

1 Questionário

1.1 Articulado da Consulta

(Os valores indicados não incluem o IVA)

Preço Total
168.402,33

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
1		Condições gerais e estaleiro				
1.1		Estaleiro				
1.1.1		Montagem e desmontagem de estaleiro e quaisquer instalações destinadas à execução da obra, assim como implementação do plano de segurança e saúde, e recolha selectiva de resíduos para reciclagem.	1	UN	15.244,83	15.244,83
2		Desmontes e Transporte				
2.1		Desmonte de Lancis que delimitam as zonas verdes , lancis de passeio nas zonas de execução de lugares de estacionamento, parte de muro e pavimento superficial existente, com meios manuais e mecânicos em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção de terra vegetal , e transporte a vazadouro de produtos sobranes .	3.455	M2	0,45	1.554,75
3		Alvenaria tijolo				
3.1		Execução de muretes de vedação contíguos aos arruamentos com 1,0 m de altura máxima, em tijolo de betão 30x20x15 cm, assente com argamassa de cimento confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, rebocados, incluindo um pilar e fundação de cada lado do portão de acesso (betão C25/30) , incluindo pintura , execução de floreiras e todos os trabalhos e materiais complementares.	431	M	38,63	16.649,53
3.2		Manutenção de muro existente, limpeza do substrato e pintura com tinta aquosa na cor branca, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares	50	M2	13,13	656,50
4		Betões				
4.1		Betão Armado				
4.1.1		Execução de muro de suporte de terras , sapatas e laje de escada em betão armado, incluindo escavação de terras, cofragem , descofragem, execução de degraus e revestimento dos mesmos com pavê e lancil , todos os trabalhos preparatórios , materiais, e trabalhos complementares.	5,41	M3	378,75	2.049,04
5		Pavimentações Trabalhos a realizar de acôrdo com o projecto e condições técnicas. Considerando as espessuras das camadas após compactação e incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais. Abertura de caixa, e transporte a vazadouro de produtos sobranes.Para assentamento da calçada será utilizada areia traçada com cimento.				
5.1		Fornecimento e colocação de Pavê amarelo quadrangular em passeios com 6 cm de espessura na cor Amarela nos locais indicados em projeto, sobre camada de assentamento de 5 cm de espessura de areia, camada de base de tout-venant com 10 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	1.583	M2	12,19	19.296,77
5.2		Fornecimento e colocação de Pavê quadrangular em passeios com 6 cm de espessura na cor cinza nos locais indicados em projeto, sobre camada de assentamento de 5 cm de espessura de areia, camada de base de tout-venant com 10 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	133	M2	10,88	1.447,04
5.3		Fornecimento e colocação de Pavê hexagonal em passeios com 6 cm de espessura na cor Amarela nos locais indicados em projeto, sobre camada de assentamento de 5 cm de espessura de areia, camada de base de tout-venant com 10 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares	115	M2	12,52	1.439,80
5.4		Fornecimento e colocação de Pavê hexagonal em passeios com 6 cm de espessura na cor cinza nos locais indicados em projeto, sobre camada de assentamento de 5 cm de espessura de areia, camada de base de tout-venant com 10 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	366	M2	11,32	4.143,12
5.5		Fornecimento e colocação de Pavê quadrangular na cor cinza em lugares de estacionamento com 8 cm de espessura nos locais indicados em projeto, sobre camada de assentamento de 5 cm de espessura de areia, camada de base de tout-venant com 15 cm de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	336	M2	12,23	4.109,28
5.6		Calçada				
5.6.1		Granito Azul de Alpalhão				
5.6.1.1		Fornecimento e colocação de calçada de granito azul 0.06mx0.06m para execução de passeios (já existe lancil) , para preenchimento e conclusão deste troço de passeio no local indicado em projeto, camada de assentamento de areia com 0.05m de espessura traçada com cimento, e camada de base de tout-venant com 0.10m de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	55	M2	17,32	952,60
5.6.2		Fornecimento e colocação de calçada de calcário 6cmx6cm em passeios nos locais indicados em projecto, camada de assentamento de areia com 0.05 de espessura traçada com cimento, e camada de base de tout-venant com 0.10m de espessura, incluindo abertura de caixa e todos os materiais e trabalhos complementares.	669	M2	11,77	7.874,13
5.6.3		Lancis				
5.6.3.1		Fornecimento e assentamento de lancil em alumínio , com 30 cm de altura e 5mm de espessura, cravado e estabilizado em tout-venant, incluindo abertura de fundação, para remate de pavimento adjacente (pavê-calçada, pavê-terra batida e entrada dos portões e zona arbustos) e todos os materiais e trabalhos complementares .	86	M	20	1.720,00
5.6.4		Guias de Betão				

5.6.4.1	Execução de Lencil guia em betão-préfabricado, com 0,10m de largura e 1,00m de comprimento, para ficar á face do pavimento nas zonas de entrada para os estacionamento, e para ficar à face do pavimento betuminoso na zona do polidesportivo, incluindo enchimento de fundações, juntas de dilatação, assente sobre terreno bem compactado, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	300	M	7,05	2.115,00
5.6.4.2	Execução de caldeira de árvores em Lencil guia em betão-préfabricado, com 0,10m de largura e 1,00m de comprimento, para ficar 10 cm acima do passeio , incluindo enchimento de fundações, juntas de dilatação, assente sobre terreno bem compactado, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	199	M	8,08	1.607,92
5.6.4.3	Fornecimento e colocação de lencil de betão em passeios na sua grande maioria ,nas novas zonas de estacionamento,em betão c/ dimensões iguais ao lencil existente , incluindo abertura e emchimento de fundação continua em betão simples com 20x30cm , incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	340	M	8,08	2.747,20
5.6.4.4	Levantamento, recuperação e assentamento de lencil existente para acerto de cotas de projeto, incluído preparação de base e todos os trabalhos complementares.	100	M	5,56	556,00
6	Tapete betuminoso				
6.1	Trabalhos a realizar, satisfazendo o especificado nas condições técnicas, incluindo preparação do terreno, execução de valetas , materiais e trabalhos complementares.				
6.1.1	Escavação de terreno para abertura de caixa, com 0.25 m de espessura com meios mecânicos incluindo nivelamento, compactação e transporte a vazadouro de produtos sobranes, incluindo todos os trabalhos complementares.	2.906	M2	0,77	2.237,62
6.1.2	Fornecimento e colocação de camada de Tout-venant com 0.15m de espessura após rega e cilindramento, incluindo todos os trabalhos complementares.	2.906	M2	2,39	6.945,34
6.1.3	Fornecimento e colocação de camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização do pavimento com mistura densa, com a espessura de 0,06m após cilindramento, incluindo rega de colagem, e todos os trabalhos complementares.	2.906	M2	7,07	20.545,42
6.1.4	Fornecimento e colocação de camada de desgaste na faixa de rodagem em betão betuminoso com 0.06m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem	2.906	M2	7,07	20.545,42
6.2	Abertura e reposição de pavimento em várias zonas de modo a atingir cotas de pavimento que permitam o escoamento das águas pluviais para os sumidouros, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	170	M2	7,84	1.332,80
7	Zonas verdes				
7.1	Árvores				
7.1.1	Fornecimento e colocação de Laranjeiras - Citrus sinensis, com PAP entre 16 e 18 cm, e altura entre 3,5 e 5m incluindo maquinaria específica para abertura de cova com 1m de diâmetro e 1,0m de profundidade, colocação de camada de grilha com 0,10 m de altura e tubo de PVC com 0,90m de comprimento e 0,05m de diâmetro, preparação de terreno, fornecimento de terra vegetal, fertilização das covas das árvores, fornecimento e colocação de tutores em varolas de pinho ou eucalipto, incluindo outros materiais e trabalhos complementares.	7	UN	89,54	626,78
7.2	Arbustos				
7.2.1	Fornecimento e colocação de arbustos - Tuya occidentalis, com altura entre 0,30m e 0,60m, incluindo abertura de cova com 0,60m de profundidade, colocação de camada de grilha com 0,10 m de altura , preparação de terreno, fornecimento de terra vegetal, fertilização das covas das árvores, fornecimento e colocação de tutores , materiais e trabalhos complementares.	1	VG	7,18	7,18
7.2.2	Fornecimento e colocação em floreiras de sementeira de sardinheiras - Pelargonium peltatum , incluindo terra vegetal e todos os trabalhos complementares.	1	VG	25	25,00
8	Rede de Abast. Águas				
8.1	Escavação e posterior aterro de valas com rega de compactação para assentamento de tubagem, fornecimento e colocação de camada de areia e terra cirandada com 0.30m no total, fornecimento e colocação de colector em PVC 90mm - 10Kg/cm2 , incluindo ligações , ligações de bocas de incêndio existentes, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	695	M	11,09	7.707,55
8.2	Fornecimento e colocação de junta cega nos locais indicados em projeto, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	3	UN	29,89	89,67
8.3	Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	6	UN	133,77	802,62
8.4	Fornecimento e assentamento de ramais de abastecimento de água PEAD de 1" até ao contador, incluindo substituição do contador (de 20mm), colocação de torneiras de segurança antes e depois do contador , abertura e fechamento de valas, camadas de assentamento, acessórios, trabalhos preparatórios e complementares.	65	UN	131,36	8.538,40
8.5	Fornecimento e assentamento boca de incendio de pavimento incluindo ramal de adução de 1 1/2" e todos os materiais e trabalhos complementares.	2	UN	262,6	525,20
9	Rede de rega				
9.1	Fornecimento e colocação de rede de rega , equipamento e acessórios descritos no projeto incluindo abertura e tapamento de valas, ligações à rede de abastecimento, todos os materiais e trabalhos complementares.	1	VG	449,96	449,96
10	Esgotos domésticos				
10.1	Escavação e posterior aterro de valas (1,20m de profundidade) com rega de compactação para assentamento de tubagem, fornecimento e colocação de camada de areia e terra cirandada com 0.30m no total, fornecimento e colocação de colector em PVC rígido diâmetro de 200 mm , incluindo ligações, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	117	M	15,01	1.756,17
10.2	Fornecimento e colocação de caixa de visita de esgoto de diâmetro interior de 1,00m, pré fabricada de betão simples com aro e tampa em ferro fundido dúctil, incluindo trabalhos preparatórios e complementares.	6	UN	222,15	1.332,90
	Escavação à profundidade de 5m. Execução de novo fundo de caixa de uma delas , ligação				

10.3		entre caixas com coletor diâmetro 300mm em PVC rígido por cima da ligação existente numa extensão de 10metros, incluindo aterro e reposição de pavimento. Todos os trabalhos complementares incluídos.	1	VG	1.029,84	1.029,84
11	Serralharias					
11.1		Fornecimento e colocação de portões em ferro, pintados a esmalte na cor a escolher em obra, com 0,90m de comp x 1.00m de altura com as características indicadas em projecto, incluindo todos os trabalhos complementares.	28	UN	227,25	6.363,00
11.2		Fornecimento e colocação de portões de garagem em ferro com 1m de altura por 2,5m de comprimento (verificar em obra), pintados a tinta de esmalte na cor a escolher no decorrer dos trabalhos, com as dimensões e características indicadas em projecto, incluindo todos os trabalhos complementares.	3	UN	631,25	1.893,75
12	Equipamento Urbano					
12.1	Mobiliário Urbano					
12.1.1	Banco					
12.1.1.1		Fornecimento e colocação de Banco com costas, com estrutura em barra de 100x8mm metalizada e lacada e compósito reciclado em imitação de madeira com as dimensões de 2000x790x650mm ou aproximadas, na cor cinza forja (estrutura) e natural (madeira). Fixação através de buchas metálicas. Inclui todos os trabalhos e materiais complementares.	3	UN	316,72	950,16
12.1.2		Fornecimento e colocação de bebedouro em chapa de ferro de 10mm de espessura metalizada e lacada com dimensões de 500 x 300 x 800 mm, na cor cinza forja e bacia em inox, válvula com regulador de pressão, bicha de 1/2 polegada com 300mm e válvula de esgoto para PVC de 40mm. Fixação através de buchas metálicas. Inclui todos os materiais, acessórios, ligações à rede e trabalhos complementares.	1	UN	240,94	240,94
12.1.3		Fornecimento e colocação de papelarias em estrutura em tubo de ferro Ø270mm e chapa de ferro de 4mm, metalizados e lacados. Chapa de ferro de 2.5mm para papelaria e 4mm para tampa, metalizadas e lacadas, com dimensões Ø 405 x 755mm, na cor cinza forja, com balde para capacidade de 50lt 's e tampo rebatível, com uma abertura. Fixação, através de buchas metálicas. Inclui maciço de fundação, todos os trabalhos e materiais complementares.	2	UN	55,65	111,30
13	Sinalização vertical					
13.1		Fornecimento e colocação de sinal de trânsito vertical em poste tubular reto/curvo, 220 cm livres acima do pavimento (entre o chão e a parte inferior do sinal), incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos complementares.	3	UN	60,6	181,80