

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
-	-	CONSIDERAÇÕES SOBRE TODOS OS ARTIGOS		
-	-	1.º As presentes medições foram realizadas de acordo com as normas definidas pelo L.N.E.C. (Laboratório Nacional de Engenharia Civil).		
-	-	2.º As peças desenhadas prevalecerão sobre todas as outras quanto à localização, dimensionamento e à disposição relativa das suas diferentes partes.		
-	-	3.º As folhas de medições discriminadas e referenciadas e os respetivos mapas resumo de quantidades de trabalhos prevalecem sobre quaisquer outros no que se refere à quantidade dos trabalhos, sem prejuízo do disposto na legislação regulamentar em vigor, e sem prejuízo da remissão direta que estes elementos fizerem para outras peças.		
-	-	4.º Em tudo o mais prevalece o que constar no caderno de encargos e das restantes peças do projeto.		
-	-	5.º Nas descrições dos artigos são apresentadas marcas e referências consideradas tipo, podendo ser substituídas por equivalentes.		
-	-	6.º Em todos os artigos estão incluídos o fornecimento e/ou execução dos trabalhos descritos.		
-	-	7.º Em todos os artigos estão incluídos os respetivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidos no articulado, este documento deverá ser lido em conjunto com os restantes elementos do projeto.		
-	-	8.º Todas as atividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projeto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita		
-	-	9.º Todos os trabalhos, fornecimentos e serviços a seguir descritos, compreendem o seu fornecimento, montagem e execução em conformidade com a legislação e normas aplicáveis, instruções técnicas dos respetivos fabricantes, produtores e fornecedores, por forma a garantir o perfeito funcionamento, aparência e remate de cada material, assim como sua longevidade e qualidade em sintonia com as prescrições dos fabricantes.		
-	-	10.º As verificação, ensaios e experiências necessários, bem como o arranque das instalações/equipamentos deverão ser parte integrante da execução dos trabalhos inerentes, não havendo lugar a custos adicionais para o dono de obra.		
-	-	11.º Deve ser prestada assessoria técnica/formação adequada à manutenção e uso correto dos diversos equipamentos, a profissionais indicados pelo Dono de Obra, após a conclusão da empreitada sem encargos adicionais para o dono de obra.		
1.		Estaleiro		
1.1		Montagem, construção, manutenção e exploração do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.		
-	-	1 - Instalações provisórias do estaleiro:		
-	-	a) Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços de estaleiro;		
-	-	b) Execução de caminhos de circulação, vedações e proteções;		
-	-	c) Instalações provisórias de redes de alimentação, de distribuição e de esgotos;		
-	-	d) Instalações destinadas à fiscalização;		
-	-	2 - Equipamentos do estaleiro.		
-	-	3 - Pessoal do estaleiro.		
-	-	4 - Prospeções e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças e indemnizações.		
-	-	5 - Placa identificadora da obra, com as dimensões indicadas no desenho a fornecer pela entidade promotora.		
-	-	Deve ser considerado um painel bem visível, em que conste o seguinte:		
-	-	a) Designação da obra;		
-	-	b) O dono da obra;		
-	-	c) A entidade participante;		
-	-	d) O adjudicatário;		
-	-	e) O valor de adjudicação;		
-	-	f) O prazo de execução;		

	-	g) A equipa projetista;		
1	-	h) A fiscalização;	vg	1
2	1.2	Desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, incluindo limpeza final de todo o espaço exterior afeto à obra, todos os trabalhos e meios necessários para a sua perfeita execução.	vg	1
	2.	Trabalhos Preparatórios		
3	2.1	Implementação do plano de segurança e saúde por parte do adjudicatário, incluindo fornecimento de todas as placas de identificação pública bem como os sinais e avisos, meios de proteção coletiva e individual, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.	vg	1
4	2.2	Implementação do plano de gestão dos resíduos de construção e demolição por parte do adjudicatário, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.	vg	1
5	2.3	Implantação e piquetagem geral da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos (inclui a realização de levantamento topográfico para verificação da compatibilidade com a situação de referência do projeto), medições à fita, alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de marcos de pedra ou betão, colocação de estacas de madeira e outras marcas.	vg	1
	3.	Demolições		
6	3.1	Remoção de banco em pedra, com o uso de processos manuais ou mecânicos quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	UN	1
7	3.2	Remoção de limitadores em pedra, com o uso de processos manuais ou mecânicos quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	UN	12
8	3.3	Remoção de placa de sinalética do Convento, com o uso de processos manuais ou mecânicos quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	UN	1
9	3.4	Demolição de degraus das entradas do Museu Municipal, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo base de fundação, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.	CJ	2
	3.5.	Remoção de lancis, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo base de fundação, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500m), em local a definir.		
10	3.5.1	Com 8 cm de largura.	ml	27,77
11	3.5.2	Com 10 cm de largura.	ml	202,19
12	3.5.3	Com 15 cm de largura.	ml	431,09
13	3.6	Remoção de pavimento em lajedo de pedra, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	m2	152,59
14	3.7	Levantamento de pavimento em calçada miúda de pedra de Calcário Branco, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para zonas de reposição e restante para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	m2	1429,32
15	3.8	Levantamento de pavimento em calçada grossa de pedra de Calcário Branco, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para zonas de reposição e restante para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	m2	486,4
16	3.9	Levantamento de pavimento em calçada grossa de pedra de Calcário Preto, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para zonas de reposição e restante para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	m2	598,21
17	3.10	Remoção de pavimento em betuminoso, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo fresagem na espessura total, britagem, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500m), em local a definir.	m2	410,04

18	3.11	Execução de fresagem em pavimento betuminoso a manter, em profundidades inferiores a 5 cm, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo britagem, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500m), em local a definir.	m2	599,03
19	3.12	Levantamento de pavimento em fiada de água em calçada miudinha de pedra de Calcário Branco e Preto, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para zonas de reposição e restante para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	m2	68,93
20	3.13	Levantamento de pavimento em calçada miudinha de pedra de Calcário Branco, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para zonas de reposição e restante para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	m2	82,59
21	3.14	Remoção de pavimento tátil de alerta em mosaicos, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	m2	4,8
22	3.15	Remoção de pavimento tátil direcional em mosaicos, com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	m2	1,6
23	3.16	Remoção de pavimento em blocos de betão (pavês), com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra (cerca de 3500 m), em local a definir.	m2	36,85
4.	Movimentos de Terras			
24	4.1	Escavação até ao fundo da caixa, para a execução de acordo com as cotas de projeto, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.	m2	3089,43
5.	Betões			
25	5.1	Execução de sapata para fundação de muretes e escada (acesso ao museu) em betão armado, com betão da classe de resistência mínima C 12/15 e aço em varão da classe A400 NR, incluindo movimentos de terras necessários, betão de limpeza, cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A1), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	7,78
26	5.2	Execução de laje de escada (acesso ao museu) em massame armado, com betão da classe de resistência mínima C 12/15 e aço em varão da classe A400 NR, incluindo movimentos de terras necessários, rega e compactação de solo existente por processos mecânicos ou manuais quando necessário, base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A1), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	12,35
27	5.3	Execução de formação de degraus de escada (acesso ao museu) em betão simples, com betão da classe de resistência mínima C 12/15, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A1), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	0,72
6.	Alvenarias			
28	6.1	Muretes (acesso ao museu) em blocos de betão, com a dimensão de 50 x 20 x 20 com 20, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo pilaretes de travamento em betão armado, todos os trabalhos e meios necessários para o seu perfeito acabamento, fornecimento e execução.	m2	48,47
7.	Drenagem Pluvial			
	7.1.	Coletores e/ou ramais em manilhas pré-fabricadas de betão simples da l"Verdasca & Verdasca, S.A.l" ou equivalente, com juntas argamassadas com argamassa de cimento e areia, incluindo abertura e tapamento de valas, drenagens, entivações se necessárias, regularização do fundo da vala, enchimento da vala com agregado britado de granulometria extensa com características de base, reposição de pavimentos existentes, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.		
29	7.1.1	DN Ø 200 mm (diâmetro interior do fuste).	ml	163,7
	7.2.	Coletores em tubo corrugado de dupla parede em polipropileno da classe SN 8 da l"Politejo, ref.ª Ambidur" ou equivalente, com ligação por junta elástica, incluindo todos os acessórios e ligações, abertura e tapamento de valas, drenagens, entivações se necessárias, regularização do fundo da vala, areia bem apertada entre a tubagem e as paredes da vala, restante enchimento da vala com agregado britado de granulometria extensa com características de base, reposição de pavimentos existentes, todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.		
30	7.2.1	Com Ø 315 mm.	ml	26,9

31	7.3	S1 - Sumidouro para receber tampa em pedra com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, composto por: soleira em betão armado, paredes em betão simples; acabamento interior em reboco afagado à costa de colher; incluindo movimentos de terras necessários, cofragens, escoramento, descofragens, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e execução.	UN	5
32	7.4	S2 - Sumidouro sifonado com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, composto por: soleira em betão armado, paredes em betão simples; acabamento interior em reboco afagado à costa de colher; grelha articulada e aro em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil) da classe D400 com sistema anti-roubo da "Capa Drain, ref.ª 924112" ou equivalente, com a dimensão de 555 x 320 x 40 (mm); incluindo movimentos de terras necessários, cofragens, escoramento, descofragens, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e execução.	UN	2
33	7.5	S2 - Sumidouro com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, composto por: soleira em betão armado, paredes em betão simples; acabamento interior em reboco afagado à costa de colher; grelha articulada e aro em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil) da classe D400 com sistema anti-roubo da "Capa Drain, ref.ª 924112" ou equivalente, com a dimensão de 555 x 320 x 40 (mm); incluindo movimentos de terras necessários, cofragens, escoramento, descofragens, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e execução.	UN	16
34	7.6	ICN - Inserção de caixa de visita circular com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, composta por: soleira em betão simples com acabamento em reboco afagado; anéis pré-fabricados em betão simples com o diâmetro interior de 1000 mm da "Verdasca & Verdasca, S.A." ou equivalente; cúpula cônica excêntrica pré-fabricada em betão armado da "Verdasca & Verdasca, S.A." ou equivalente; tampa redonda articulada em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil) da classe D400 da "Capa Drain - modelo RE 600, ref.ª 922130" ou equivalente, com 600 mm de abertura útil e com as seguintes inscrições "PLUVIAIS" e "SMAS"; degraus em varão de aço envolto em polipropileno copolímero da "Capa Drain, ref.ª 922036" ou equivalente, com 330 x 233 (mm); impermeabilização das juntas com produto de base cimentosa flexível; incluindo movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e execução, completa.	UN	5
35	7.7	CN - Caixa de visita circular com a altura necessária para o seu perfeito funcionamento, composta por: soleira em betão simples com acabamento em reboco afagado; anéis pré-fabricados em betão simples com o diâmetro interior de 1000 mm da "Verdasca & Verdasca, S.A." ou equivalente; cúpula cônica excêntrica pré-fabricada em betão armado da "Verdasca & Verdasca, S.A." ou equivalente; tampa redonda rebaixada em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil) da classe D400 da "Capa Drain - modelo 600, ref.ª 922060" ou equivalente, com 600 mm de abertura útil e com as seguintes inscrições "PLUVIAIS"; degraus em varão de aço envolto em polipropileno copolímero da "Capa Drain, ref.ª 922036" ou equivalente, com 330 x 233 (mm); impermeabilização das juntas com produto de base cimentosa flexível; incluindo movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e materiais inerentes ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e execução, completa.	UN	1
8.	Bases e Sub-Bases			
36	8.1	Regularização e compactação de plataformas para base de recebimento de pavimentos, sobre terreno consistente ou devidamente compactado, incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	3089,43
	8.2	Execução de camada granular para recebimento de revestimento contínuo em betão colorido desativado (BD1), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 18 cm de espessura mínima "após compactação";		
37	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	388,9
	8.3	Execução de camada granular para recebimento de revestimento contínuo em betão colorido desativado (BD2), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 20 cm de espessura mínima "após compactação";		
38	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	644,44
	8.4	Execução de camada granular para recebimento de revestimento em calçada grossa (RC1), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
39	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	320,3
	8.5	Execução de camada granular para recebimento de revestimento em calçada grossa (RC2), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
40	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	117,75
	8.6	Execução de camada granular para recebimento de revestimento em calçada miúda (RC3), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 20 cm de espessura mínima "após compactação";		
41	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	865,63

	8.7	Execução de camada granular para recebimento de revestimento em calçada miudinha (RC4), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 22 cm de espessura mínima "após compactação";		
42	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	47,41
	8.8	Execução de camada granular para recebimento de fiada em calçada miudinha (RF1), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 22 cm de espessura mínima "após compactação";		
43	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	68
	8.9	Execução de camada granular para recebimento de revestimento em calçada miudinha (CC1), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 22 cm de espessura mínima "após compactação";		
44	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	28,7
	8.10	Execução de camada granular para recebimento de revestimento em calçada grossa (CS1), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
45	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	32,52
	8.11	Execução de camada granular para recebimento de revestimento em calçada grossa (CS2), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
46	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	33,41
	8.12	Execução de camada granular para recebimento de fiada de água em calçada grossa (FA1), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
47	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	47,84
	8.13	Execução de camada granular para recebimento de fiada de água em calçada grossa (FA2), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
48	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	4,52
	8.14	Execução de camada granular para recebimento de fiada de água em calçada miudinha (FA3), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 22 cm de espessura mínima "após compactação";		
49	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	15,09
	8.15	Execução de camada granular para recebimento de fiada para marcação de estacionamento em calçada grossa (ME1), constituídas por:		
	-	- base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
50	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	2,163
	8.16	Execução de camadas para recebimento de revestimento em mosaicos (MB1), constituídas por:		
	-	- sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
	-	- base em betão da classe de resistência mínima C 12/15 com 15 cm de espessura armado com rede electrosoldada tipo "Malhasol CQ 30";		
51	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	30,74
	8.17	Execução de camadas para recebimento de revestimento em mosaicos (MB2), constituídas por:		
	-	- sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
	-	- base em betão da classe de resistência mínima C 12/15 com 15 cm de espessura armado com rede electrosoldada tipo "Malhasol CQ 30";		
52	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	52,53
	8.18	Execução de camadas para recebimento de revestimento em mosaicos (MB3), constituídas por:		
	-	- sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base, com 10 cm de espessura mínima "após compactação";		
	-	- base em betão da classe de resistência mínima C 12/15 com 15 cm de espessura armado com rede electrosoldada tipo "Malhasol CQ 30";		
53	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	31,17
	8.19	Execução de camadas para recebimento de lajedo de pedra (LP6), constituídas por:		

	-	- sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base, com 17 cm de espessura mínima "após compactação";		
	-	- base em betão da classe de resistência mínima C 12/15 com 15 cm de espessura armado com rede electrosoldada tipo "Malhasol CQ 30";		
54	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	271,75
	8.20	Execução de camadas para recebimento de lajedo de pedra (LP12), constituídas por:		
	-	- sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base, com 11 cm de espessura mínima "após compactação";		
	-	- base em betão da classe de resistência mínima C 12/15 com 15 cm de espessura armado com rede electrosoldada tipo "Malhasol CQ 30";		
55	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	80,62
	8.21	Execução de camadas para recebimento de degraus de pedra (DP6), constituídas por:		
	-	- sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base, com 17 cm de espessura mínima "após compactação";		
	-	- base em betão da classe de resistência mínima C 12/15 com 15 cm de espessura armado com rede electrosoldada tipo "Malhasol CQ 30";		
56	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	1,41
	8.22	Execução de camadas para recebimento de lajedo de pedra (RB1), constituídas por:		
	-	- sub-base em agregado britado de granulometria extensa com características de sub-base "após compactação";		
	-	- base em betão da classe de resistência mínima C 12/15 com 15 cm de espessura armado com rede electrosoldada tipo "Malhasol CQ 30";		
57	-	Incluindo rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, execução de juntas de fissuração no betão, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	m2	4,54
	9.	Pavimentação		
	9.1.	Lancis em pedra de Calcário Semi-Rijo Branco da "Solancis" ou equivalente, com acabamento bujardado nas faces visíveis, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo movimentos de terras necessários, muros de fundação em betão simples, cortes, remates necessários, juntas betumadas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.		
58	9.1.1	L15 - Sutado recto, com a dimensão de 100 x 15 x 20 (cm).	ml	52,86
59	9.1.2	L25 - Sutado recto, com a dimensão de 100 x 25 x 20 (cm).	ml	108,53
60	9.1.3	L25 - Sutado curvo, com a dimensão de 100 x 25 x 20 (cm).	ml	28,66
61	9.1.4	LG15 - Esquadria recto, com a dimensão de 100 x 15 x 20 (cm).	ml	191,4
62	9.1.5	LG15 - Esquadria curvo, com a dimensão de 100 x 15 x 20 (cm).	ml	4,54
63	9.1.6	LG25 - Esquadria recto, com a dimensão de 100 x 25 x 20 (cm).	ml	153,48
64	9.1.7	LG25 - Esquadria curvo, com a dimensão de 100 x 25 x 20 (cm).	ml	22,65
65	9.1.8	LS15 - Sutado (nas duas faces) recto, com a dimensão de 100 x 15 x 20 (cm).	ml	144,04
66	9.1.9	LS15 - Sutado (nas duas faces) curvo, com a dimensão de 100 x 15 x 20 (cm).	ml	13,01
67	9.1.10	LP15 - Passagem recto com seguimento e remates de canto, com a dimensão de 100 x 15 x 20 (cm).	ml	3
68	9.1.11	LP15 - Passagem curvo com seguimento e remates de canto, com a dimensão de 100 x 15 x 20 (cm).	ml	8,76
69	9.1.12	LP25 - Passagem recto com seguimento e remates de canto, com a dimensão de 100 x 25 x 20 (cm).	ml	5
70	9.2	BB1 - Betão betuminoso em reposição, constituído por: rega de colagem com ECR; camada de regularização (binder) em mistura betuminosa AC14 reg ligante com brita calcária, com 11 cm de espessura média "após compactação"; rega de colagem com ECR; camada de desgaste (tapete) em betão betuminoso AC 14 surf ligante com brita basáltica, com 4 cm de espessura "após compactação"; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	599,03
71	9.3	BD1 - Revestimento contínuo em betão colorido desativado (tráfego pedonal) da Unibetão - UniDêcor® Desativado, ref.ª UniTorres ou equivalente, em betão da classe C30/37 XC2(P) CL0,4 D12,5 S4 com 12 cm de espessura, incluindo espalhamento, nivelamento, reforço estrutural armado com rede electrosoldada "Malhasol, ref.ª CQ 50", talochagem em betão fresco, aplicação de desativante de superfície Secil, ref.ª SeciTEK AD 31 ou equivalente, aplicação de selante hidrófugo como proteção final da Secil, ref.ª SeciTEK AD 40 ou equivalente, lavagem por processos mecânicos, execução de abertura de juntas de retração, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.	m2	388,9

72	9.4	BD2 Revestimento contínuo em betão colorido desativado (tráfego viário) da Unibetão - UniDécor® Desactivado, ref. ^a UniTorres ou equivalente, em betão da classe C30/37 XC2(P) CL0,4 D12,5 S4 com 20 cm de espessura, incluindo espalhamento, nivelamento, reforço estrutural armado com rede electrosoldada \Malhasol, ref. ^a CQ 50\, talochagem em betão fresco, aplicação de desativante de superfície Secil, ref. ^a SecilTEK AD 31 ou equivalente, aplicação de selante hidrófugo como proteção final da Secil, ref. ^a SecilTEK AD 40 ou equivalente, lavagem por processos mecânicos, execução de abertura de juntas de retração, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.	m2	644,44
73	9.5	RC1 - Reposição de calçada grossa em cubos de pedra de Calcário Preto, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 10 cm de espessura mínima \após compactação\, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	320,3
74	9.6	RC2 - Reposição de calçada grossa em cubos de pedra de Calcário Branco, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 10 cm de espessura mínima \após compactação\, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	117,75
75	9.7	RC3 - Reposição de calçada miúda em cubos de pedra de Calcário Branco, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 4 cm de espessura mínima \após compactação\, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	865,63
76	9.8	RC4 - Reposição de calçada miudinha em cubos de pedra de Calcário Branco, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 4 cm de espessura mínima \após compactação\, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	47,41
77	9.9	RF1 - Reposição de fiada em calçada miudinha em cubos de pedra de Calcário Branco e Preto, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 4 cm de espessura mínima \após compactação\, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	68
78	9.10	CC1 - Calçada miudinha em cubos de pedra de Calcário Branco (existentes), assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 4 cm de espessura mínima \após compactação\, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	28,7
79	9.11	CS1 - Calçada grossa em cubos serrados de pedra de Calcário Branco, em cubos de boa qualidade e morfologia regular com 9/11 cm de aresta, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 10 cm de espessura mínima \após compactação\, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	32,52
80	9.12	CS2 - Calçada grossa em cubos serrados de pedra de Calcário Preto, em cubos de boa qualidade e morfologia regular com 9/11 cm de aresta, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 10 cm de espessura mínima \após compactação\, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	33,41
81	9.13	FA1 - Fiada de água (4 cubos) em calçada grossa em cubos de pedra de Calcário Preto (existentes), em cubos de boa qualidade e morfologia regular com 9/11 cm de aresta, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base em betão da classe de resistência mínima C 12/15, com 10 cm de espessura, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	47,84
82	9.14	FA2 - Fiada de água (1 cubo) em calçada grossa em cubos de pedra de Calcário Preto (existentes), em cubos de boa qualidade e morfologia regular com 9/11 cm de aresta, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base em betão da classe de resistência mínima C 12/15, com 10 cm de espessura, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	ml	45,21
83	9.15	FA3 - Fiada de água em calçada miudinha em cubos de pedra de Calcário Branco e Preto (conforme existente), em cubos de boa qualidade e morfologia regular com 4/5 cm de aresta, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 4 cm de espessura mínima \após compactação\, incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	15,09

84	9.16	ME1 - Fiada para marcação de estacionamento em calçada grossa em cubos de pedra de Calcário Branco (existentes), em cubos de boa qualidade e morfologia regular com 9/11 cm de aresta, assente com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 10 cm de espessura mínima "após compactação", incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	ml	21,63
	9.17.	ME2 - Execução de logotipos em calçada grossa de cubos de pedra de Calcário Branco (existentes), em cubos de boa qualidade e morfologia regular com 9/11 cm de aresta, assente sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume, com 10 cm de espessura mínima "após compactação", incluindo juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento		
85	9.17.1	Para estacionamento de mobilidade condicionada.	UN	2
86	9.17.2	Para estacionamento de seniores, grávidas e crianças de colo.	UN	1
87	9.17.3	Para estacionamento de bicicletas.	UN	1
88	9.17.4	Para estacionamento de motociclos.	UN	1
89	9.18	MB1 Pavimento tátil para invisuais em mosaicos na cor cinza da "Macel, ref.ª LG (linha de guia)" ou equivalente, mosaicos com a dimensão de 40 x 40 (cm) e 3,5 cm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com argamassa de cimento e areia, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa de cimento e areia, betumação das juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	30,74
90	9.19	MB2 Pavimento tátil para invisuais em mosaicos na cor branco da "Macel, ref.ª LC (linha de cautela)" ou equivalente, mosaicos com a dimensão de 40 x 40 (cm) e 3,5 cm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com argamassa de cimento e areia, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa de cimento e areia, betumação das juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	52,53
91	9.20	MB3 Pavimento tátil para invisuais em mosaicos na cor cinza da "Macel, ref.ª LS (linha de segurança)" ou equivalente, mosaicos com a dimensão de 40 x 40 (cm) e 3,5 cm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com argamassa de cimento e areia, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa de cimento e areia, betumação das juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	31,17
92	9.21	PRF - Perfil de remate metálico com lancil em aço galvanizado flexível da "Terracell, ref.ª TERRAGALV" ou equivalente, com 15 cm de altura e 2 mm de espessura, incluindo fixação através de estacas, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	8,43
93	9.22	PIT1 - Piton em aço inox (AISI 316) da "Urban-NT ref. Clou CL100" ou equivalente, para aplicação em pavimento de betão, com a secção de perfil esférico com 100 mm de diâmetro e a altura máxima de 15 mm, incluindo espigão central de fixação com 100 mm, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	UN	333
94	9.23	PIT2 - Piton em aço inox (AISI 316) da "Urban-NT ref. Clou CL100" ou equivalente, para aplicação em pavimento de lajedo de pedra, com a secção de perfil esférico com 100 mm de diâmetro e a altura máxima de 15 mm, incluindo espigão central de fixação com 100 mm, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	UN	30
	10.	Cantarias		
	10.1.	Lajedo em pedra de Vidraço de Ataija Creme com acabamento areado fino nas faces visíveis, com a estereotomia e dimensões definidas em projeto, assente com cimento-cola branco altamente deformável da "Weber - weber.col flex XLI" ou equivalente, incluindo execução de pendentes, betonilha de enchimento e de regularização/desempenagem, betumação de juntas à cor da pedra da "Weber - weber.color flex" ou equivalente, tratamento de proteção com aplicação de uma demão de hidropelente incolor da "Fila, ref.ª Hydrepel" ou equivalente seguida de uma demão de oleopelente incolor da "Fila, ref.ª Filafobl" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.		
95	10.1.1	LP6 - Com a dimensão de 90 x 60 (cm) e 60 mm de espessura.	m2	234,03
96	10.1.2	LP6 - Com a dimensão de 90 x 24 (cm) e 60 mm de espessura.	m2	34,52
97	10.1.3	LP6 (peças curvas) - Com a dimensão de 90/88 x 24 (cm) e 60 mm de espessura.	m2	3,2
98	10.1.4	LP12 - Com a dimensão de 90 x 60 (cm) e 120 mm de espessura.	m2	71,89
99	10.1.5	LP12 - Com a dimensão de 90 x 24 (cm) e 120 mm de espessura.	m2	4,17
100	10.1.6	LP12 (peças curvas) - Com a dimensão de 90/84,5 x 60 (cm) e 120 mm de espessura.	m2	4,56

	10.2.	Tampa para sumidouro em pedra de Vidraço de Ataíja Creme com acabamento areado fino nas faces visíveis, com a estereotomia e dimensões definidas em projeto, incluindo execução de rasgos, tratamento de proteção com aplicação de uma demão de hidrorrepelente incolor da "Fila, ref.ª Hydorrepl" ou equivalente seguida de uma demão de óleorepelente incolor da "Fila, ref.ª Filafobl" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e		
101	10.2.1	SP6 - Com a dimensão de 90 x 60 (cm) e 60 mm de espessura.	UN	5
	10.3.	Degraus em blocos de pedra de Vidraço de Ataíja Creme com acabamento areado fino nas faces visíveis, com a estereotomia e dimensões definidas em projeto, assentes com cimento-cola branco altamente deformável da "Weber - weber.col flex XL" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização/desempenagem, betumação de juntas à cor da pedra da "Weber - weber.color flex" ou equivalente, tratamento de proteção com aplicação de uma demão de hidrorrepelente incolor da "Fila, ref.ª Hydorrepl" ou equivalente seguida de uma demão de óleorepelente incolor da "Fila, ref.ª Filafobl" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito		
102	10.3.1	DP6 - Com a dimensão de 150 x 47 (cm) e 60 mm de espessura.	UN	2
103	10.3.2	DP12 - Com a dimensão de 150 x 47 (cm) e 120 mm de espessura, com faixa contrastante com acabamento bujardado a pico fino.	UN	8
104	10.3.3	DP12 - Com a dimensão de 75 x 47 (cm) e 120 mm de espessura, com faixa contrastante com acabamento bujardado a pico fino.	UN	16
105	10.3.4	DP12 - Com a dimensão de 150 x 45 (cm) e 120 mm de espessura, com faixa contrastante com acabamento bujardado a pico fino.	UN	1
106	10.3.5	DP12 - Com a dimensão de 75 x 45 (cm) e 120 mm de espessura, com faixa contrastante com acabamento bujardado a pico fino.	UN	2
	10.4.	Guarda chapim em blocos de pedra de Vidraço de Ataíja Creme com acabamento areado fino nas faces visíveis, com a estereotomia e dimensões definidas em projeto, assentes com cimento-cola branco altamente deformável da "Weber - weber.col flex XL" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização/desempenagem, betumação de juntas à cor da pedra da "Weber - weber.color flex" ou equivalente, tratamento de proteção com aplicação de uma demão de hidrorrepelente incolor da "Fila, ref.ª Hydorrepl" ou equivalente seguida de uma demão de óleorepelente incolor da "Fila, ref.ª Filafobl" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.		
107	10.4.1	GCP - Com a dimensão de 140 x 26 (cm) e 160 mm de altura.	UN	3
	10.5.	Capeamento em pedra de Vidraço de Ataíja Creme com acabamento areado fino nas faces visíveis, com a estereotomia e dimensões definidas em projeto, assente com cimento-cola branco altamente deformável da "Weber - weber.col flex XL" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização/desempenagem, betumação de juntas à cor da pedra da "Weber - weber.color flex" ou equivalente, tratamento de proteção com aplicação de uma demão de hidrorrepelente incolor da "Fila, ref.ª Hydorrepl" ou equivalente seguida de uma demão de óleorepelente incolor da "Fila, ref.ª Filafobl" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito		
108	10.5.1	CP8 - Com a dimensão de 93 x 60 (cm) e 80 mm de espessura.	m2	2,3
109	10.5.2	CP8 - Com a dimensão de 90 x 60 (cm) e 80 mm de espessura.	m2	8,64
110	10.5.3	CP8 - Com a dimensão de 90 x 47 (cm) e 80 mm de espessura.	m2	2,96
111	10.5.4	CP8 - Com a dimensão de 105 x 45 (cm) e 80 mm de espessura.	m2	0,47
	10.6.	Bloco em pedra de Vidraço de Ataíja Creme com acabamento areado fino nas faces visíveis, com a estereotomia e dimensões definidas em projeto, assentes com cimento-cola branco altamente deformável da "Weber - weber.col flex XL" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização/desempenagem, betumação de juntas à cor da pedra da "Weber - weber.color flex" ou equivalente, tratamento de proteção com aplicação de uma demão de hidrorrepelente incolor da "Fila, ref.ª Hydorrepl" ou equivalente seguida de uma demão de óleorepelente incolor da "Fila, ref.ª Filafobl" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final,		
112	10.6.1	BP - Com a dimensão de 90 x 47 (cm) e 280 mm de altura.	UN	1
	10.7.	Placagem de forra de planos verticais em pedra de Vidraço de Ataíja Creme com acabamento areado fino nas faces visíveis, com a estereotomia e dimensões definidas em projeto, assentes com massa adesiva monocomponente da "Matesica - Adercril, ref.ª 215" ou equivalente, incluindo base de assentamento em reboco de argamassa de cimento e areia com acabamento talochado, betumação de juntas à cor da pedra da "Weber - weber.color flex" ou equivalente, tratamento de proteção com aplicação de uma demão de hidrorrepelente incolor da "Fila, ref.ª Hydorrepl" ou equivalente seguida de uma demão de óleorepelente incolor da "Fila, ref.ª Filafobl" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.		
113	10.7.1	PA2,5 - Com a dimensão de 90 x 23,5 (cm) e 25 mm de espessura.	m2	2,5
114	10.7.2	PA2,5 - Com medidas tiradas em obra e 25 mm de espessura.	m2	11,78
115	10.8	RB1 - Reposição de lajedo de pedra, com a estereotomia definida em projeto, assentes com cimento-cola branco altamente deformável da "Weber - weber.col flex XL" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização/desempenagem, betumação de juntas à cor da pedra da "Weber - weber.color flex" ou equivalente, tratamento de proteção com aplicação de uma demão de hidrorrepelente incolor da "Fila, ref.ª Hydorrepl" ou equivalente seguida de uma demão de óleorepelente incolor da "Fila, ref.ª Filafobl" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final.	m2	4,54

	11.	Revestimentos		
116	11.1	PRE Reboco projetado com argamassa seca da "Secil Argamassas, ref. ^a RHP Médio Exterior" ou equivalente, com acabamento final areado fino, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão com resinas acrílicas em dispersão aquosa da "Secil Argamassas, ref. ^a SecilTEK AD 90" ou equivalente, chapisco, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares da "Secil, ref. ^a SecilVit" ou equivalente, todos os trabalhos necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	10,89
117	11.2	PRE Pintura sobre reboco projetado nas demãos necessárias com tinta aquosa texturizada fina mate 100% acrílica da "Robbitalac Textifin, ref. ^a 049-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de hydro-pliolite da "Robbitalac - Primário Hidro-Armadura Branco, ref. ^a 020-0104" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	10,89
	12.	Serralharias		
	12.1	CR1 - Corrimão (acesso ao museu) com passa-mãos e estrutura em perfis tubulares em aço, incluindo fixações aos paramentos por meio de bolachas circulares em aço, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de acabamento brilhante da "Robbitalac/LMP Esmalte PU Brilhante, série 552" ou equivalente sobre primário epóxi fosfato de zinco anticorrosivo de dois componentes da "Robbitalac/LMP, série 580-02..." ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.		
118	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	ml	11,8
	12.2	CR2 - Corrimão com passa-mãos e estrutura em perfis tubulares em aço, incluindo fixações ao chão por meio de bolachas circulares em aço, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de acabamento brilhante da "Robbitalac/LMP Esmalte PU Brilhante, série 552" ou equivalente sobre primário epóxi fosfato de zinco anticorrosivo de dois componentes da "Robbitalac/LMP, série 580-02..." ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.		
119	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	ml	12,18
	12.3	CR3 - Corrimão com passa-mãos duplo e estrutura em perfis tubulares em aço, incluindo fixações ao chão por meio de bolachas circulares em aço, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de acabamento brilhante da "Robbitalac/LMP Esmalte PU Brilhante, série 552" ou equivalente sobre primário epóxi fosfato de zinco anticorrosivo de dois componentes da "Robbitalac/LMP, série 580-02..." ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.		
120	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	ml	11,65
	13.	Mobiliário Urbano		
121	13.1	RBP - Relocalização de conjunto de elementos Bike-Park (5 unidades), incluindo remoção, armazenamento, execução de bases para fixação em betão simples, chumbadouros, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e meios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução.	CJ	1
122	13.2	PAP - Papeleira em aço galvanizado com pintura electrostática poliéster na cor antracite da "Ieta Design Atlântica P1, ref. ^a IDMU00040" ou equivalente, com a dimensão de 350 x 930 x 500 (mm) e 36 litros de capacidade, incluindo balde interior em polietileno, execução de base para fixação em betão simples, fixação a base através de parafusos de inox e buchas de impacto, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e meios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.	UN	2
123	13.3	BA1 - Banco de jardim com costas com 3.000 mm de comprimento da "Larus - linha Axis" ou equivalente, com estrutura em ferro fundido metalizado e pintado com tinta de esmalte forja na cor cinza escuro (RAL 7043) e réguas em madeira de Kambala com acabamento envernizado, incluindo execução de bases para fixação em betão armado da classe de resistência mínima C 20/25 e aço em varão (# Ø 10 mm afast. 0.10 m), chumbadouros, acessórios de fixação e montagem (pernos M10, etc.), todos os trabalhos e meios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.	UN	5
124	13.4	BA2 - Banco de jardim duplo com costas com 3.000 mm de comprimento da "Larus - linha Axis" ou equivalente, com estrutura em ferro fundido metalizado e pintado com tinta de esmalte forja na cor cinza escuro (RAL 7043) e réguas em madeira de Kambala com acabamento envernizado, incluindo execução de bases para fixação em betão armado da classe de resistência mínima C 20/25 e aço em varão (# Ø 10 mm afast. 0.10 m), chumbadouros, acessórios de fixação e montagem (pernos M10, etc.), todos os trabalhos e meios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e montagem.	UN	2

125	13.5	MAP - Paineis em baixo relevo a quatro cores, com a dimensão total de 1600 x 800 (mm) e 50 mm de espessura máxima, composto por: mapa do Centro Histórico, à escala 1/500; mapa da Praça da República, à escala 1/200; representação em baixo relevo dos alçados do Convento da Graça, à escala 1/200; legenda e textos informativos em texto bidimensional e em braille, em material composto por 70 % de bauxita e resina acrílica da Corian ou equivalente; incluindo estrutura de suporte em tubos de secção quadrada (50 x 50 (mm)) em aço inox (AISI 316), todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem.	UN	1
	14.	Resíduos Sólidos Urbanos		
	14.1.	Relocalização de contentor semi-enterrado para recolha de resíduos sólidos urbanos, incluindo remoção, armazenamento, movimentação de terras, desvio de infraestruturas caso necessário, compactação do fundo da vala e aplicação de uma manilha de betão (Ø 2.00 m e 1.00 m de altura) com fundo em cimento de 200 mm, montagem do equipamento, enchimento das laterais com betão entre o poço PEAD e as manilhas, enchimento final das laterais até ao aro de solo com areia ou material de boa qualidade muito bem apertado, chumbamento com cimento os espigões do aro-de-solo, execução dos rasgos de escoamento no aro de solo e aplicação de rede de escoamento em PVC (descarga direta na estrada ou ligação á rede de águas pluviais), acabamentos da envolvente, todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento do equipamento.		
126	14.1.1	RSU3.	UN	1
127	14.1.2	RSU5.	UN	5
	15.	Sinalização Rodoviária		
	15.1.	Sinalização Vertical		
	15.1.1.	Sinalização vertical de "código" em chapa lisa de alumínio extra-duro com 2 mm de espessura, incluindo movimentos de terras necessários, maciço de fundação, poste em tubo de ferro galvanizado da série média, fixação a postes através de abraçadeiras, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e		
128	15.1.1.1	A - Passagem de peões (refª H7).	UN	6
129	15.1.1.2	B - Zona de coexistência (refª H46).	UN	2
130	15.1.1.3	B1 - Fim de zona de coexistência (refª H47).	UN	1
131	15.1.1.4	C - STOP (refª B2).	UN	2
132	15.1.1.5	D - Sentido Proibido (refª C1).	UN	3
133	15.1.1.6	E - Proibido virar à direita (refª C11a).	UN	2
134	15.1.1.7	F - Trânsito Proibido (refª C2) + Painel adicional "Exceto Serviços públicos"	UN	1
135	15.1.1.8	G - Estacionamento para deficientes + Painel adicional "2 lug."	UN	1
136	15.1.1.9	H - Estacionamento para Grávidas Idosos Pessoas com crianças de colo + Painéis adicionais "2 lug., estacionamento longitudinal".	UN	1
137	15.1.1.10	I - Paragem e estacionamento proibidos (refª C16) + Painéis adicionais "Exceto cargas e descargas e serviço Museu Municipal, 3 lug."	UN	1
138	15.1.1.11	I1 - Paragem e estacionamento proibidos (refª C16) + Painéis adicionais "Exceto cargas e descargas, 2 lug., 10m, Estacionamento longitudinal".	UN	1
139	15.1.1.12	I2 - Paragem e estacionamento proibidos (refª C16) + Painéis adicionais "Exceto cargas e descargas, 3 lug., 10m".	UN	1
140	15.1.1.13	J - Parque de estacionamento para motociclos.	UN	1
141	15.1.1.14	J1 - Parque de estacionamento para velocípedes.	UN	1
142	15.1.1.15	L - Paragem de veículos de transporte colectivo de passageiros (refª H20a).	UN	1
143	15.1.1.16	M - Estacionamento exclusivo para táxis.	UN	1
144	15.1.1.17	N - Sentido obrigatório direita (refª D1e).	UN	2
	15.2.	Sinalização Horizontal		
	15.2.1.	Marcas rodoviárias de longa duração pintadas com tinta termoplástica fundida a 200°C na cor branca, aplicada por pulverização de secagem rápida (60 segundos) com molde, incluindo pré-marcação, fornecimento e aplicação.		
145	15.2.1.1	Linha contínua com 10 cm de largura para marcação de zonas de estacionamento.	ml	25,1
	16.	Espaços Verdes		
146	16.1	Preparação do terreno, mobilização, despedrega e regularização do terreno.	m2	116
	16.2.	Espalhamento de terra vegetal, incluindo fornecimento, transporte, limpeza e regularização do terreno existente.		
147	16.2.1	Camada com 0,20 m de espessura em zonas de sementeira.	m3	23,2
148	16.2.2	Em caldeiras de árvores.	m3	4,32

149	16.3	Regularização final do terreno.	m2	116
150	16.4	Transplante de árvores existentes para estaleiro e sua plantação posterior nas novas caldeiras após a construção das mesmas, cumprindo todos os requisitos e boas práticas de modo a garantir o seu sucesso, incluindo preparação para transplantação, transporte, descarga e acondicionamento de árvores, implantação do projeto, abertura de covas, execução de plantações, adubação, rega após plantação e manutenção até à Receção Definitiva.	m3	3
151	16.5	Transplante de árvore existente para local a indicar (cerca de 2000 m), cumprindo todos os requisitos e boas práticas de modo a garantir o seu sucesso, incluindo preparação para transplantação, transporte, descarga e acondicionamento de árvore, abertura de cova, execução de plantação, adubação, rega após plantação e manutenção até à Receção Definitiva.	UN	1
152	16.6	Execução de sementeira por processo manual ou mecânico, segundo espécies e densidades definidas, após prévia regularização por ancinhagem seguida de ligeira compactação com cilindro do tipo 'Cross Kill' 150 kg/ml de geratriz, com ancinhagem de recobrimento seguida de rolagem, bem como primeira rega pulverizada.	UN	1
153	-	Prado 1 (sequeiro): Sementeira de mistura herbácea idêntica à existente na relva contígua à intervenção (densidade de sementeira: 60 g/m2).	m2	116
154	16.7	SR - Revestimento com seixo rolado calibre 3/6 cm em caldeiras com a espessura de 5 cm, sobre mantas anti-infestantes tipo geotêxtil, incluindo fornecimento, aplicação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento final.	m2	8,52
155	16.8	Fornecimento e assentamento de tutores em tripeça para árvores, em madeira de pinho ou eucalipto, com altura adequada à espécie, devidamente tratados. Fixar às espécies vegetais por rafia ou sisal, interpondo entre ambos uma ligadura em pano de algodão ou serapilheira de modo a evitar ferimentos, tudo de acordo com as boas normas de execução e prescrições do CTE.	UN	3
17. Instalações de Iluminação				
156	17.1	Remoção de coluna e aparelho de iluminação existente de 10 metros na rua Santos Bernardes, do tipo A3 incluindo desactivação de cabos de alimentação de energia e encargos com acompanhamento policial.	UN	5
157	17.2	Remoção de coluna e aparelho de iluminação existente de 4 e 8 metros do tipo A1 e A2, incluindo desactivação de cabos de alimentação de energia.	UN	9
158	17.4	Montagem de coluna de 10m e aparelho de iluminação existente (tipo A3.1) de acordo com a nova localização que consta nas peças desenhadas, incluindo fornecimento de manilhas, elétrodos de terra e respetiva eletrificação.	UN	5
159	17.5	Montagem de coluna e aparelho de iluminação existente de 4 metros do tipo rústico (A1.1), incluindo elétrodos de terra e respetiva eletrificação.	UN	1
160	17.6	Fornecimento e montagem de coluna octogonal de 10 metros, octogonal (tipo B3), de enterrar em manilha, incluindo elétrodos de terra e respetiva eletrificação.	UN	1
161	17.7	Fornecimento e montagem de coluna bicilíndrica em aço galvanizado de enterrar com altura útil de 6 metros (tipo B1), tipo série SC da JOLEC, ou equivalente, para suporte de aparelhos de iluminação.	UN	2
162	17.8	Fornecimento e montagem de coluna bicilíndrica em aço galvanizado de enterrar com altura útil de 4 metros (tipo B2), tipo série SC da JOLEC, ou equivalente, para suporte de aparelho de iluminação.	UN	2
163	17.9	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo I3, a colocar em coluna B3, idêntico aos existentes nas imediações.	UN	1
164	17.10	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação tipo I1 a instalar em colunas tipo B1, incluindo suporte de projetor deslizante.	UN	8
165	17.11	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação tipo I2 a instalar em colunas tipo B2, incluindo suporte de projetor deslizante.	UN	2
166	17.12	Fornecimento e montagem em vala de tubo corrugado vermelho Ø 125 mm.	ml	70
167	17.13	Fornecimento e montagem em vala de tubo corrugado vermelho Ø 90 mm.	ml	110
168	17.14	Fornecimento e montagem em vala de tubo corrugado verde Ø 110 mm.	ml	45
169	17.15	Fornecimento e montagem, em tubo, de cabo tipo LSVAV 4*16mm2.	ml	290
170	17.16	Fornecimento e montagem, em tubo, de cabo tipo LSVAV 2*16mm2.	ml	160
171	17.17	Fornecimento e montagem de caixa em betão enterrada, tipo cúpula, com dimensão 1000*600*850mm, incluindo tampa tipo B125 rebaixada.	UN	1
172	17.18	Execução de uniões em cabos, para ligação às infraestruturas elétricas existentes.	vg	1
173	17.19	Ligação da nova rede de iluminação à rede de iluminação existente.	vg	1
174	17.20	Abertura e tapamento de vala, incluindo fornecimento e colocação de areia e rede de sinalização.	ml	370
175	17.21	Fornecimento e montagem de armário de poliéster do tipo pedestral, com duas portas independentes, incluindo fornecimento e montagem de caixa de contador e de portinhola a instalar num dos compartimentos.	UN	1
176	17.22	Fornecimento e instalação de quadro elétrico a colocar dentro do armário pedestral, incluindo aparelhagem de corte e proteção conforme esquema unifilar, para alimentação de energia a circuitos existentes e novos.	UN	1

177	17.23	Fornecimento e montagem de caixa de medição de terra a instalar no armário tipo pedestral e respetiva rede de terras através de eléctrodos tipo piquete.	vg	1
178	17.24	Desmontagem de armário pedestral e quadro eléctrico existente, desligação de circuitos eléctricos existentes e religação dos circuitos eléctricos ativos no novo quadro eléctrico em armário, incluindo realização de ensaios e fornecimento de acessórios necessários.	vg	1
179	17.25	Execução de travessia, incluindo abertura e tapamento de vala, fornecimento e colocação de dois tubos corrugados de Ø 125 mm e um tubo corrugado de Ø 160 mm em vala, rede de sinalização.	UN	2
180	17.26	Encargos com desselagem de contador de energia existente e selagem no novo armário.	vg	1
	18.	Outros Trabalhos		
	18.1.	Levantamento e reposição de aros e tampas de caixas de infraestruturas existentes, incluindo correção dos elementos de apoio ao aro e tampa de forma a dar cumprimento às cotas altimétricas de projeto, todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e acabamento final.		
181	18.1.1	Pluviais.	UN	8
182	18.1.2	Domésticos.	UN	4
183	18.1.3	Telecomunicações.	UN	2
184	18.1.4	Gás.	UN	3
	18.2.	Tampa redonda rebaixada (a substituir existente), para recebimento de revestimento de betão/pedra, em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil) da classe D400 da "Capa Drain - modelo 600, ref.ª 922060" ou equivalente, com as seguintes inscrições "PLUVIAIS ou DOMESTICOS", incluindo todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e		
185	18.2.1	Pluviais.	UN	4
186	18.2.2	Domésticos.	UN	3
	18.3.	Execução de reposicionamento de caixas de infraestruturas existentes, incluindo correção de coletores e/ou ramais, todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e		
187	18.3.1	Pluviais.	UN	2
188	18.3.2	Domésticos.	UN	1
189	18.4	Execução de pré-limpezas no decorrer da obra e limpeza final da obra, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	18.5	Elaboração e fornecimento de telas finais de todas as especialidades do projeto bem como a compilação da documentação técnica da obra de acordo com o Artigo 22.º do Decreto-Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e		
190	-	Nota: A entregar ao Dono de Obra após conclusão da obra, suporte digital (1 CD) e suporte de papel (2 cópias).	vg	1