cota de tampa, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrança a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março)		19,00		19,00	
4		INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
4.1		Alteração de cotas de instalação das tampas de acesso a aparelhos de manobra da rede de abastecimento de água (tetas móveis), em função das alterações altimétricas do pavimento circundante em zonas de passeios e ciclovias e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, de acordo com o Caderno de Encargos e os pormenores das peças desenhadas, bem como a remoção dos produtos sobrança a destino licenciado (DL46/2008 de 12 de Março)	un	22,00		22,00	
5		REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					
5.1		CANALIZAÇÕES					
5.1.1		Fornecimento e montagem em vala de tubagem de 6kg/cm2					
5.1.1.1		PEAD Ø125	m	8,00		8,00	
5.2		CABOS					
5.2.1		Fornecimento e montagem dos seguintes tipos de cabos esta: eled em vala ou entubados:					
5.2.1.1		LSVAV 4x16mm2	m	1258,00		1258,00	
5.2.1.2		H1VV - R1G35mm2	m	51,00		51,00	

OBRA:

ELIMINAÇÃO DE BARREIRAS URBANÍSTICAS E ARQUITETÓNICAS EM MONTELOS, NA ENVOLVENTE DA TORRE EUROPA - 5 VITOR, ENVOLVENTE DA MAIRO E QUINTA DAS FONTES - 5 VICENTE (Chefe de Fôrça)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	quantidade revista
	quantidade não revista
	artigo rectificado

CÓDIGO INICIAL	CÓDIGO FINAL	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE PROPOSTA	QUANTIDADE REALIZADA	REMARKS
5.3		LUMINAÇÃO				
5.3.1		Fornecimento e montagem por enterramento de colunas de iluminação, tipo P4, com 4m úteis, equipadas com portinholas e luminárias, completamente eletrificadas, com lâmpadas.	un	3,00	3,00	
5.3.2		Desenterramento de poste de iluminação (P2) e posterior montagem, em nova localização (P3), devidamente reparados, com substituição de portinholas e lâmpadas, incluindo a execução de todas as ligações elétricas.	un	22,00	22,00	
5.4		ELETRODO DE TERRA				
5.4.1		Fornecimento e montagem de eletrodos de terra, constituídos por varetas de aço, com revestimento a cobre.	un	25,00	25,00	
5.5		VALA				
5.5.1		Abertura e tapamento de vala com reposição do pavimento de:				
5.5.1.1		0,80m de profundidade	m	1045,00	1045,00	
5.5.1.2		1,00m de profundidade	m	8,00	8,00	
5.6		DIVERSOS				
5.6.1		Ligação à rede IP, da rede interveniçã, incluindo a ligação dos projetores existentes.	cj	1,00	1,00	