ROBERTO CARLOS RODRIGUES LARANJA
Assinado de forma digital por ROBERTO CARLOS RODRIGUES LARANJA
Dados: 2022.09.20 14:23:35 +01'00'

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
	Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, proteção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos; Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o Projeto Geral (peças escritas e desenhadas), constituindo um todo inseparável, não dispensando sempre a aplicação das boas normas de execução; Os documentos a apresentar como de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados e ser integrados no valor da Proposta no Ato do Concurso; Quando a descrição dos trabalhos se referir a referencias e marcas comerciais, ter em conta que estas visam apenas a indicar o tipo de material pretendido, pelo que serão sempre "do tipo ou equivalente", de acordo com as disposições legais.		
	CAP. 0 - TRABALHOS PREPARATORIOS		
0.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme indicado no Caderno de Encargos e na legislação em vigor, no local a indicar pela Fiscalização / Dono da Obra. Inclui todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, a vedação de toda a zona da empreitada e sinalização normal e de segurança, bem como a remoção e total limpeza da área de estaleiro e zona envolvente, no final da empreitada.	un	1.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
0.2	Fornecimento e aplicação dos painéis informativos e de publicitação da obra, com referencia à obra, ao dono da obra, aos projetistas, fiscalização, fontes de financiamento e empreiteiro, conforme indicações a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais, trabalhos e encargos inerentes	un	2.00
0.2.1	Com 150cmx100cm em PVC alveolar e Informação impressa a 4 cores, incluindo fixação em tubo galvanizado e fundação em betão, em incluindo todos os materiais, trabalhos e encargos inerentes	un	2.00
0.2.2	Com 40cmx30cm em acrílico e Informação impressa a 4 cores, incluindo fixação a 4 parafusos, e incluindo todos os materiais, trabalhos e encargos inerentes	un	1.00
0.3	Implementação do plano de segurança e saúde, atualização, retificação e adaptação no decorrer da obra, considerando todos os trabalhos e encargos inerentes.	un	1.00
0.4	Fornecimento, execução e implementação de plano de gestão de resíduos, sua classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo a legislação em vigor.	vg	1.00
0.5	Fornecimento e instalação de suporte e chapa de inauguração da obra, com 50x40cm em, respectivamente, chapa de aço corten e acrílico,com design e "lettring" feito por firma da especialidade com a colaboração do técnico projectista,em local a designar pelo dono de obra, considerando todos os equipamentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	un	1.00
1	**CAP. I - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**		
1.1	Remoção de papeleiras existentes em toda a zona de intervenção, considerando carga, transporte e descarga e dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	un	6.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
1.2	Remoção de floreiras existentes em toda a zona de intervenção, considerando carga, transporte e descarga e dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	un	6.00
1.3	Bancos existentes em madeira e ferro, a levantar, tratar (lixar, primário 2 componentes , ou equivalente, e 2 de mãos de tinta forja, da CIN) e relocalizar, incluindo sapatas de fixação	un	5.00
1.4	Fresagem de pavimento betuminoso de 4 cm de espessura média, através de fresadora a frio compacta, equipada com banda transportadora para a carga directa para camião dos restos gerados e posterior limpeza da superfície fresada com varredora mecânica.	m²	1439.29
1.5	Demolição/remoção de lancis e guias existentes em toda a área de intervenção de acordo com o projecto, considerando triagem e remoção de peças reaproveitáveis a estaleiro da Câmara Municipal, bem como carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e licenciado, dos materiais sobrantes.	m	1026.00
1.6	Demolição/remoção de calçada miúda 6x6cm de aresta e respetiva almofada de assentamento, considerando triagem e reserva das pedras em depósito provisório para reutilização das mesmas, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m²	1266.16
	(Para envio para estaleiro)	m²	728.46
1.7	Demolição/remoção de calçada grada 11x11cm de aresta e respetiva almofada de assentamento, considerando triagem e reserva das pedras em depósito provisório para reutilização das mesmas, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m²	1421.84
	(Para envio para estaleiro)	m²	196.60

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
1.8	Fresagem de camadas de betuminoso de 10 cm de espessura média, considerando carga e transporte dos produtos sobrantes e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito, e todos os trabalhos inerentes.	m²	2201.53
1.9	Demolição/remoção de sargetas existentes, incluindo o transporte a local a indicar pela fiscalização, bem como transporte dos produtos sobrantes e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito. todos os trabalhos inerentes.	un	6.00
1.10	Demolição/remoção de sumidouros existentes, incluindo o transporte dos aros e grelhas a local a indicar pela fiscalização, bem como transporte dos produtos sobrantes e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito. todos os trabalhos inerentes.	un	25.00
2	**CAP. II - PAVIMENTAÇÃO**		
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluíndo o fornecimento e aplicação.		
2.1	Escavação para abertura de caixa com uma altura média de 45 cm, em zonas de alargamento de arruamentos, em terreno compacto, com meios mecânicos e carregamento em camião. Incluindo transporte e descarga dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	m²	60.3
2.2	Escavação para abertura de caixa com uma altura média de 30 cm, em zona de acesso a garagem, em terreno compacto, com meios mecânicos e carregamento em camião. Incluindo transporte e descarga dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.	m²	21.4

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
2.3	Camada granular com características de base em agregado de granulometria extensa com 0.30m, em zonas de alargamento de arruamentos, constituida por duas camadas de 0,15m após recalque devidamente regadas, regularizadas e compactadas.	m²	60.3
2.4	Camada granular com características de base em agregado de granulometria extensa com 0.20m, em zonas de acesso a garagem.	m²	21.4
2.5	Camada granular com características de base em agregado de granulometria extensa, em zonas de elevação de cota de arruamentos, constituida por camada com altura média de 0,15m após recalque devidamente regada, regularizada e compactada.	m²	1 798.3
2.6	Execução de camada de regularização em zonas de alargamento de arruamentos, em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,06m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes.	m²	60.3
2.7	Execução de camada de regularização em zonas de elevação de cota de arruamentos, em betão betuminoso AC14 reg 35/50 (BB), com 0,06m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta à taxa mínima de 1,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes.	m²	1 798.3

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
2.8	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 surf 35/50 (BB), com 0,04m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, transporte, rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à taxa mínima de 0,5kg/m2, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes	m²	3263.31
2.9	Fornecimento e assentamento de Lancil-guia de betão tipo "Soplacas", ref. to 358 ou equivalente, 100x8x25 cm - de nível ou c/ 2cm de desnível máximo c/ pavimento adjacente e execução de fundação em betão simples e todos os trabalhos inerentes, conforme desenho de pormenor.	m	896.00
2.10	Fornecimento e assentamento de Guia de lancil de calcário da região c/100x25x8cm sobreelevada 10cm em relação aos lugares de estacionamento e execução de fundação de betão simples e todos os trabalhos inerentes, conforme desenho de pormenor.	m	237.00
2.11	Fornecimento e assentamento de lancil de calcário da região (0,20x0,12m) e execução de fundação em betão simples e todos os trabalhos inerentes, conforme desenho de pormenor.	m	872.00
2.12	Fornecimento e assentamento de lancil rampeado de betão (100x20x25cm) e execução de fundação em betão simples e todos os trabalhos inerentes, conforme desenho de pormenor.	m	25.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
2.13	Fornecimento e colocação em passeios de calçada de cubos 0,06x0,06x0,06m, da região (tipo "Bordeira" ou equivalente), formando pendente para escoamento das águas, incluindo regularização e compactação do solo de fundação, camada de assentamento em areia ou pó de pedra com 0,05 m, e fechamento de juntas com mistura de areia e cimento a traço 1:5, reaproveitando a calçada levantada, com colocação da face polida das pedras voltada para o exterior.	m²	1267.00
2.14	Fornecimento e colocação em zonas de estacionamento de calçada de cubos 0,11x0,11x0,11m, da região (tipo "Bordeira" ou equivalente), formando pendente para escoamento das águas, incluindo regularização e compactação do solo de fundação, camada de assentamento em areia ou pó de pedra com 0,10 m, e fechamento de juntas com mistura de areia e cimento a traço 1:5 com reaproveitamento da calçada levantada.	m²	1226.00
2.15	Fornecimento de mosaicos hidráulicos de alerta - c/ tratamento de impermeabilização, do tipo "AMOP" ou equivalente, pitonados cor cinza c/ 40x40x3cm, aplicados c/ cimento cola, incluindo rejuntamento, sobre camada de argamassa de assentamento c/ 40mm espessura.	m²	68.00
2.16	Fornecimento de mosaicos hidráulicos direccionais - c/ tratamento de impermeabilização, do tipo "AMOP" ou equivalente, barras c/ saliências direccionais cor cinza, c/ 40x40x3cm, aplicados c/ cimento cola, incluindo rejuntamento, sobre camada de argamassa de assentamento c/ 40mm espessura	m²	26.00
2.17	Fornecimento de pavimento cerâmico, padrão "desencontrado", cor vermelho vulcânico incluindo camada de assentamento em pó de pedra com 0.05m de espessura e rejuntamento de acordo com as peças desenhadas.	m²	788.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
2.18	Fornecimento de pavimento cerâmico, padrão "espinha de peixe", cor vermelho vulcânico, incluindo camada de assentamento em pó de pedra com 0.05m de espessura e rejuntamento de acordo com as peças desenhadas.	m²	62.00
2.19	Fornecimento de pavimento cerâmico, padrão "espinha de peixe", cor vermelho vulcânico, incluindo camada de assentamento de betonilha armada com malha electrossoldada CQ30 150x150 mm de aço A500 EL com 0.05m de espessura e rejuntamento de acordo com as peças desenhadas.	m²	21.40
2.20	Execução de passadeira, de acordo com peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos inerentes.	un	16.00
2.21	Colocação de cama de 8cm de gravilha "bago de arroz" (5/7mm) sobre tela anti-erva do tipo "Plantex" da "Terracel" ou equivalente com 125g/m2, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m²	125.36
2.22	Pavimento para uso exterior em áreas pedonais e ruas residenciais, de lajes de calcário da região com 80x50x8cm e 50x50x6cm, bujardadas a pico fino. **NOTA: em frente à entrada principal do mercado, todas as tampas das caixas de infraestruturas deverão ser rebaixadas de modo a permitir a colocação de lages com 2cm de espessura;**	m²	233.00
2.23	Chapa de aço corten c/ 300x15mm, 0,20 saliente em relação ao pavimento; perfil duplamente quinado, de acordo c/ desenho de pormenor, incluindo estacas e sapatas de fixação.	m	49.00
2.24	Guia em barra de aço corten c/ 150x15mm, perfil de acordo c/ desenho de pormenor, incluindo estacas e sapatas de fixação de nível ou c/ 2cm de desnível máximo c/ pavimento adjacente. Duplamente quinada, quando confinante com pavimentos permeáveis.	m	76.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
2.25	Fornecimento de saibro natural calibrado proveniente de saibreiras da região, não argiloso, cor grês, granulometria 4-1/1,5mm, com 10cm de espessura, sobre manta anti-ervas do tipo "Plantex" da "Terracel" ou equivalente, c/ 190gr/m², sobre 5cm de brita nº1-2 e 0,15m de brita nº4, incluindo compactação, bem como todos os trabalhos inerentes.	m²	57.52
2.26	Fornecimento de saibro com ligante do tipo "PAVIstab" da "Globalpav" ou equivalente, calibrado proveniente de saibreiras da região, não argiloso, cor grês, granulometria 4-1/1,5mm, com 10cm de espessura, sobre manta anti-ervas do tipo "Plantex" da "Terracel" ou equivalente, c/ 190gr/m², sobre 5cm de brita nº1-2 e 0,15m de brita nº4, incluindo compactação, bem como todos os trabalhos inerentes.	m²	116.47
3	**CAP. III - CONSTRUÇÕES**		
3.1	Execução de elemento de água constituido por "calha" em aço corten, 3 bicas, caleira/espelho de água com rebordo em chapa de aço corten de acordo com desenho de pormenor.	vg	1.00
3.2	Fornecimento, montagem, instalação de equipamento electromecânico do elemento de água, por firma da especialidade, considerando sistema de recirculação, bomba submersível, todos os equipamentos e acessórios necessários ao bom funcionamento, incluindo todos os trabalhos inerentes, de acordo com desenho de pormenor.	vg	1.00
4	**CAP. IV - EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO URBANO**		
4.1	Fornecimento e assentamento de Papeleira , incluindo todos os trabalhos inerentes.		
	Sem cinzeiro:	un	12.00
	Com cinzeiro:	un	6.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
4.2	Fornecimento e assentamento de bancos e mesas, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento:		
4.2.1	Banco c/ 1,80m comp., duplo, com assento e costas em ripas de madeira Tali, pés em ferro fundido, "design" conforme desenho de pormenor, incluindo sapatas, peças de fixação e todos os trabalhos inerentes (TIPO A)	un	1.00
4.2.2	Banco c/ 1,80m comp., com assento e costas em ripas de madeira Tali, pés em ferro fundido, "design" conforme desenho de pormenor, incluindo sapatas, peças de fixação e todos os trabalhos inerentes (TIPO B)	un	1.00
4.2.3	Banco c/ 1,80m comp., com assento e costas em ripas de madeira Tali, com 2 braços, pés em ferro fundido, "design" conforme desenho de pormenor, incluindo sapatas, peças de fixação e todos os trabalhos inerentes (TIPO C)	un	8.00
4.2.4	Banco c/ 1,80m comp., com assento e costas em ripas de madeira Tali, com 3 apoios de braços, pés em ferro fundido, "design" conforme desenho de pormenor, incluindo sapatas, peças de fixação e todos os trabalhos inerentes (TIPO C*)	un	8.00
4.2.5	Banco c/ 0,50m comp., com assento e costas em ripas de madeira Tali, pés em ferro fundido, "design" conforme desenho de pormenor, incluindo sapatas, peças de fixação e todos os trabalhos inerentes (TIPO D)	un	8.00
4.2.6	Mesa c/estrutura em ferro fundido, 0,70x0,70m, tampo em ripas de madeira Tali; "design" conforme desenho de pormenor, incluindo sapatas, peças de fixação e todos os trabalhos inerentes	un	2.00
4.3	Levantamento de bancos de madeira existentes, incluindo, reparação decapagem, lixamento e pintura c/ tinta própria para madeira a 2 demão, RAL 5008; recolocação e fixação c/ sapata de fundação em local identificado em planta	un	6.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
4.4	Parqueamento de bicicleta do tipo "Larus" ou equivalente, Ref. "City" em estrutura em tubo de aço, "design" conforme desenho de pormenor, incluindo sapatas, peças de fixação e todos os trabalhos inerentes	un	11.00
4.5	Fornecimento e montagem de Dissuasores, conforme pormenor, incluindo todos os trabalhos inerentes.		
4.5.1	Dissuasores tipo 1, da "Larus" ou equivalente, Ref. "Ufo", c/0,90m de altura, em barra de aço, com 80x80x8mm, quinada, metalizada e pintada forja cor antracite - Ral 7042, incluindo fundaçao em betão simples e todos os trabalhos inerentes para um perfeito acabamento	un	74.00
4.5.2	Fornecimento e colocação de Dissuasores/delimitadores em pedra de calcário, Brecha de S.Brás, com dimensões e acabamento de acordo com pormenor, arestas boleadas, fundação em betão simples incluindo todos os trabalhos inerentes para perfeito acabamento e fixação (Tipo 2)	un	10.00
4.6	Relocalização de cabine telefónica a manter com reparações pontuais, bem como todos os trabalhos inerentes.	un	1.00
4.7	Relocalização de esplanada a manter com reparações pontuais, bem como todos os trabalhos inerentes.	un	3.00
4.8	Levantamento e recolocação de MUPI incluindo a escavação e fixação c/ sapata de fundação em local identificado em planta e todos os trabalhos inerentes	un	1.00
4.9	Levantamento e recolocação de subtainers incluindo a escavação e fixação c/ sapata de fundação em local identificado em planta e todos os trabalhos inerentes	un	1.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
4.1	Fornecimento de MUPI em totem light, 0,97m larg.útil e 1,20m larg.total, estrutura em aço S275JR metalizado e pintado e vidro temperado, "design" conforme desenho de pormenor, incluindo sapatas, peças de fixação e todos os trabalhos inerentes	un	1.00
4.11	Fornecimento de mastros de bandeira incluindo a escavação e fixação c/ sapata de fundação em local identificado em planta e todos os trabalhos inerentes	un	3.00
5	**CAP. V - PLANTAÇÕES**		
5.1	Remoção cuidadosa de árvores, antecedida de poda de transplante da parte aérea e raízame, incluindo abertura de covas em local definitivo a designar pelo municipio (localizado na vila), rega e todos os trabalhos inerentes.	un	1.00
	Árvores:		
5.2	Fornecimento e plantação de árvores, com 3m de altura útil, medidos a partir do colo da árvore, bem conformadas, providas de flecha, incluindo abertura e enchimento de cova com mínimo 1m3 de terra c/ terra franco-arenosa enriquecida c/ estrume à razão de 1 para 8, fornecimento e colocação de 2 tutores em toros de madeira pinho, D=10cm, incluindo tiras de borracha para amarração, c/ 2/3 da altura da árvore, enterrados no mínimo 0,50m.		
	Bauhinia variegata - em vaso 40L, c/ TR 18-20	un	3.00
	Celtis australis - em vaso, 70L, TR 28-30	un	3.00
	Prunus ceracifera var. piisardi -em vaso, 40L, TR 18-20	un	3.00
	Tilia cordata - em vaso, 70L, TR 28-30	un	10.00
	Arbustos:		

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
5.3	Fornecimento e plantação de arbustos, alt. mínima 80cm, bem conformados, ramificados desde a base, vasos de acordo c/ a espécie, varolas de apoio (se necessário); incluindo a abertura de covas de plantação c/ 0,50x0,50x0,50m cheias c/ terra franco-arenosa enriquecida c/ estrume à razão de 1 para 8, e todos os trabalhos inerentes		
	Bauhinia variegata - em vaso 40L, c/ TR 18-20:	un	68.00
	Spiraea cantoniensis - Sempre noiva V30L, 135/200:	un	2.00
	Herbáceas:		
5.4	Fornecimento e plantação de herbáceas vivazes, alt. mínima 35cm; bem conformadas, incluindo mobilização do terreno e espalhamento/incorporação/caldeação de 20cm terra viva e estrume e todos os trabalhos inerentes		
	Aster ammelus - 12 pés/m² - flor azul -	m2	3.40
	Achillea millefolium - Milefólio - 12 pés/m² - flor branca-	m2	11.00
	Astilbe rubra - Astilbe - 12 pés/m² - flor vermelho -	m2	2.90
	Tulbaghia violacea - 20 pés/m² -	m2	2.85
5.4.1	Arbórea existente a manter	un	28.00
5.5	Sistema de rega automático		
5.5.1	Abertura de Valas, conforme especificado no plano de rega, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e cumprindo todas as normas e especificações técnicas.	ml	230.00
5.5.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40x0,15m, isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens.	m3	23.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
5.5.3	Execução de tapamento de valas com terras anteriormente escavadas devidamente crivadas ou cirandadas, isentas de pedras, torrões, raízes ou matérias orgânicas por camadas de 0,20m, incluindo compactação manual na envolvente da tubagem e compactação mecânica nas camadas superiores.	m3	36.00
5.5.4	Remoção de materiais sobrantes a vazadouro, situado fora da zona de intervenção e à responsabilidade do adjudicatário, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento (medição com 20% de empolamento).	m3	10.00
5.5.5	Execução da picagem à rede de abastecimento público e instalação de caudalímetro e respetiva caixa de alojamento a fornecer pela Câmara Municipal de São Brás de Alportel, incluindo todos os tipos de acessórios abaixo indicados. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.	vg	1.00
5.5.5.1	Tubagem Principal PEAD		
5.5.5.1.1	Tubo PET ECO AD 50 mm - 8 Bar - PN08 (Bluezone Water - Ref.: B 510938)	ml	10.00
5.5.5.2	Acessórios		
5.5.5.2.1	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 2” (Bluezone water - Ref.: A 501949)	un	1.00
5.5.5.2.2	Tê simples de aperto rápido PN16 - 50 X 50 X 50 mm (Bluezone Water - Ref.: B 511771)	un	1.00
5.5.5.2.3	Joelho simples de aperto rápido PN16 - 50 X 50 mm (Bluezone Water - Ref.: D 511819)	un	1.00
5.5.5.2.4	Tampão final de aperto rápido PN16 - 50 mm (Bluezone Water - Ref.: B 511880)	un	1.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
5.5.6	Fornecimento e instalação de Centro de Controlo Central incluindo todos os tipos de ligação, como acessórios de ligação abaixo indicados e assinalados em planta, bem como todos os trabalhos e fornecimentos igualmente necessários. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.	vg	1.00
5.5.6.1	Programador de Rega		
5.5.6.1.1	Controlador TBOS-BT™ - 1 Estação (Rainbird - Ref.: TBOSBT1)	un	1.00
5.5.6.2	Acessórios		
5.5.6.2.1	Conectores de cabos da série DBRY20 (Emb. de 20 Unidades) (Rainbird - Ref.: DBRY20)	un	1.00
5.5.7	Fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade PN8 para condutas sectoriais, incluindo todos os tipos de ligação, como acessórios de ligação externa de aperto mecânico especificados abaixo, bem como todos os trabalhos e fornecimentos igualmente necessários. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.	vg	1.00
5.5.7.1	Tubagem Sectorial PEAD		
5.5.7.1.1	Tubo PET ECO AD 40 mm 1.1/4” - 8 Bar - PN08 (Bluezone Water - Ref.: B 510937)	ml	220.00
5.5.7.2	Acessórios para Tubagem Sectorial PEAD		
5.5.7.2.1	Tê simples de aperto rápido PN16 - 40 X 40 X 40 mm (Bluezone water - Ref.: B 511770)	un	7.00
5.5.7.2.2	Joelho simples de aperto rápido PN16 - 40 X 40 mm (Bluezone Water - Ref.: D 511818)	un	7.00
5.5.7.2.3	Tampão final de aperto rápido PN16 - 40 mm (Bluezone Water - Ref.: B 511879)	un	30.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
5.5.8	Fornecimento e instalação de caixas de alojamento e Electrovávulas, incluindo todos os tipos de ligação, como acessórios de ligação externa de aperto mecânico especificados abaixo, bem como todos os trabalhos e fornecimentos igualmente necessários. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.	vg	1.00
5.5.8.1	Caixas de Válvulas VBA		
5.5.8.2	Caixa VB retangular com cobertura com cavilha de segurança - L50.5 x W37 x H30.5 cm (Rainbird - Ref.: VBA02674)	un	1.00
5.5.8.3	Caixa de válvulas redonda com cobertura de encaixe - Ø33,5 cm x Ø24 cm x A25,5 cm (Rainbird - Ref.: VBA02673)	un	1.00
5.5.8.4	Electrovávulas		
5.5.8.4.1	Válvula 150PGA linha, fêmea 1".½ BSP, 24 VAC (Rainbird - Ref.: B31540)	un	1.00
5.5.8.5	Acessórios para Electrovávulas		
5.5.8.5.1	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 1.1/2" (Bluezone Water - Ref.: A 503124)	un	2.00
5.5.8.5.2	Casquilho duplo PVC roscar - 1.1/2" (Bluezone Water - Ref.: A 501574)	un	2.00
5.5.8.5.3	Tampão macho PVC roscar - 1.1/2" (Bluezone Water - Ref.: B 503313)	un	1.00
5.5.8.5.4	União rosca macho PN16 - 40 X 1.1/2" (Bluezone Water - Ref.: B 511740)	un	2.00
5.5.8.5.5	União rosca macho PN16 - 50 X 1.1/2" (Bluezone Water - Ref.: B 511741)	un	1.00
5.5.8.5.6	Tê simples PVC roscar - 1.1/2" (Bluezone Water - Ref.: C 501568)	un	1.00
5.5.8.5.7	Válvula manual de rega rosca fêmea 1" BSP com cobertura de bloqueio termoplástica (Rainbird - Ref.: B12806)	un	1.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
5.5.9	Fornecimento e instalação de Emissores de rega, incluindo todos os tipos de ligação, como acessórios de ligação externa de aperto mecânico especificados abaixo, bem como todos os trabalhos e fornecimentos igualmente necessários. Tudo devidamente executado por empresa e pessoal especializado.	vg	1.00
5.5.9.1	Emissores		
5.5.9.1.1	Sistema de rega radicular		
5.5.9.1.1.1	Sistema com brotador da Série 1401 - RWS-BGX H RWS-CP: 91,4 cm (Rainbird - Ref.: A22430)	un	7.00
5.5.9.1.2	Tubagem gota a gota XFD Series Dripline espaçamento 33cm, Rolo de 100m, 2,3 l/h (Rainbird - Ref.:X44202)	un	4.00
5.5.9.2	Acessórios para Emissores (Sistema de rega radicular)		
5.5.9.2.1	Tomada em carga simples PN10 - 40 X 1/2" (Bluezone Water - Ref.: A 504988)	un	7.00
5.5.9.3	Acessórios para Emissores (Tubagem gota a gota)		
5.5.9.3.1	Conector inicial para tubagem Dripline enroscável em tubagem PE, 17mm (Netafim - Ref.: 32500-007100)	un	115.00
5.5.9.3.2	Connector para XF Dripline, 17 mm (XFF COUP) (Rainbird - Ref.: X36370)	un	10.00
5.5.9.3.3	Joelho para XF Dripline,17 mm (XFF ELBOW) (Rainbird - Ref.: X36372)	un	5.00
5.5.9.3.4	Tê para XF Dripline, 17 mm (XFF TEE) (Rainbird - Ref.: X36373)	un	10.00
6	**CAP. VI - REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA**		
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
6.1.1	ESCAVAÇÃO		

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
6.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de valas para assentamento de condutas da rede de abastecimento de água, por meios manuais ou mecânicos, incluindo remoção lateral dos produtos escavados, entivações quando necessário, assim com todos os equipamentos necessários e inerentes para a realização dos trabalhos	m3	456.00
6.1.2	ATERRO		
6.1.2.1	Fornecimento e colocação de camada de areia em almofada de assentamento e a envolver a tubagem, devidamente compactada de forma cuidada com pilão de massa não superior a 4kg, obtendo uma compactação entre os 85 e os 90% do ensaio do proctor normal, todos os acessórios e demais trabalhos inerentes.	m3	181.00
6.1.2.2	Fornecimento e colocação de aterro da camada de final com terras provenientes da escavação, isentas de pedras, terrões e raízes em valas, obtendo uma compactação entre os 85 a 90% do ensaio proctor normal, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua correcta execução.	m3	269.00
6.1.3	Carga, transporte e espalhamento dos produtos sobrantes em vazadouro autorizado (considerando 20% de empolamento) incluindo eventual indemnização por depósito.	m3	224.00
6.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
6.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC PN10, segundo a NP EN 1452-2:2002, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem e fixação necessários, nos seguintes diâmetros.		
6.2.1.1	DN110	m	650.00
6.2.2	Fornecimento e colocação de ramais de ligação, incluindo a válvula de seccionamento de cunha flangeada em FFD DN50, movimento de terras, tubagem PEAD DN50 PN10 e respetivos acessórios, bem como todos os trabalhos complementares.	un	27.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
6.2.3	Fornecimento e montagem de tês , assentes em FFD, PN10, incluindo vedantes e todos os trabalhos, materiais, meios e ligações inerentes a uma perfeita execução.		
6.2.3.1	Tê de bocas para PVC - DN 110	un	7.00
6.2.3.2	Tê de bocas para PVC com derivação flangeada - DN 110/DN 50	un	27.00
6.2.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento com cunha elástica assentes, PN10, incluindo vedantes, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.		
6.2.4.1	DN 110	un	25.00
6.2.5	Fornecimento e montagem de curva a 11º, em FFD, PN10, incluindo vedantes, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.		
6.2.5.1	DN 110	un	2.00
6.2.6	Fornecimento e montagem de curva a 22º, em FFD, PN10, incluindo vedantes, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.		
6.2.6.1	DN 110	un	1.00
6.2.7	Fornecimento e montagem de curva a 45º, em FFD, PN10, incluindo vedantes, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.		
6.2.7.1	DN 110	un	3.00
6.2.8	Fornecimento e montagem de curva a 90º, em FFD, PN10, incluindo vedantes, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.		
6.2.8.1	DN 110	un	15.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
6.2.9	Fornecimento e montagem de cone de redução , em FFD, PN10, incluindo vedantes e todos os trabalhos, materiais e acessórios enerentes a uma perfeita execução.		
6.2.9.1	DN 110/DN 63	un	1.00
6.2.10	Fornecimento e montagem de caudalímetro DN110, incluindo vedantes e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.	un	1.00
6.3	REDE PROVISÓRIA		
6.3.1	Execução de rede de água provisória em tubagem PVC PN10 DN63, á superficie, junto ás fachadas, incluindo todos os materiais, acessórios e todos os trabalhos de montagem e fixação necessários a um perfeito funcionamento. **Nota:** Incluíndo a desmontagem da rede após conlusão da obra.	m	650.00
6.3.2	Fornecimento de ramais de ligação provisórios, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e ligações inerentes a um perfeito funcionamento.	un	27.00
6.4	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
6.4.1	Execução de maciços de amarração em betão simples, C20/25 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0), conforme peças desenhadas, a colocar nas mudanças de direcção, para protecção contra choque hidráulico, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução.	un	105.00
6.4.2	Ligação da nova conduta à rede de abastecimento de água existente, incluindo todos os acessórios, materiais e equipamentos necessários à entrada em carga da rede.	un	8.00
7	**CAP. VII - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
7.1	Execução de sumidouro pré-fabricado de betão, incluindo aro e grelha EM ferro fundido dúctil, classe C-250 segundo NP EN 124, abatível e provida de corrente anti-roubo, e todos os movimentos de terra.	un	15.00
7.2	Ajustamento da altura das golas dos sumidouros a manter á nova cota de projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um bom funcionamento.	un	12.00
7.3	Desativação de ramais em manilhas de betão DN200, a montante dos novos sumidouros incluindo o seu tamponamento com betão simples.	un	15.00
7.4	Fornecimento e montagem de colector enterrado com uma pendente mínima 0,50% para a drenagem de águas pluviais, em tubo de PVC de dupla parede, a exterior corrugada e a interior lisa, rigidez anelar nominal 8 kN/m², de 200 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, incluindo camada ou leito de areia de 15 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada através de equipamento manual com apiloador (saltitão), enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo. Inclui prévia escavação, com profundidade mínima de 1,35m e posterior aterro com o material escavado.	m	200.00
7.5	Substituição das tampas das caixas de visita existentes por tampas circulares com a inscrição "PLUVIAIS" com bloqueio através de trincos e aro de ferro fundido dúctil e passagem livre de 600 mm, classe D-400 segundo NP EN 124 revestida com tinta betuminosa e aro provido de junta de insonorização de polietileno e dispositivo anti-roubo, e ajustamento da altura das golas à nova cota incluindo todos os materiais necessários e transporte das tampas a estaleiro da C. M. de S.Brás de Alportel.	un	6.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
7.6	Calha pré-fabricada de PVC, de 500 mm de comprimento, 150 mm de largura com grelha de ferro fundido, classe B-125 segundo NP EN 124 e EN 1433, de 500 mm de comprimento e 130 mm de largura incluindo movimentos de terra e todas as ligações necessárias.	m	15.00
8	**CAP. VIII - INFRASTRUTURAS ELÉTRICAS DE SERVIÇO PUBLICO**		
8.1	**Rede de BT**		
8.1.1	Fornecimento e montagem de novo armário de rede BT tipo Z, para substituição do armário existente AD245, incluindo pontas de cabos e uniões de cabos, religações, conforme peças desenhadas, todos os trabalhos e acessórios inerentes.	un	1.00
8.1.2	Fornecimento e instalação de cabo elétrico em vala e ligações, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes:		
8.1.2.1	- LVAV3x185+95	ml	27.00
8.1.2.2	- VAV 4x10	ml	72.00
8.1.2.3	- LSVAV 4x16	ml	7.00
8.1.3	Fornecimento e execução de união em manga termoretráctil para cabos VAV4x10 para continuidade de alimentação dos locais de consumo do AD245, conforme Peças Desenhadas, incluindo todos trabalhos e acessórios inerentes.	un	3.00
8.1.4	Abertura e tapamento de vala sem reposição de pavimento incluindo rede de sinalização, compactação, terra de reposição e todos os trabalhos inerentes.	ml	8.00
8.1.5	Execução de travessias, incluindo fornecimento e montagem de 3 tubos PVC 125mm 6Kg/cm2, todos os acessórios e trabalhos inerentes, nomeadamente reposição do pavimento.	un	10.00
8.2			
8.2.1	**Armário de IP**		

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
8.2.1.1	Fornecimento e instalação de armário de passeio de IP, incluindo maciço para assentamento, eletrificação, todos os trabalhos e acessórios inerentes.	un	1.00
8.2.2	**Candeeiros de IP**		
8.2.2.1	Fornecimento e montagem de candeeiro tipo A, de braço simples, equivalente a coluna troncocónica Schréder TTB-235R em aço galvanizado a quente por imersão, com pintura Plus, hu=6m, fixação ao solo por enterramento, braço Korda simples com 5º inclinação, armadura tipo Piano Led MIDI / 5250/ 32 leds / 700mA / NW740 / 70W, incluindo caixa de portinhola e ligações elétricas, elétrodo de terra, todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes.	un	26.00
8.2.2.2	Fornecimento e montagem de candeeiro tipo B, de braço duplo, equivalente a coluna troncocónica Schréder TTB-235R em aço galvanizado a quente por imersão, com pintura Plus, hu=6m, fixação ao solo por enterramento, braço Korda duplo com 5º inclinação, 2 armaduras tipo Piano Led MIDI / 5250/ 32 leds / 700mA / NW740 / 70W, incluindo caixa de portinhola e ligações elétricas, elétrodo de terra, todos os materiais, trabalhos e acessórios inerentes.	un	2.00
8.2.2.3	Remoção de candeeiro existente, e entrega em estaleiro ou outro local a definir pelo dono de obra, incluindo religação dos cabos elétricos existentes de forma a garantir continuidade, todos os trabalhos e acessórios inerentes.	un	23.00
8.2.3	**Cabos elétricos**		
8.2.3.1	Fornecimento e instalação de cabo elétrico em vala e ligações, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes:		
8.2.3.1.1	- LSVAV4x16	ml	877.00
8.2.3.1.2	- cobre nu Cu 35mm	ml	833.00
8.2.3.1.3	- VV1x35 (ligação ao eléctrodo)	ml	84.00
8.2.3.1.4	- LSVAV4x35	ml	109.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
8.2.3.1.5	- VAV4x10	ml	72.00
8.3	**Valas e Travessias**		
8.3.1	Abertura e tapamento de vala sem reposição de pavimento incluindo rede de sinalização, compactação, terra de reposição e todos os trabalhos inerentes.	ml	666.00
8.3.2	Execução de travessias, incluindo fornecimento e montagem de 3 tubos PVC 125mm 6Kg/cm2, todos os acessórios e trabalhos inerentes, nomeadamente reposição do pavimento.	ml	68.00
9	**CAP. IX - REDE DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA**		
9.1	**Rede de Iluminação Decorativa**		
9.1.1	Fornecimento e montagem de projetor tipo Sculpdot, ótica 6275SY 30º, led 16HP-600mA 35W, cor WW – Warm White, ou equivalente, incluindo cabo H05VV-U3G2,5 para ligação exterior na parede ao quadro elétrico, conforme peças desenhadas, todas as ligações elétricas, todos os trabalhos e acessórios inerentes.	un	1.00
9.2	**Equipamentos**		
9.2.1	Fornecimento e instalação de armário de passeio com maciço de fixação, incluindo quadro elétrico, conforme Peças Desenhadas, incluindo eletrificação, todos os trabalhos e acessórios inerentes.	un	1.00
9.3	**Cabos elétricos e tubagem**		
9.3.1	Fornecimento e instalação de cabo elétrico entubado em vala, ou em calha e ligações, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes:		
9.3.1.1	- PEAD 32 XV-3G6 (placard)	ml	16.00
9.3.1.2	- XV 5G16 (QG Mercado - AID)	ml	80.00
9.3.1.3	- PEADØ40 - XV 5G10 (fonte)	ml	6.00
9.3.1.4	- H05VV - U3G2.5 (projetor parede)	ml	18.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
9.3.1.5	- tubo PEAD32	ml	14.00
9.3.1.6	- tubo PEAD40	ml	10.00
9.3.1.7	- calha técnica para cabo XV 5G16 para descida da esteira existente até ao chão	ml	8.00
9.4	**Valas e Travessias**		
9.4.1	Abertura e tapamento de vala sem reposição de pavimento incluindo rede de sinalização, compactação, terra de reposição e todos os trabalhos inerentes.	ml	14.00
10	**CAP. X - ITUR**		
10.1	Caixas de visita		
10.1.1	Fornecimento e instalação de caixa de visita do tipo CVR1, conforme Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	Un.	19.00
10.1.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita do tipo CVR2, conforme Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes.	Un.	1.00
10.2	Tubagem		
10.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem PEAD em vala, conforme Peças Desenhadas, respetivas ligações às câmaras de visita, incluindo pente/espaçadeira para fixação dos tubos, acessórios para tamponagem das extremidades, todos os materiais e trabalhos inerentes:		
10.2.1.1	- Tubagem PEAD 4x110	ml	557.00
10.3	Valas e Travessias		
10.3.1	Abertura e tapamento de vala sem reposição de pavimento, conforme Peças Desenhadas, incluindo rede sinalizadora, todos os trabalhos e acessórios inerentes.	ml	465.00

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
10.3.2	Execução de travessias, incluindo rede sinalizadora, sem reposição de pavimento, tubagem conforme Peças Desenhadas, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes.	ml	92.00
11	**CAP. XI - SINALIZAÇÃO**		
11.1	**Sinalização vertical:**		
11.1.1	Remoção de sinalização vertical existente, incluindo prumo metálico e fundação em betão simples assim como o transporte e depósito em estaleiro autorizado.	un	4.00
11.1.2	Substituição de sinalização vertical existente em chapa de alumínio com 2mm de espessura em material metalizado, reflectorizado e devidamente homologado, com aba simples, incluindo braçadeiras com sistema anti-rotação completas (parafusos, porcas e anilhas), dispositivo anti-roubo, prumo metálico e fundação em betão simples, reposicionamento quando necessário de acordo com as peças desenhadas, assim como todos os trabalhos e materiais inerentes à sua montagem e incluindo transporte e depósito em estaleiro de sinalização existente substituida:		
11.1.2.1	*Sinais de cedência de passagem:*		
11.1.2.1.1	Cedência de passagem (B1)	un	1.00
11.1.2.1.2	Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos	un	5.00
11.1.2.2	*Sinais de proibição:*		
11.1.2.2.1	Sentido Proibido (C1)	un	6.00
11.1.2.2.2	Proibição de virar á direita (C11a)	un	1.00
11.1.2.2.3	Proibição de virar á esquerda (C11b)	un	3.00
11.1.2.2.4	Estacionamento proibido (C15)	un	2.00
11.1.2.2.5	Paragem e estacionamento proibidos (C16) com painel adicional com restrição de horário (Mod.7c)	un	1.00
11.1.2.3	*Sinais de obrigação:*		

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
11.1.2.3.1	Sentido obrigatório (D1a)	un	1.00
11.1.2.3.2	Sentido obrigatório (D1b)	un	1.00
11.1.2.4	*Sinais de informação:*		
11.1.2.4.1	Estacionamento autorizado (H1a) com painel adicional referente a pessoas com mobilidade reduzida (Mod. 11d)	un	1.00
11.1.2.4.2	Trânsito de sentido único (H3)	un	3.00
11.1.2.4.3	Passagem para peões (H7)	un	4.00
11.1.3	Fornecimento de sinalização vertical em chapa de alumínio com 2mm de espessura em material metalizado, reflectorizado e devidamente homologado, com aba simples, incluindo braçadeiras com sistema anti-rotação completas (parafusos, porcas e anilhas), dispositivo anti-roubo, prumo metálico e fundação em betão simples, assim como todos os trabalhos e materiais inerentes à sua montagem:		
11.1.3.1	*Sinais de informação:*		
11.1.3.1.1	Estacionamento autorizado (H1a) com painel adicional referente a pessoas com mobilidade reduzida (Mod. 11d)	un	1.00
11.1.3.1.2	Estacionamento autorizado (H1a) com painel adicional referente a estacionamento de bicicletas (Mod. 11h)	un	2.00
11.1.3.1.3	Estacionamento autorizado (H1a) com painel adicional referente a estacionamento de cargas e descargas e setas de indicação de lugares (Mod. 10b)(Mod. 6a)	un	2.00
11.1.3.1.4	Passagem para peões (H7)	un	15.00
12	**CAP. XII - DIVERSOS**		

MAPA DE QUANTIDADES

amélia santos unipessoal, lda
arquitectura paisagista - projectos e estudos

R&M LARANJA ENGENHARIA E PROJECTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO URBANO

FASE 1 - ENVOLVENTE MERCADO

Artº	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.
12.1	Substituição das tampas das caixas de visita existentes por tampas circulares com a inscrição "ESGOTOS" com bloqueio através de trincos e aro de ferro fundido dúctil e passagem livre de 600 mm, classe D-400 segundo NP EN 124 revestida com tinta betuminosa e aro provido de junta de insonorização de polietileno e dispositivo anti-roubo, e ajustamento da altura das golas à nova cota incluindo todos os materiais necessários e transporte das tampas a estaleiro da C. M. de S.Brás de Alportel. **TRABALHOS NÃO ESPECIFICADOS** Todos os trabalhos não especificados neste Caderno de Encargos, que forem necessários para o cumprimento da presente empreitada, serão executados com perfeição e solidez, tendo em vista os Regulamento, Normas e demais legislação em vigor, as indicações do projeto e as instruções da Fiscalização. *** NOTA: Todas as especificações técnicas que façam referência a um fabricante, a uma determinada proveniência, a um processo específico de fabrico, a marcas, patentes ou modelos e a uma dada origem ou produção são feitas a título excecional por impossibilidade de as descrever de forma suficientemente precisa e inteligível e são passíveis de serem substituídas por soluções equivalentes, devendo ser interpretadas de acordo com o previsto no artigo número 49º do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro)**	un	23.00